



فدراسیون کوهنوردی و صعودهای ورزشی
جمهوری اسلامی ایران

آشنایی با اپلیکیشن‌های ناوبری در تلفن‌های همراه هوشمند

کمیته آموزش

تابستان ۱۴۰۲

نویسندگان و گردآوردندگان

این جزوه نتیجه زحمات چند ماهه یک تیم از خبرگان بخش نوبری فدراسیون کوهنوردی بوده که این عزیزان با تشکیل جلسات متعدد آنلاین و حضوری، نسبت به اجرای این طرح درس اقدام نموده‌اند.

در جدول زیر، اعضای این تیم را به تفکیک فصولی که در آن فعالیت کرده‌اند ملاحظه می‌کنید.

گردآوردندگان و نویسندگان نسخه کنونی	
مدیر تیم تحقیق و گردآوری	جاوید کاظم زاده عطوفی
ویراستار فنی، یکسان سازی مطالب و مقدمات	حسام الدین عباسی کوشک مهدی
اپلیکیشن AlpineQuest	محمد صباغی
اپلیکیشن GPS Essentials	جاوید کاظم زاده عطوفی
اپلیکیشن Wikiloc	حسین شفیان
اپلیکیشن Maps.me	محمد نوری زاده
اپلیکیشن پاکوب	حسام الدین عباسی کوشک مهدی
مشاوره و طرح اولیه AlpineQuest	مسعود محمدی

سپاسگزاری

کارگروه نوبری مراتب تشکر خود را از تمامی گردآوردندگان و نویسندگان اعلام می‌دارد. در تهیه این نوشتار به طور ویژه از آقایان رضا طراحی اسکوئی جهت پیگیری‌ها و زحمات مداوم از ابتدا تا به سرانجام رسیدن کار، کارگروه نوبری هیئت کوهنوردی استان اصفهان و همچنین تهیه‌کنندگان جزوه نوبری پیشرفته قدردانی می‌گردد.

ارتباط با تیم نویسندگان

لطفاً برای ارتباط با تیم نویسندگان و ارائه انتقادات، پیشنهادات و نقطه نظرات خود، با آدرس ایمیل زیر در ارتباط باشید.

MSFINAVIGATION@GMAIL.COM

فهرست

۲.....	نویسندگان و گردآورندگان.....
۲.....	سپاسگزاری.....
۲.....	ارتباط با تیم نویسندگان.....
۴.....	فهرست.....
۹.....	مقدمه.....
۱۰.....	تقسیم بندی مطالب از نظر ظاهر.....
۱۱.....	نقاط ضعف استفاده از تلفن همراه به عنوان ابزار ناوبری در محیط کوهستان.....
۱۵.....	آموزش کار با نرم افزار «پاکوب».....
۱۶.....	۱ - پیش زمینه.....
۱۶.....	۲ - مقدمه.....
۱۷.....	۳ - نخستین اجرا و نکات مهم کار با این نرم افزار.....
۱۸.....	۴ - معرفی ظاهر کلی نرم افزار.....
۱۹.....	۵ - صفحه نقشه.....
۲۱.....	۵ - ۱ - نکات مهم صفحه نقشه.....
۲۱.....	تثبیت موقعیت.....
۲۱.....	دریافت مختصات فعلی.....
۲۲.....	۶ - مسیر حرکتان را برداشت و ذخیره کنید (Track مسیر فعلی).....
۲۴.....	۷ - مکان فعلی خود را ذخیره کنید.....
۲۵.....	۸ - ثبت یک مختصات دلخواه یا یک نقطه دلخواه.....
۲۵.....	۸ - ۱ - روش اول : ثبت با مختصات ورودی.....
۲۶.....	۸ - ۲ - ثبت نقطه با کمک جستجو در صفحه نقشه.....
۲۷.....	۸ - ۳ - ثبت نقطه با نگه داشتن انگشت روی نقشه.....
۲۸.....	۸ - طراحی مسیر و سنجش مساحت یک محدوده.....

- ۹ - به اشتراک گذاری و دریافت خروجی مسیر طی شده و نقاط توسط صفحه نقاط و Track های من ۲۹
- ۱۰ - صفحه نقشه‌ها ۳۱
- ۱۱ - صفحه تنظیمات ۳۴
- ۱۲ - صفحه آمارهای سفر ۳۵
- ۱۳ - رفتن به سمت اهداف نقطه‌ای ۳۶
- ۱۳ - ۱ - رفتن به سمت هدف با کمک نگه داشتن انگشت روی نقشه ۳۶
- ۱۳ - ۲ - رفتن به سمت نقطه‌هایی که از قبل ثبت کرده‌ایم با کمک نقشه ۳۷
- ۱۴ - ۳ - رفتن به سمت نقطه‌هایی که از قبل ثبت کرده‌ایم با کمک صفحه «نقطه‌ها و ترک‌ها» ۳۷
- ۱۴ - بازی با پاکوب توسط منوی «خط جهت نگاه» ۳۸
- انجام بازی ۳۸
- ۱۵ - پیش بینی وضع هوا با کمک پاکوب ۴۱
- ۱۶ - دانلود مسیرهای مطمئن کوهنوردی از پاکوب ۴۲
- ۱۷ - ارسال موقعیت فعلی توسط پاکوب ۴۵
- آموزش کار با اپلیکیشن ALPINEQUEST ۴۷
- نصب نرم افزار ۴۸
- منوی ویژگی‌ها (The features menu) ۵۰
- نقشه‌ها و لایه‌ها ۵۱
- آشنایی با بخش نقشه‌ها ۵۲
- جستجوی یک مکان و پیدا کردن موقعیت یک نقطه ۵۴
- پیدا کردن موقعیت فعلی ۵۵
- نحوه باز نمودن ترک در نرم افزار ۵۶
- ذخیره مسیر حرکت (Track) ۵۹
- طراحی مسیر و ساخت روت (Route) به کمک نرم افزار ۶۰
- ۱- ساخت مسیر یا Path ۶۲
- ۲- ساخت روت Route ۶۳

۶۵.....	GPS ESSENTIALS آموزش نرم افزار
۶۶.....	نصب اپلیکیشن بر روی گوشی تلفن همراه.....
۶۷.....	نحوه دریافت اپلیکیشن از سایت سازنده اپلیکیشن.....
۶۸.....	صفحه شروع.....
۶۹.....	داشبورد.....
۷۱.....	دوربین.....
۷۲.....	قطب‌نما.....
۷۳.....	نقشه قابل حمل.....
۷۴.....	نقشه گوگل.....
۷۵.....	نقاط.....
۷۷.....	انتقال اطلاعات ثبت شده با استفاده از اپلیکیشن به سایر دستگاه‌ها.....
۷۸.....	انتقال اطلاعات ثبت شده در دستگاه‌های دیگر به اپلیکیشن.....
۷۸.....	روت یا خط سیرها.....
۸۰.....	ردپاها یا مسیرها.....
۸۱.....	جریان‌ها.....
۸۲.....	ماهواره‌ها.....
۸۳.....	تصاویر.....
۸۴.....	پیغام‌ها.....
۸۷.....	تنظیمات.....
۸۸.....	کمک مالی.....
۸۹.....	بررسی کار با اپلیکیشن Wikiloc.....
۹۰.....	توضیحاتی درباره اپلیکیشن و سایت Wikiloc.....
۹۰.....	ثبت نام و ورود (Sign up & Log in).....
۹۱.....	توانمندی‌ها و نقاط ضعف اپلیکیشن Wikiloc.....
۹۱.....	توانمندی‌ها.....

- ۹۱..... نقاط ضعف نسخه عمومی
- ۹۲..... ورود به اپلیکیشن
- ۹۳..... Trails Find
- ۹۳..... Filters
- ۹۴..... List/Map -۳
- ۹۵..... در خصوص انتخاب نقشه
- ۹۵..... Offline map
- ۹۶..... Record Trail بخش
- ۹۶..... Select an activity
- ۹۷..... Stats گزینه
- ۹۷..... حالت Pause / Resume / Finish :
- ۹۸..... ذخیره سازی ترک
- ۹۹..... Profile صفحه
- ۱۰۰ WIKILOK دانلود ترک از سایت
- ۱۰۰ مراحل دانلود
- ۱۰۱ Maps.me بررسی کار با اپلیکیشن
- ۱۰۲ نحوه انتقال کروکی مسیر از Wikiloc به Maps.me
- ۱۰۶ نحوه استفاده از نرم افزار MAPS.ME برای دنبال کردن مسیر:
- ۱۱۰ نکات کاربردی برای کار با موقعیت در اپلیکیشن‌های متداول تلفن همراه
- ۱۱۱ ارسال موقعیت فعلی توسط تلفن همراه
- ۱۱۳ نحوه ارسال موقعیت با استفاده از اپلیکیشن های پیام رسان
- ۱۱۳ نحوه ارسال موقعیت در تلگرام
- ۱۱۸ منابع و مآخذ

مقدمه

در زمانی نه چندان دور، یافتن موقعیت و ناوبری امری بسیار پیچیده محسوب می‌شد که صرفاً مشاغل و اقشاری خاص از جوامع بشری به دلیل نیازهای خود مجبور به یادگیری مهارت‌های ویژه و کار با ابزارهای پیچیده آن بودند، اما در جوامع امروز با پیشرفت چشمگیر فناوری و گسترش شهرها و نزدیک تر شدن جوامع، برای امور ابتدایی و پیش پا افتاده (مثل جابجایی با تاکسی، ارسال مرسولات و ...) تمامی افراد جامعه در سطوح مختلف و به اشکال مختلف ناچار به استفاده از مهارت‌های ناوبری هستند. این موضوع در سال‌های اخیر و به ویژه با همه گیر شدن تلفن‌های همراه هوشمند چهره‌ای دیگر به خود گرفته و شکلی از زندگی را پدید آورده که کاملاً متفاوت از دوره پیش از خود است.

از طرفی همانگونه که در جزوه آموزشی ناوبری پیشرفته نیز بیان شده است یکی از موضوعات مهمی که همیشه علاقه‌مندان به ورزش‌های کوهستانی و فعالیت‌های طبیعت گردی با آن درگیر بوده‌اند، بحث ناوبری و اشتباهات و حوادث ناشی از آن است. این موضوع در سال‌های اخیر، با توجه به افزایش چندین برابری علاقه‌مندان به این خانواده از ورزش‌ها، تبدیل به یک اولویت مهم در آموزش‌های مرتبط با کوهستان شده است. بخصوص این که در همین سال‌ها شاهد حوادث زیادی بوده‌ایم که وقتی علت اصلی آن‌ها را جویا می‌شویم، به یک نقطه می‌رسیم: خطای ناوبری.

در سال‌های اخیر و با توجه به همه گیری استفاده از انواع تلفن‌های همراه هوشمند (مجهز به فناوری ناوبری با سامانه‌های ماهواره‌ای) از یک سو و افزایش سرسام آور قیمت دستگاه‌های جی پی اس دستی از سوی دیگر، اقبال زیادی از طرف علاقه‌مندان به حضور در طبیعت و فعالیت‌های کوهستانی به استفاده از اپلیکیشن‌های ناوبری روی تلفن‌های همراه صورت گرفته است. در همین راستا علاقه‌مندان به استفاده از این اپلیکیشن‌ها از منابع متعدد غیر رسمی که بعضاً اطلاعات ناقص و اشتباه نیز در اختیار ایشان قرار می‌دهند نسبت به کسب اطلاعات جهت استفاده از تلفن همراه خود به عنوان ابزار ناوبری کمک گرفته‌اند که این موضوع خود به بحران اشتباهات ناوبری در محیط کوهستان دامن زده است. به همین دلیل جای خالی یک منبع رسمی جهت آشنایی علاقه‌مندان با اپلیکیشن‌های ناوبری با تلفن همراه به شدت حس می‌شد و همین موضوع جرقه اولیه انتشار این جزوه توسط فدراسیون کوهنوردی بود. در این جزوه سعی شده است ضمن بیان نقاط قوت و ضعف استفاده از تلفن‌های همراه هوشمند به عنوان ابزار ناوبری، نسبت به معرفی برخی از اپلیکیشن‌های مختلف که در استفاده کاربران عملکرد قابل قبولی را از خود نشان داده‌اند و تا حدی می‌توانند سلیقه کاربران متعدد را پوشش دهند اقدام گردد. بدیهی است اپلیکیشن‌های قابل استفاده برای سیستم عامل‌های مختلف تلفن‌های هوشمند بسیار بیشتر از موارد گفته شده در این جزوه هستند و با سرعت روز افزون پیشرفت فناوری و همچنین وجود بازار رقابتی در ارائه اپلیکیشن‌های مختلف به قطع و یقین در آینده شاهد تغییرات چشمگیر در این اپلیکیشن‌ها و ارائه اپلیکیشن‌های جدیدتر نیز خواهیم بود که این امر لزوم به روز رسانی این جزوه در بازه‌های زمانی نه چندان طولانی را الزامی می‌نماید.

شایان ذکر است در تهیه این جزوه جهت جلوگیری از انباشت مطالب و ازدیاد صفحات، سعی شده مطالب به خلاصه‌ترین شکل ممکن بیان شود و همچنین از تکرار مطالبی که قبلاً در جزوات رسمی فدراسیون بیان شده‌اند صرف نظر گردد. به همین دلیل به کاربران گرامی که آشنایی اولیه با نحوه کار سامانه‌های ناوبری ماهواره‌ای ندارند اکیدا توصیه می‌گردد پیش از مطالعه مطالب این جزوه جهت یادگیری مفاهیم اولیه ناوبری و چگونگی عملکرد سامانه‌های ناوبری ماهواره‌ای، به فصول مرتبط در جزوه پیشرفته ناوبری فدراسیون مراجعه نموده و در دوره‌های رسمی نقشه خوانی و کار با قطب‌نما و همینطور کار با جی پی اس شرکت نمایند.

همچنین یادآوری می‌گردد در این جزوه به سیستم عامل‌های تلفن‌های همراه هوشمند پرداخته نشده و با توجه به این‌که اپلیکیشن‌هایی که به آن‌ها پرداخته می‌شود بر روی سیستم عامل تلفن همراه هوشمند (اندروید یا IOS) کار می‌کنند، آشنایی با اصول کار این سیستم عامل دستگاه برای کاربر ضروری است. پس در صورتی که با اصول اولیه کار با سیستم عامل تلفن همراه هوشمند خود آشنایی ندارید، لازم است پیش از کار با اپلیکیشن‌ها نسبت به آشنایی کافی با سیستم عامل از راه‌های لازم و با تمرین مستمر اقدام نمائید.

بدیهی است این کار نیز همچون سایر گام‌های اولیه خالی از ایراد و اشکال نیست و امیدواریم خوانندگان محترم به خصوص افرادی که به طور جدی‌تر به بررسی و کار عملی با اپلیکیشن‌های ناوبری مختلف پرداخته‌اند، ضمن اعلام اشکالات احتمالی جهت رفع در ویرایش‌های بعدی، در راستای تکمیل هر چه بیشتر این جزوه دست یاری خود را به سوی ما دراز نمایند.

تقسیم بندی مطالب از نظر ظاهر

در قسمت‌هایی از این طرح درس، مواردی به عنوان هشدار یا نکته مهم ذکر شده که این قسمت‌ها با رنگ زرد نمایش داده شده‌است.

نقاط ضعف استفاده از تلفن همراه به عنوان ابزار ناوبری در محیط کوهستان

بی شک یکی از ابزارهای نوین و کم هزینه برای انجام ناوبری، تلفن‌های هوشمند هستند و امروزه بسیاری از افراد در محیط‌های شهری به استفاده از این ابزار پرداخته و به خصوص برای نسل جوان تر تصور دنیای بدون تاکسی‌های اینترنتی، ارسال سریع مرسولات صرفا با مشخص کردن موقعیت ارسال و تحویل در چند ثانیه یا حتی هماهنگی قرارهای روزانه با دوستان یا گشت و گذار در شهری دور دست و نا آشنا بدون استفاده از دستگاه تلفن هوشمند (که در همگی این موارد تعیین موقعیت و ناوبری توسط این دستگاه نقشی تعیین کننده دارد) سخت باشد؛ اما توانایی بالای دستگاه‌های تلفن هوشمند در امور ناوبری به محیط‌های شهری منحصر نمانده و بسیاری از علاقه مندان به ناوبری در محیط‌های خارج از شهر نیز به دلایل متعدد مانند صرفه جویی اقتصادی، نقشه‌های رایگان و اتصال به سامانه‌های متعدد GNSS و یا حتی راحتی در کاربرد، به استفاده از این وسیله به جای دستگاه‌های گیرنده GPS می‌پردازند. همچنین قابلیت‌های تلفیقی در دستگاه‌های تلفن هوشمند مانند وجود اینترنت و امکان دسترسی به نقشه‌ها، نقاط و مسیرها و تصاویر به صورت برخط (OnLine)، امکانات دوربین موجود روی تلفن همراه و وجود قابلیت واقعیت افزوده (AR: Augmented Reality)، سرعت بالاتر در مکان یابی اولیه به واسطه کمک از سامانه‌های مخابراتی (AGPS) و... که در ترکیب با دستگاه جی پی اس امکانات اضافه تری را به نسبت دستگاه‌های جی پی اس دستی تخصصی در اختیار کاربر قرار می‌دهند، ممکن است باعث تصور کاربر مبني بر یکسان بودن قابلیت‌های ناوبری روی تلفن همراه و دستگاه‌های تخصصی و یا حتی در مواردی برتری تلفن‌های همراه هوشمند گردد. با این وجود دستگاه‌های تلفن همراه هوشمند به دلایل زیر، یک ابزار غیر مطمئن برای ورزش‌های مرتبط با محیط کوهستان بخصوص کوهنوردی می‌باشد:

۱ - قابلیت‌های سخت افزاری: سخت افزار خارجی گوشی تلفن همراه (بدنه گوشی‌های تلفن همراه و شرایط محیطی استاندارد مناسب کارکرد آن)، برای استفاده در محیط شهری ساخته شده‌است، حال آن‌که دستگاه‌های دستی GPS برای استفاده در شرایط سخت طراحی شده‌اند. صفحه نمایش لمسی تلفن‌های همراه هوشمند که در نگاه کاربر مبتدی یکی از نقاط برتری این ابزار به شمار رفته و کار با اپلیکیشن‌های مربوطه را راحت تر می‌نماید، باعث می‌شود که کار در شرایط سخت و استفاده با دستکش تقریبا غیر ممکن شود. همچنین لمسی بودن این صفحه نمایش، امکان آسیب‌پذیری، از کار افتادن یا شکستن آن را بسیار بالا می‌برد.

سخت افزارهای پردازشگر تلفن‌های همراه نیز به صورت چند منظوره و برای کاربری‌های متعدد طراحی شده، در صورتی که پردازشگر دستگاه‌های جی پی اس به صورت تخصصی برای انجام محاسبات مربوط به ناوبری طراحی و ساخته شده‌اند.

۲ - قابلیت اطمینان نرم افزاری: با وجود این‌که اپلیکیشن‌های بی شماری برای شبیه سازی GPS در تلفن همراه ساخته شده‌است، هیچ کدام به اندازه نرم افزارهایی که شرکت‌های بزرگ سازنده GPS دستی برای استفاده تخصصی در دستگاه‌های خودشان ساخته‌اند، قابل اطمینان نیستند. زیرا این شرکت‌های بزرگ، به طور تخصصی در این زمینه فعالیت می‌کنند و نرم افزاری که تولید کرده‌اند را کاملا منطبق بر سخت افزاری که خودشان طراحی و تولید کرده‌اند قرار داده، در شرایط مختلف تست‌های متعددی از آن‌ها گرفته‌اند و در نهایت سرمایه چند میلیون دلاری شرکت‌شان را پشتوانه کیفیت کارکرد این محصولات قرار داده‌اند. حال آن‌که اپلیکیشن‌های تلفن همراه توسط افراد و شرکت‌های متعدد و بعضا بی نام و نشان و بدون هیچ گارانتی یا تضمین ارائه می‌شوند.

گذشته از این با توجه به شرایط تحریمی کشور دسترسی به بسیاری از اپلیکیشن‌ها از طرف شرکت سازنده به روی کاربر ایرانی بسته بوده و در شرایط متعارف اساساً بازارهای رسمی (مثل گوگل پلی و اپ استور) در لیست اپلیکیشن‌های موجودشان بسیاری از اپلیکیشن‌ها را به همین دلیل به کاربر ایرانی نمایش نمی‌دهند، حتی در صورت نمایش اپلیکیشن‌ها (با ترفندهایی که کاربران حرفه‌ای تر از پس سال‌ها تجربه عبور از هفت خوان‌های مختلف موانع اینترنتی آموخته‌اند)، به دلیل آنکه بسیاری از قابلیت‌های اپلیکیشن‌ها در چارچوب ویژه و پس از خرید و یا پرداخت هزینه اشتراک قابل دسترسی هستند و امکان پرداخت از طرف کاربر ایرانی به صورت رسمی مقدور نیست، عملاً کاربران محدود خواهند بود از اپلیکیشن‌های رایگان استفاده نمایند و یا در صورت اصرار به استفاده از این اپلیکیشن‌های غیر رایگان مجبور به استفاده از بازارهای غیر رسمی و اپلیکیشن‌های کرک شده و قفل شکسته هستند که مخاطرات بسیار زیادی را برای کاربران به همراه خواهد داشت.

این معضل با نصب اپلیکیشن‌ها پایان نمی‌یابد، چرا که به روز رسانی اپلیکیشن‌های ناوبری بر روی تلفن همراه بدون اطلاع کاربر اتفاق افتاده و بعضاً تغییرات چشمگیری را در رابط کاربری اپلیکیشن ایجاد می‌کنند، به حدی که در بسیاری موارد پس از به روز رسانی کاربر خود را با یک اپلیکیشن جدید مواجه می‌بیند. حتی در مواردی مشاهده شده که کاربری با استفاده از یک اپلیکیشن خود را آماده اجرای برنامه نموده و تمامی پیش نیازهای لازم از جمله انتقال مسیر، نقاط و ... را به انجام رسانده، اما در روز برنامه با به روز رسانی اپلیکیشن مواجه شده که بسیاری از قابلیت‌هایی که پیشتر به صورت رایگان در دسترس بوده را در چارچوب قابلیت‌های ویژه (که نیازمند پرداخت هزینه هستند) قرار داده و عملاً استفاده از این اپلیکیشن غیر ممکن شده‌است.

۳- هماهنگی سخت افزار و نرم افزار: همانگونه که پیشتر نیز گفته شد همخوانی نرم افزار و سخت افزار در کارکرد شایسته تجهیزات الکترونیک نقش بسیار مهم و به سزایی دارد، با توجه به تعدد بسیار بالای مدل‌های مختلف گوشی‌های تلفن همراه (به خصوص گوشی‌های با سیستم عامل اندروید) که هر یک از تولیدات برندی خاص با مدلی خاص بوده و از تجهیزات سخت افزاری گوناگون بهره می‌برند، امکان عدم همخوانی نرم افزارها با برخی سخت افزارها وجود دارد. در اکثر موارد این عدم همخوانی پیش از نصب توسط گوگل پلی یا اپ استور به کاربر اطلاع داده می‌شود، اما در برخی موارد یا در صورت استفاده از بازارهای غیررسمی اپلیکیشن، ممکن است هیچ هشدار در این زمینه به کاربر داده نشود و در برخی موارد اپلیکیشن در حین کار به یکباره متوقف یا دچار مشکل شده یا به طور کلی اپلیکیشن بر روی دستگاه تلفن هوشمند به درستی کار نکند. در حالی که اساساً این موضوع در خصوص دستگاه‌های تخصصی جی پی اس مطرح نیست و شرکت‌های سازنده این دستگاه‌ها ایرادات موجود را نیز در به روز رسانی‌های نرم افزاری سریعاً رفع می‌کنند.

۴ - تخصصی نبودن: دستگاه‌های GPS دستی به طور تخصصی برای استفاده به عنوان یک ابزار ناوبری بهینه سازی و ساخته شده‌اند، حال آن‌که گوشی‌های تلفن همراه به عنوان یک ابزار چند منظوره که یکی از قسمت‌های آن دریافت سیگنال GPS است ارائه می‌شوند. قطعاً ابزاری که به طور تخصصی به یک منظور ویژه ساخته شده، کامل تر از ابزاریست که قرار است به طور همزمان اهداف مختلفی را دنبال کند و ناوبری یکی از اهداف فرعی آن به شمار می‌آید.

۵ - افت ناگهانی باتری‌های در شرایط سرما: به طور کلی در شرایط محیطی سرد، کارایی باتری دستگاه‌ها (به ویژه باتری‌های قابل شارژ مجدد) به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد. این موضوع در مورد تلفن‌های همراه هوشمند بسیار شدیدتر و جدی‌تر اتفاق می‌افتد، کما این‌که در دستگاه‌های تخصصی جی پی اس، امکان استفاده از باتری‌های ویژه (مثل باتری‌های لیتیوم) در شرایط آب و هوایی سرد وجود دارد، اما باتری شارژی تلفن‌های همراه در مقابل شرایط آب و هوایی سرد به سرعت کارایی اولیه خود را از دست خواهد داد.

۶ - نیاز به وجود اینترنت در برخی مقاطع از برنامه: دستگاه‌های تلفن همراه بدون اتصال اینترنت و شبکه تلفن همراه هم قابلیت دریافت سیگنال GPS را دارند، اما این سبک اتصال در بسیاری از دستگاه‌های امروزی که آنتن گیرنده جی پی اس قوی ندارند، بدون وجود اینترنت و شبکه، در مقطعی از برنامه (به خصوص در زمان پیدا کردن اولیه مختصات) میزان خطای دستگاه را به شدت بالا برده، می‌تواند گوشی تلفن همراه را به ابزاری غیر مطمئن برای ناوبری در شرایطی که فاقد اینترنت و شبکه هستید تبدیل کند. این مورد در مکان‌هایی که سطح دید آسمان محدود است (مثل دره‌ها) بیشتر اتفاق می‌افتد.

۷ - تلفن همراه، ابزاری برای برقراری تماس‌های ضروری: یکی از مهم‌ترین نیازهای ما به گوشی‌های تلفن همراه در کوهستان، به دلیل استفاده از آن برای برقراری تماس تلفنی در شرایطی است که به مخاطره افتاده‌اید. حال اگر قرار باشد قبل از آن، باتری گوشی را برای مقاصدی مانند ناوبری استفاده کرده باشیم، در شرایط مخاطره، بیشترین ریسک را برای خود ایجاد خواهیم کرد.

۸ - افزایش میزان مصرف باتری به دلیل عدم تطابق سخت افزار و نرم افزار: در دستگاه‌های GPS دستی، سخت افزار و نرم افزار در یک تیم اجرایی مشترک و با ساختارهای مطابق با یکدیگر طراحی شده‌است. حال آن‌که در تلفن همراه، سخت افزار توسط یک شرکت و نرم افزار توسط برنامه‌نویسان مختلف پیاده‌سازی شده‌است و این موضوع باعث مصرف بیشتر باتری در شرایط مشابه خواهد شد.

۹ - نیاز به تجهیزات اضافی: پیرو نکات گفته شده و در راستای رفع نقاط ضعف، بسیاری از کاربران نسبت به استفاده از تجهیزات جانبی مثل پاوربانک، کابل شارژ، گاردهای حفاظ خاص و ... مبادرت می‌ورزند که منجر به افزایش تعداد وسائل مورد نیاز در کوله بار کوهنورد شده و از طرف دیگر ایراد در هر قسمتی از زنجیره (مثلا کابل شارژ) منجر به از کار افتادن کل مجموعه خواهد شد.

با توجه به موارد فوق، استفاده از تلفن همراه به جای GPS دستی در فعالیت‌های کوهستانی، امری غیر مطمئن است و مسئولیت مستقیم اتفاقات ناشی از انجام این کار برعهده فرد استفاده کننده خواهد بود.

ضمن این‌که نباید فراموش کنیم به طور کلی دستگاه جی پی اس یک وسیله الکترونیکی بوده که کیفیت کارکرد آن وابسته به عواملی است که کنترل آن‌ها از دست کاربر خارج است و با وجود تنش‌های سیاسی و نظامی منطقه‌ای (که در منطقه ما اصلاً کم نیست) امکان قطع آن‌ها، بروز انواع پارازیت و اختلال و ... مسبوق به سابقه بوده و گذشته از تمامی موارد یاد شده گیرنده جی پی اس وابسته به برق (باتری) بوده و در شرایط سخت، آسیب پذیری نسبتاً بالایی دارند، در حالی که به همراه داشتن و توان استفاده از نقشه‌های مناسب، بهترین گزینه برای حضور در مناطق طبیعی و دور از دسترس است.

در مجموع جهت هدایت و ناوبری در سطح باشگاه‌ها و گروه‌های کوهنوردی به خصوص در برنامه‌هایی که آشنایی کاملی با مسیر وجود ندارد یا در شرایطی که تغییرات جوی محتمل هستند اکیدا توصیه می‌شود از نقشه مناسب منطقه و در کنار آن، دستگاه‌های جی پی اس تخصصی جهت امر ناوبری استفاده شود.

با این وجود به همه کوهنوردان توصیه می‌شود چند اپلیکیشن خوب و قابل اطمینان ناوبری را روی دستگاه تلفن همراه هوشمند خود نصب کنند و به آن‌ها مسلط باشند تا در شرایط اضطراری بتوانند از آن‌ها کمک بگیرند.

آموزش کار با نرم افزار «پاکوب»



۱ - پیش زمینه

در سال‌های اخیر نرم افزارهای مختلفی برای کار با GPS در تلفن همراه ارائه شده‌است، اما همیشه جای یک نمونه ایرانی که برای کشور عزیزمان ویژه‌سازی شده باشد حس می‌شد. نرم افزار پاکوب یک استارت آپ رو به رشد در این زمینه است که در آن سعی شده تا خواسته‌های مورد نیاز کوهنوردان و طبیعت گردان از یک اپلیکیشن مسیریاب برآورده شود.

اگر قصد داشته باشیم به طور خلاصه به خصوصیات مثبت این نرم افزار نسبت به سایر نرم افزارها اشاره کنیم خواهیم گفت:

۱ - فارسی بودن نرم افزار و امکان ارتباط با تیم تولیدکننده و ارائه بازخوردهای مثبت و منفی برای بهبود نسخه‌های آتی

۲ - سادگی و در عین حال کارایی برای کاربران عادی تا پیشرفته.

۳ - شبیه بودن عملکرد نرم افزار به چیزی که ما در فعالیت‌های مربوط به طبیعت گردی، کوهنوردی و دوچرخه به آن نیاز داریم، درست همانند نرم افزاری که در دستگاه‌های GPS گارمین تعبیه شده‌است. مانند ثبت ترک فعلی، ثبت نقطه، رفتن به سمت نقطه، نمایش یک یا چند ترک روی نقشه، ایجاد روت (طراحی مسیر) و استفاده از آن، نمایش آمارهای سفر و

۴ - امکان استفاده از نقشه‌های توپوگرافی رسمی کشور با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ و با دقت بسیار بالا.

۵ - کاربری آسان.

۶ - رایگان بودن بخش‌های مرتبط با مسیریابی که تمام نیازهای ما برای این موضوع را پوشش می‌دهد.

۷ - قابلیت ثبت و ذخیره سازی ترک.

۸ - قابلیت طراحی مسیر جدید در خود نرم افزار.

۹ - قابلیت‌های خاص که در نمونه‌های مشابه خارجی نیز وجود ندارد، مانند قابلیت خط جهت نگاه (مشابه با گزینه Sight N'Go در GPS).

۱۰ - قابلیت دریافت خروجی GPX از نرم افزار و همچنین وارد کردن این نوع فایل‌ها به آن.

۱۱ - قابلیت جستجوی قله‌های کشور.

۱۲ - قابلیت دانلود ترک‌های مطمئن و پیش بینی هوای نقاط مختلف کشور

۲ - مقدمه

پیش از شروع، کافست کلمه «پاکوب» را در Google Play جستجو کرده، آن را دانلود و نصب نمایید. همچنین در صورتی که مایل هستید، می‌توانید از طریق آدرس زیر، مستقیماً به صفحه آن در Google Play هدایت شوید:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=mojafarin.pakoob>

دقت داشته باشد مطالب این مقاله مرتبط با نسخه ۲.۲.۵ نرم افزار (تابستان ۱۴۰۲) است و ممکن است در آپدیت‌های جدید، برخی از قابلیت‌ها و تصاویر تغییر کرده باشد.

۳ - نخستین اجرا و نکات مهم کار با این نرم افزار

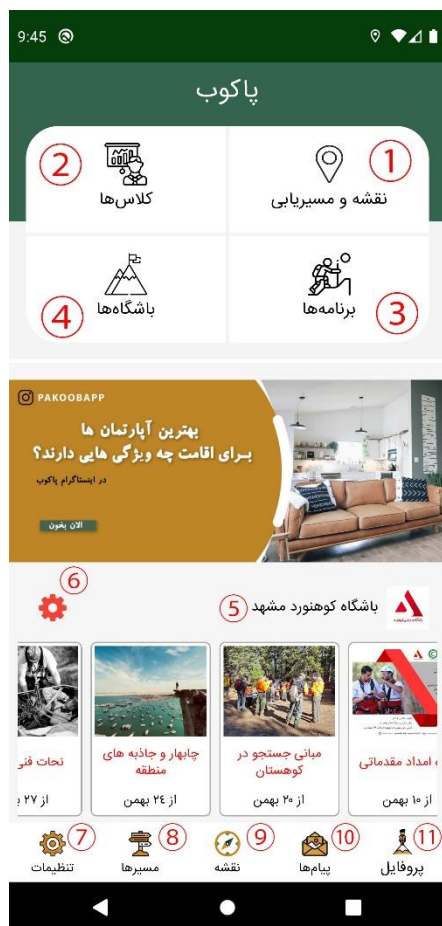
بعد از نخستین اجرا، از شما خواسته می‌شود یک حساب کاربری جدید در این اپلیکیشن درست کنید. با ثبت تلفن همراه خود و دریافت پیامک تایید، این مرحله را رد خواهید کرد. دریافت پیامک برای ثبت نام در این اپلیکیشن با هدف پیام رسانی بهتر به شما در هنگام کار با این نرم افزار می‌باشد.

در صفحه بعد نیز می‌توانید اطلاعات پروفایل خود را وارد کنید. وارد کردن این اطلاعات اختیاری است و وارد کردن اطلاعاتی مانند شهر محل اقامتان، باعث می‌شود پاکوب بتواند پیشنهادات هوشمندانه‌تری را به شما ارائه نماید.

نکته : ممکن است در حین کار، از شما خواسته شود که مکان یا Location خود را روشن کنید. در این صورت در گوشی تلفن خود مکان را فعال کنید تا این نرم افزار بتواند با دقت بالا موقعیت فعلی را شناسایی کند.

نکته : برای استفاده از این نرم افزار و سایر نرم افزارهای مشابه موبایلی، نیاز به شبکه تلفن همراه یا اینترنت همراه نمی‌باشد. اما در صورتی که به اینترنت همراه متصل باشید، سرعت پیدا کردن نقطه فعلی شما به شکل محسوسی افزایش پیدا می‌کند و پس از پیدا کردن نقطه فعلی، می‌توانید اینترنت همراه را قطع نمایید.

۴ - معرفی ظاهر کلی نرم افزار



① ورود به صفحه نقشه و انجام کارهایی از قبیل ثبت ترک یا انتخاب نقشه‌ها.

② نمایش کلاس‌های آتی رسمی فدراسیون در باشگاه‌های مختلف کشور.

③ نمایش برنامه‌های آتی کوهنوردی باشگاه‌های مختلف کشور.

④ نمایش لیست باشگاه‌های رسمی کشور و امکان دنبال کردن فعالیت آن‌ها.

⑤ باشگاه اصلی شما (قابل انتخاب با نگه داشتن انگشت روی آن).

⑥ تغییر باشگاه اصلی.

⑦ تنظیمات مختلف نرم افزار، اعم از حذف کردن حافظه تا تنظیم نوع شمال و سیستم

مختصات

⑧ مسیرها و نقطه‌هایی که شما در حافظه پاکوب ذخیره کرده‌اید.

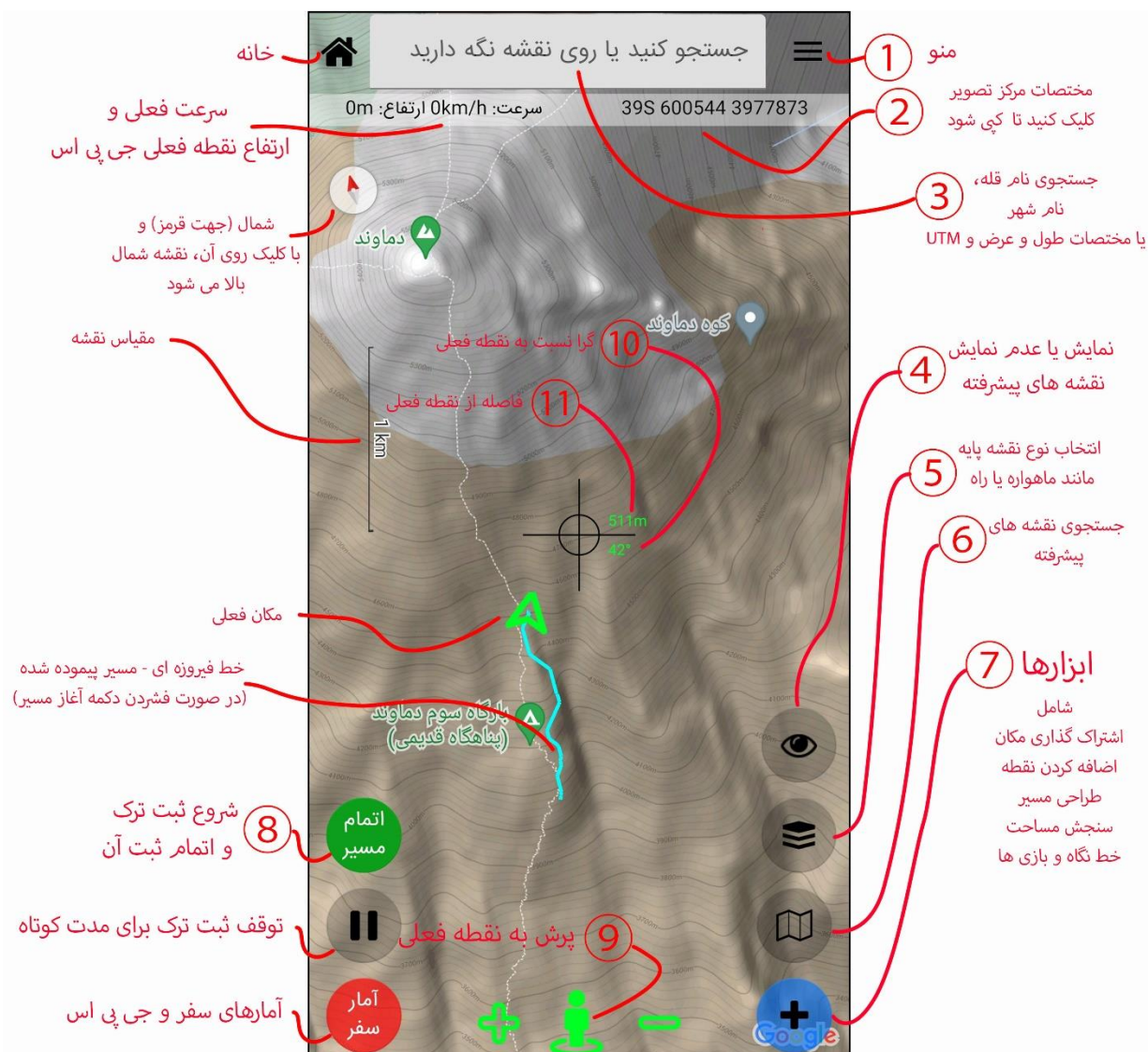
⑨ ورود به صفحه نقشه.

⑩ نمایش پیام‌های دریافتی از طرف پاکوب، باشگاه و پیشنهادهای ویژه برای شما.

⑪ تغییر پروفایل یا خروج از کاربری.

۵ - صفحه نقشه

بخش‌های اصلی این صفحه به شکل زیر می‌باشند.



① باز کردن منوی صفحه و مشاهده صفحات بیشتر، مانند صفحه «نقشه‌ها»، «نقاط و ترک‌ها» و «تنظیمات».

② برای کپی کردن مختصات مرکز تصویر از این گزینه استفاده کنید.

توجه ۱: در صورتی که قصد دارید مختصات محل فعلی خود را کپی کنید، قبل از آن گزینه شماره ۹، یعنی پرش به نقطه فعلی را بفشارید.

توجه ۲: در صورتی که قصد دارید مختصات را با سیستم دیگری کپی کنید، از شماره ۱ (منو) و سپس صفحه تنظیمات، سیستم مختصات نرم افزار را تغییر دهید.

③ با کمک این گزینه می‌توانید مختصات یا نام شهرها، روستاها، محله‌ها، قله‌ها و... را جستجو کنید و سپس مواردی مانند دریافت نقشه، دریافت ترک مسیر، دریافت پیش بینی هوا و مسیریابی رسیدن به آن نقاط را از نرم افزار بخواهید.

توجه ۱: می‌توانید مختصات مورد نظر خودتان را در این کادر نوشته و جستجو کنید تا محل آن را روی نقشه ببینید. انواع سیستم‌های مختصات از UTM گرفته تا طول و عرض جغرافیایی در این منو قابل استفاده هستند. حتی شکل ساده شده و حرفه‌ای مختصات جغرافیایی به فرمت درجه اعشاری:

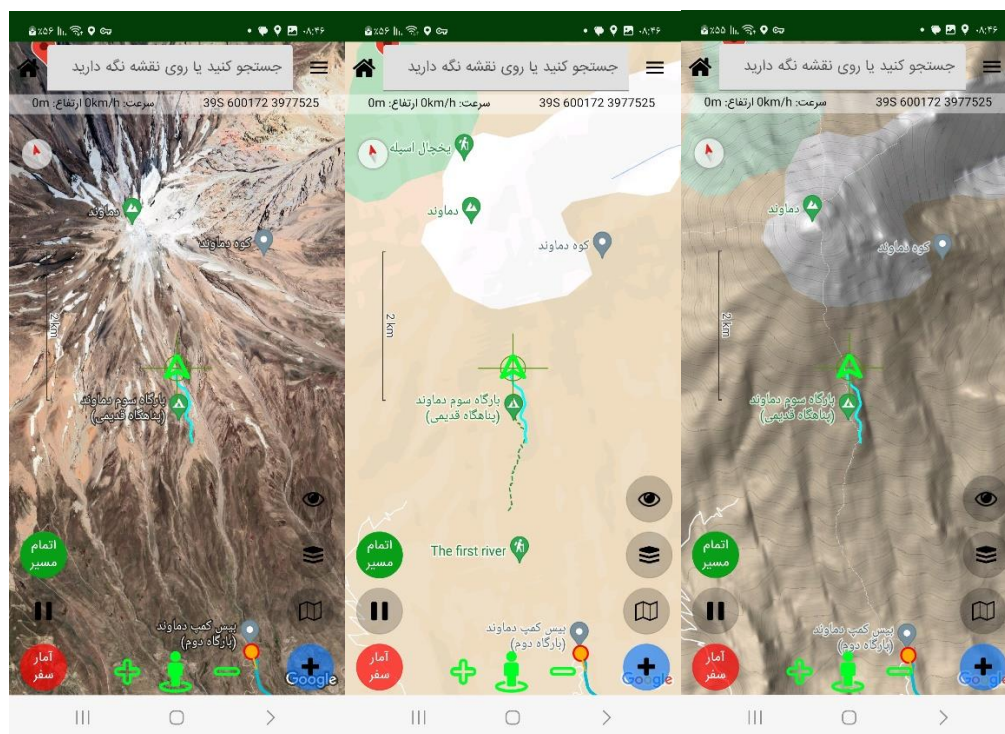
36.39392,59.29399

که در آن علائم حرفی و درجه حذف شده نیز در این کادر قابل جستجو می‌باشد.

توجه ۲: در صورتی که برای کلمه‌ای که وارد کرده‌اید، نتیجه‌ای پیدا نشد، این موضوع را به پشتیبانی پاکوب اطلاع دهید تا آن نقطه را به نرم افزار اضافه نماید.

④ در صورتی که نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ را خریداری کرده باشید، با کمک این گزینه می‌توانید آن‌ها را مخفی کنید تا موقتاً به نقشه‌ای که در پس زمینه قرار گرفته (مثلاً تصویر ماهواره‌ای منطقه) دسترسی پیدا کنید.

⑤ انواع نقشه پایه شامل نقشه راه‌ها، نقشه ماهواره، نقشه ماهواره و عوارض و نقشه پستی و بلندی‌ها در این گزینه قابل تنظیم است.






سه نوع نقشه پایه در نرم افزار پاکوب قابل انتخاب می‌باشد که در تصویر فوق، تفاوت آن‌ها را مشاهده می‌کنید.

⑥ برای تهیه یا خرید نقشه‌های ۱:۲۵۰۰۰ از این گزینه می‌توانید استفاده کنید.

7 ابزارهای مختلف صفحه نقشه که در بخش ابزارها به آن پرداخته خواهد شد.

8 با فشردن این دکمه، برداشت مسیر توسط نرم افزار آغاز خواهد شد. دقت داشته باشید که گوشی شما نباید در حالت ذخیره انرژی باشد. در انتهای مسیر نیز با فشردن این دکمه (که متن آن به «اتمام مسیر» تغییر کرده) مسیر پیموده شده خود را ذخیره کنید.




9 این دکمه شکل‌های مختلفی دارد. قبل از تثبیت موقعیت و پیدا کردن ماهواره‌ها، به شکل علامت تعجب  پس از تثبیت موقعیت، در صورتی که روی مکان ما قفل شده باشد و نقشه توجیه شده باشد به شکل  و در غیر این صورت به شکل  که در هر دوی این حالت‌ها، با کلیک روی این دکمه، نمای نقشه به مکان فعلی منتقل خواهد شد.

10 با کمک این گزینه، گرای (زاویه با شمال یا آزیموث) مرکز تصویر از مکان فعلی مشاهده می‌شود.

11 با کمک این گزینه، فاصله محل مرکز تصویر از مکان فعلی محاسبه و نمایش داده می‌شود.

۵-۱- نکات مهم صفحه نقشه

تثبیت موقعیت

تا زمانی که GPS گوشی شما خاموش باشد یا در حال تلاش برای اتصال به ماهواره‌ها، با ضربه زدن روی علامت «پرش به نقطه فعلی» جستجو برای یافتن ماهواره‌ها ادامه پیدا خواهد کرد، اما نقطه فعلی شما در نقشه نمایش داده نمی‌شود. در این حالت این دکمه به شکل  خواهد بود. پس از تثبیت موقعیت نیز، در صورتی که روی مکان ما قفل شده باشد و نقشه توجیه شده باشد به شکل  و در غیر این صورت به شکل  که در هر دوی این حالت‌ها، با کلیک روی این دکمه، نمای نقشه به مکان فعلی منتقل خواهد شد.

دریافت مختصات فعلی

برای دریافت مختصات فعلی یا کپی آن در گوشی کافیسیت پس از تثبیت موقعیت، روی دکمه «پرش به نقطه فعلی» ضربه بزنید و بعد مختصاتی که در قسمت بالای صفحه نوشته شده را لمس کنید. با این کار مختصات برای شما کپی خواهد شد.

۶ - مسیر حرکتان را برداشت و ذخیره کنید (Track مسیر فعلی)

در نرم افزار پاکوب، به دلیل بهینه کردن مصرف باتری موبایل، مسیر حرکت شما به طور اتوماتیک ثبت نمی‌شود و شروع انجام این کار می‌بایست توسط شما فعال شود. برای فعال کردن ثبت Track مسیر، روال زیر را انجام دهید.

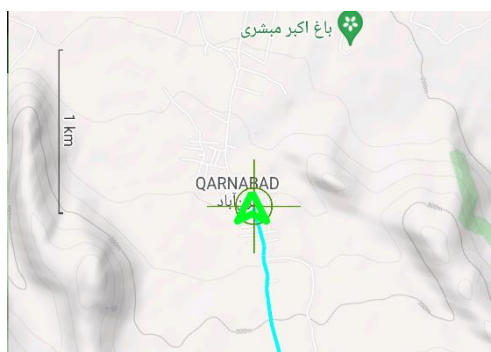
۱ - به صفحه نقشه بروید. مطمئن شوید که موقعیت فعلی شما تثبیت شده باشد (بخش تثبیت موقعیت را مطالعه کنید)

۲ - دکمه آغاز مسیر واقع در سمت چپ صفحه نقشه را بفشارید تا ذخیره مسیر آغاز گردد.



توجه مهم: در هنگام ثبت مسیر، در صورتی که گوشی شما در حالت ذخیره انرژی باشد، مسیر به صورت قطعه قطعه و نامنظم برداشت خواهد شد و در اکثر موارد، تنها زمانی مسیر برداشت می‌شود که صفحه نمایش گوشی شما روشن بوده باشد.

نکته: در هنگام ثبت مسیر حرکت، مسیری که تا کنون آن را طی کرده‌اید با رنگ **آبی فیروزه‌ای** در پس زمینه مثلث مکان فعلی شما قابل مشاهده است.



خط آبی فیروزه‌ای در پشت سر مکان فعلی شما، نمایان گر مسیری است که تا کنون پیمایش کرده‌اید و می‌توانید برای بازگشت به نقطه شروع از این خط بهره بگیرید.

نکته: در هنگامی که ثبت مسیر انجام می‌شود، یک علامت توقف در زیر دکمه اتمام مسیر دیده می‌شود. با فشردن این دکمه، مسیر به طور موقتی برداشت نخواهد شد.

نکته: در هنگام ثبت مسیر، صفحه «آمارهای سفر» اطلاعات جالبی درباره مسافت پیموده شده و مدت سفر و ... به شما ارائه می‌کند. به این صفحه سر بنید.

۳ - پس از این که پیمایش مسیر پایان پذیرفت، با فشردن دکمه «اتمام مسیر»، صفحه نهایی کردن ترک باز خواهد شد.



مسیر با نام «مسیر آموزشی ما» و رنگ آبی ذخیره شده است.

در این مرحله Track ذخیره شده است. شما می‌توانید در قسمت عنوان، نام مورد نظرتان برای مسیر را انتخاب نمایید. همچنین در قسمت رنگ، می‌توانید رنگی که قصد دارید این مسیر با آن رنگ در صفحه نقشه نمایش داده شود قابل انتخاب است.

دقت کنید پس از انجام تغییرات، روی دکمه ذخیره در بالای صفحه ضربه بزنید.

در سایر نقاط این صفحه، اطلاعات کاملی از مسیر طی شده وجود دارد. همچنین در قسمت پایینی صفحه نیز گزینه‌هایی برای کار پیشرفته‌تر روی مسیر وجود دارد.

۷ – مکان فعلی خود را ذخیره کنید

در نرم افزار پاکوب، شما می‌توانید در حین حرکت یک نقطه به ثبت برسانید. همچنین می‌توانید با دریافت مختصات یک نقطه هدف، آن را در نرم افزار به ثبت برسانید.

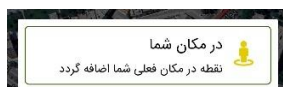
۱ – دکمه «ابزارها» واقع در پایین سمت راست صفحه نقشه را فشار دهید.



۲ – گزینه اضافه کردن نقطه را انتخاب نمایید.



۳ – از صفحه باز شده، اولین گزینه یعنی «در مکان شما» را انتخاب کنید.



۴ – در صفحه باز شده، نام مد نظرتان را انتخاب کنید و دکمه تایید را بزنید تا نقطه ذخیره شود.



۸ - ثبت یک مختصات دلخواه یا یک نقطه دلخواه

برای این موضوع چندین روش وجود دارد و هر کدام را که مایل باشید، می‌توانید استفاده کنید.

۸-۱ - روش اول: ثبت با مختصات ورودی

۱ - دکمه «ابزارها» واقع در پایین سمت راست صفحه نقشه را فشار دهید.



۲ - گزینه اضافه کردن نقطه را انتخاب نمایید.



۳ - از صفحه باز شده، آخرین گزینه یعنی «در مختصات دلخواه» را انتخاب کنید.



۴ - در صفحه باز شده، نام نقطه مد نظر و همچنین مختصات نقطه قابل تغییر می‌باشد. ضمناً با کلیک روی هر نقطه از نقشه، یک نقطه آبی رنگ در آن‌جا پدیدار می‌شود که به این طریق نیز می‌توانید مکان نقطه را در نقشه مشخص کنید.



۵ - در صورتی که روی اعداد مختصات نقطه ضربه بزنید، صفحه تغییر مختصات باز می‌شود. لازم به ذکر است در پاکوب به طور پیش فرض تمام مختصات‌ها از نوعی است که در تنظیمات آن را انتخاب کرده‌اید (به طور پیش فرض UTM می‌باشد).



در صفحه تغییر مختصات، می‌توانید سیستم مختصات دلخواه خود را انتخاب و سپس مختصات ارائه شده را در کادرهای مربوطه به ثبت برسانید.

۶- پس از وارد کردن نام نقطه و تصحیح مختصات مورد نظر، دکمه ذخیره را فشار دهید تا نقطه به ثبت برسد.

۸-۲- ثبت نقطه با کمک جستجو در صفحه نقشه

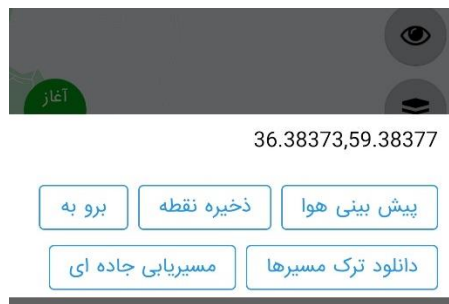
۱- مختصات مورد نظر را کادر جستجوی بالای صفحه نقشه بنویسید. مثلاً به شکل درجه اعشاری خلاصه شده مانند زیر:



در قسمت جستجو، مختصات دلخواه را وارد کنید. این مختصات می‌تواند به شکل‌های ساده و پیچیده سیستم مختصات جغرافیایی یا سیستم مختصات UTM باشد. همچنین نرم افزار این قابلیت را دارد که به طور اتوماتیک، متن و حروف اضافه‌ای که در جستجو وارد کرده‌اید را نادیده بگیرد، به این معنی که می‌توانید یک عبارت متنی که داخل آن مختصات نوشته شده را در این کادر وارد کنید.

۲ - دکمه ذره بین (جستجو) واقع در سمت راست پایین صفحه کلید را بفشارید تا نقطه روی نقشه مشخص و نمایش داده شود.

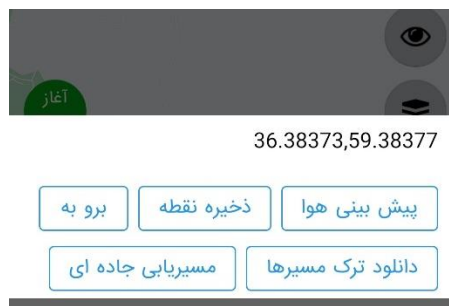
۳ - در پایین صفحه، چندین گزینه دیده می‌شود. گزینه ذخیره نقطه را انتخاب نمایید.



۴ - همانند مورد ۸-۱ درباره ذخیره نقطه و انتخاب نام آن عمل کنید تا نقطه به ثبت برسد.

۸-۳ - ثبت نقطه با نگه داشتن انگشت روی نقشه

۱ - در هر مکان از نقشه را که مایل بودید نقطه در آن جا ثبت شود، انگشت خود را نگه دارید تا یک پین قرمز رنگ نمایش داده شود و کادر زیر باز شود:



۲ - در کادر باز شده، گزینه ذخیره نقطه را بفشارید تا مراحل ذخیره سازی نقطه مطابق با چیزی که در بخش ۸-۲ گفته شد آغاز شود.

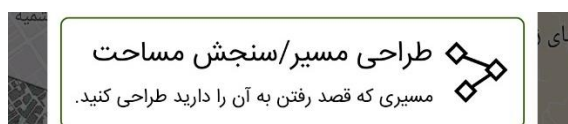
۸ - طراحی مسیر و سنجش مساحت یک محدوده

یکی از امکانات جالب نرم افزار پاکوب، امکان طراحی مسیر است. برای انجام این منظور، روال زیر را طی کنید.

۱ - دکمه «ابزارها» واقع در پایین سمت راست صفحه نقشه را فشار دهید.



۲- گزینه طراحی مسیر/سنجش مساحت را انتخاب کنید.



۳ - مکان نما را در محل شروع مسیری که قصد طراحی آن را دارید قرار دهید. با فشردن دکمه «اضافه نقطه»، یک نقطه در آن محل اضافه خواهد شد. با تکان دادن مکان نما، فاصله مکان نما از نقطه قبلی نمایش داده می‌شود.



● نکته: یکی از روش‌ها برای سنجش فاصله بین دو نقطه در نرم افزار پاکوب، استفاده از قابلیت فوق است.

۴ - با ادامه روال فوق و اضافه کردن نقاط جدید، صفحه‌ای مشابه با تصویر زیر را شاهد خواهیم بود.



در کادر پایین صفحه، مسافت کل مسیر، فاصله مکان نما از نقطه قبل، تعداد نقطه‌ها، مساحت فعلی نمایش داده می‌شود. نقطه قرمز رنگ، نقطه‌ای است که ادامه مسیر از آن جا به بعد طراحی خواهد شد.

۵ – برای اضافه کردن نقطه در مکانی در وسط مسیر ترسیم شده یا اصلاح مسیر، کافیت نقطه قبل از مکان مورد نظر را انتخاب کنید و سپس دکمه اضافه را بزنید.

۶ – برای حذف یک نقطه، کافیت روی دکمه حذف نقطه ضربه بزنید.

۷ – پس از پایان طراحی مسیر، روی دکمه ذخیره (آیکن فلاپی) ضربه بزنید تا صفحه ذخیره سازی مسیر که شبیه به صفحه ذخیره Track هست، باز شود.

۹ – به اشتراک گذاری و دریافت خروجی مسیر طی شده و نقاط توسط صفحه نقاط و

Trackهای من

امکانات این صفحه شامل موارد زیر است:

- دسترسی به نقاط و Trackهایی که در حین پیمایش ثبت کرده‌اید
- دریافت خروجی GPX از نقاط و Trackها و ارسال آن به دوستان یا شبکه‌های مجازی
- وارد کردن فایل‌های GPX به نرم افزار پاکوب
- ویرایش و حذف نقاط و Trackها

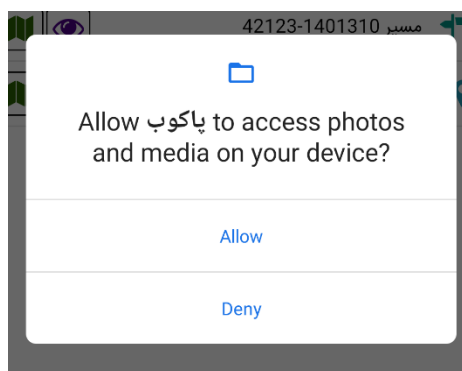
برای دسترسی به این صفحه، وارد صفحه نقشه شوید و سپس:

۱ - منوی بالا سمت راست صفحه را بفشارید.

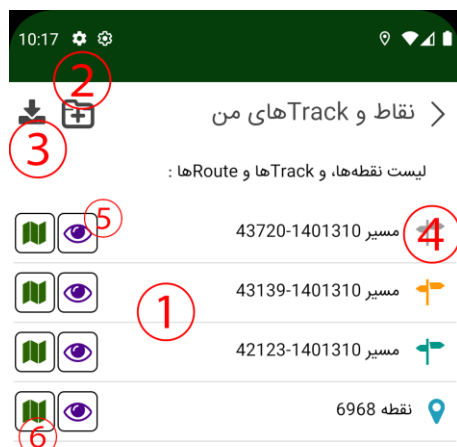


۲ - از منوی باز شده، گزینه نقاط و Track‌های من را انتخاب نمایید.

توجه: در اولین باری که این صفحه را باز می‌کنید، با پیام زیر مواجه خواهید شد که با انتخاب گزینه Allow (یا دسترسی دادن)، اجازه دسترسی پاکوب به فایل‌های مرتبط به مسیر را به این اپلیکیشن بدهید.



درخواست دسترسی به حافظه برای اپلیکیشن پاکوب



۳ - صفحه باز شده به شکل زیر خواهد بود.

① لیست نقاط و ترک‌های ثبت شده در پاکوب

② ایجاد شاخه جدید

③ وارد کردن یک فایل GPX جدید به پاکوب

④ شکلک و رنگ هر کدام از مسیرها

⑤ نمایش یا عدم نمایش هر کدام از نقاط یا Track‌ها

⑥ نمایش نقطه یا Track روی نقشه

● توجه: با نگه داشتن انگشت روی هر کدام از سطرها، آن سطر به حالت انتخاب شده در می‌آید و شما می‌توانید عمل دریافت خروجی چندتایی یا حذف چندتایی را انجام دهید.

۴ - برای ویرایش هر کدام از سطرها، کافیست روی آن سطر ضربه بزنید تا صفحه ویرایش مربوطه باز شود.

۱۰ - صفحه نقشه‌ها

یکی از امکانات ویژه در نرم افزار پاکوب، امکان داشتن نقشه‌های توپوگرافی با دقت بالا و با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ برای تمام قله‌های ایران است. این ویژگی به این شکل است که پس از دریافت هر کدام از نقشه‌ها، تصویر نقشه توپوگرافی استاندارد، روی صفحه نقشه در اپلیکیشن پاکوب می‌افتد و در نتیجه امکان طراحی مسیر روی آن یا امکان تطابق نقشه با تصویر ماهواره‌ای و همچنین امکان نمایش موقعیت فعلی خودتان روی نقشه توپوگرافی فراهم می‌شود.

● نکته مهم : این نقشه‌ها به محض دانلود، به صورت آفلاین در پاکوب شما قابل استفاده است و گزینه مناسبی برای ناوبری و طراحی مسیر در کوهستانی بدون اینترنت، محسوب می‌شوند.



در تصویر فوق، نقشه دماوند فعال شده و مثلث مکان فعلی روی مکانی که در آن واقع هستیم به طور همزمان روی نقشه توپوگرافی دیده می‌شود.

برای دسترسی به این نقشه‌های توپوگرافی، وارد صفحه نقشه شوید و سپس:

۱ - منوی بالا سمت راست صفحه را بفشارید.



۲ - از منوی باز شده، گزینه نقشه‌ها را انتخاب نمایید. در این صفحه اجزای زیر وجود دارد.



① لیست نقشه‌هایی که در حال حاضر در پاکوب شما وجود دارد. احتمالاً این لیست در ابتدای کار خالی است.

② محل جستجوی نام قله، منطقه، شهر، روستا و...

③ امکان جستجوی نقشه مورد نظر، روی یک نقشه گرافیکی و انتخاب آسان.

④ دکمه نمایش یا عدم نمایش نقشه.

⑤ دکمه سفارش یا خرید نقشه که با ضربه زدن روی آن، وارد روال سفارش خواهید شد.

⑥ دکمه دانلود نقشه. در این حالت نقشه در پاکوب شما ثبت شده، اما هنوز دانلود نشده. هر زمان که مایل بودید می‌توانید نسبت به دانلود آن اقدام نمایید.

⑦ دکمه نمایش. این دکمه باعث می‌شود کلیت نقشه را مشاهده کنید.

⑧ دکمه سه نقطه در کنار نام نقشه. این دکمه امکاناتی زیر را ارائه می‌کند:

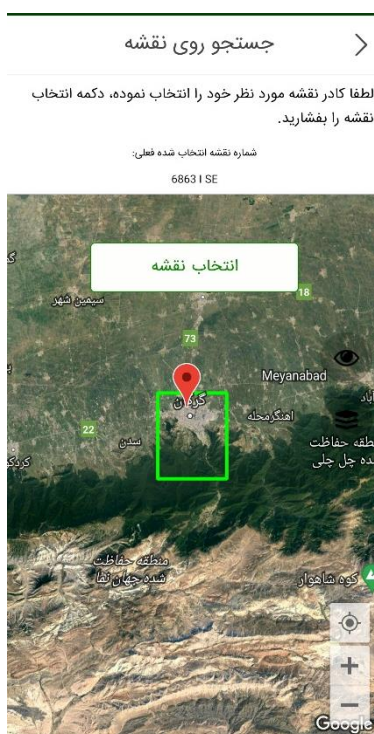
الف) ایجاد نقشه در زوم‌های بالاتر: نقشه‌های دانلود شده به طور پیش فرض، تا زوم مشخصی قابل نمایش هستند تا حافظه کم‌تری از گوشی شما گرفته شود. این قابلیت باعث می‌شود بتوانید نقشه‌ها را در زوم‌های بالاتر نیز داشته باشید (که مستلزم چند مگابایت حافظه بیشتر از گوشی شما خواهد بود).

ب) استخراج مجدد: در صورتی که مشکلی با نحوه نمایش نقشه دانلود شده یا نحوه هم پوشانی چند نقشه در کنار هم داشتید، می‌توانید با فشردن این دکمه، ساختارهای مربوط به آن را باز تولید کنید.

ج) پاک کردن حافظه این نقشه: حافظه مربوط به ظاهر نمایشی نقشه پاک می‌شود اما نقشه همچنان دانلود شده باقی می‌ماند (بدون اینترنت نیز می‌توان آن را بازنشانی کرد)

د) پاک کردن حافظه نقشه و دانلودهایش: با کمک این گزینه، کلیه حافظه در نظر گرفته شده برای نقشه پاک می‌شود. این گزینه و گزینه قبل را زمانی استفاده کنید که در معذوریت شدید حافظه گوشی خود قرار گرفته‌اید.

۳ - با ضربه زدن روی گزینه جستجو روی نقشه، یک صفحه کوچک نقشه باز می‌شود که می‌توانید منطقه مورد نظرتان را بر اساس شیت‌های استاندارد نقشه ۱:۲۵۰۰۰ انتخاب نمایید. همچنین در بالای این صفحه، شماره شیت نقشه نوشته شده است.



صفحه جستجو نقشه توپوگرافی روی نقشه گرافیکی. با ضربه زدن روی هر منطقه، کادر نقشه مورد نظر انتخاب می‌شود. در پایین سمت راست صفحه نیز شماره نقشه با رنگ سبز نوشته شده است.

۴ - پس از انتخاب نقشه، روال دریافت آن را ادامه دهید تا نقشه به طور کامل در پاکوب دانلود شود.

۵ - پس از دانلود و نصب نقشه، امکان استفاده از آن برای همیشه برای شما فعال می‌شود و در صورتی که نرم افزار را حذف و دوباره نصب کنید نیز به آن دسترسی خواهید داشت و همچنین به صورت کاملاً آفلاین نیز می‌توانید از نقشه استفاده کنید.

۱۱ - صفحه تنظیمات

این صفحه برای انجام تنظیمات اصلی نرم افزار قابل استفاده است.



۱ - در صفحه اصلی در قسمت پایین صفحه، روی دکمه تنظیمات ضربه بزنید (می‌توانید از طریق منوی صفحه نقشه نیز این گزینه را بیابید).

۲ - گزینه‌های این صفحه به شرح زیر می‌باشند.

الف) نمایش راهنما: برای نمایش یک راهنمای کلی از روال کار نرم افزار استفاده می‌شود.

ب) نمایش یا عدم نمایش راهنمای صفحه : راهنمای ابتدایی صفحات را فعال یا غیر فعال کنید. در صورتی که یک بار این راهنما را ببینید، به طور خودکار غیر فعال خواهد شد.

ج) سیستم مختصات اپلیکیشن: با کمک این گزینه می‌توانید سیستم مختصات پیش فرض نرم افزار را تغییر دهید. دقت داشته باشید این تغییر، تنها یک تغییر ظاهری است.

د) مرجع شمال: انتخاب نوع شمال نرم افزار. پیشنهاد می‌شود شمال مغناطیسی را برای این موضوع انتخاب نمایید.

ه) دکمه‌های مربوط به پاک کردن حافظه نقشه‌ها: در این قسمت حجم دریافت شده برای نقشه‌ها دیده می‌شود و می‌توانید هر بخش از آن‌ها را که مایل بودید پاک کنید. این گزینه‌ها را تنها در صورتی استفاده کنید که حافظه گوشی شما کم شده باشد.

۱۲ - صفحه آمارهای سفر

همان‌طور که از اسم این صفحه پیداست، در آن می‌توانید آمارهای مختلفی از سفر و اطلاعات مختلفی در ارتباط با عملکرد GPS دستگاه دریافت کنید.

آمار سفر	
اطلاعات پیشرفته	آمار مسیر
مسافت	
936m	
مدت	ارتفاع
00:01:30	1113m
افزایش ارتفاع	کاهش ارتفاع
22m	24m
سرعت	

این صفحه به دو بخش آمارهای مسیر و اطلاعات پیشرفته تقسیم شده که در بخش اطلاعات پیشرفته، اطلاعاتی مانند زاویه قطب نما، میزان خطای فعلی GPS دستگاه، میزان شیب گوشی به سمت‌های مختلف و میزان انحراف مغناطیسی در منطقه فعلی به چشم می‌خورد.

آمار سفر >	
اطلاعات پیشرفته	آمار مسیر
خطای GPS	زاویه قطب نما
4m	251°23'
پارامتر Bearing	انحراف مغناطیسی
290°57'	4°41'
چرخش گوشه	شیب سنج
2°11'	26°48' (50%)

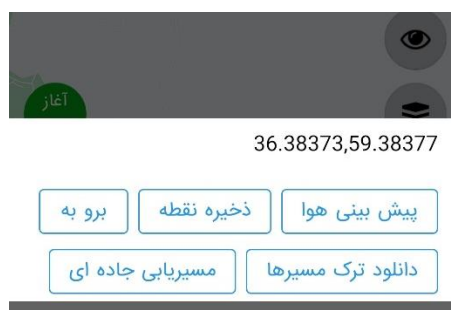
اطلاعات پیشرفته صفحه آمارهای سفر

۱۳ - رفتن به سمت اهداف نقطه‌ای

برای رفتن به سمت نقطه‌ها در پاکوب، روش‌های مختلفی وجود دارد. این موضوع تقریباً مشابه با بحث ثبت نقطه می‌باشد.

۱۳-۱ - رفتن به سمت هدف با کمک نگه داشتن انگشت روی نقشه

۱ - یک ثانیه انگشت خود را روی نقشه نگه دارید. یک علامت قرمز رنگ ظاهر می‌شود و یک کادر در قسمت پایین صفحه دیده خواهد شد.



۲ - در کادر باز شده، گزینه «برو به» را بفشارید. رفتن به سمت هدف آغاز می‌گردد و در بالای صفحه، یک فلش و یک مترآز که معرف جهت و فاصله شما تا هدف هستند، دیده می‌شود.



متراژ و فاصله تا هدف و همچنین خط مسیر مستقیم تا هدف دیده می‌شود.

۳- برای توقف ناوبری به سمت هدف، کافیت روی فلش ضربه بزنید و از پنجره باز شده، گزینه «قبول» را انتخاب کنید.

۱۳- ۲- رفتن به سمت نقطه‌هایی که از قبل ثبت کرده‌ایم با کمک نقشه

۱- نقطه مورد نظر را روی نقشه پیدا کنید و روی آن ضربه بزنید.

۲- از صفحه باز شده، گزینه «برو به» را انتخاب کنید.

۳- مشابه حالت ۱۳-۱، ناوبری آغاز می‌شود.

۱۴- ۳- رفتن به سمت نقطه‌هایی که از قبل ثبت کرده‌ایم با کمک صفحه «نقطه‌ها و ترک‌ها»

۱- از منوی بالای صفحه نقشه، وارد گزینه «نقطه‌ها و ترک‌ها» می‌شویم.

۲- نقطه مورد نظر را انتخاب کرده، روی آن ضربه می‌زنیم. نقطه روی نقشه و در حالت ویرایش مشاهده می‌شود.

۳- گزینه «برو به سمتش» را انتخاب می‌کنیم.



۴- مشابه حالت ۱۳-۱، ناوبری آغاز می‌شود.

۱۴ - بازی با پاکوب توسط منوی «خط جهت نگاه»

یکی از کارهایی که می‌توانید با پاکوب انجام دهید، طراحی یک رقابت مبتنی بر GPS بین شما و دوستانتان است. این بازی توسط ابزار «خط جهت نگاه» انجام می‌شود.

به بیان ساده، خط جهت نگاه به شما کمک می‌کند یک خط به طول دلخواه (پیش فرض ۵۰۰ متر) در جهتی که گوشی خود را گرفته‌اید، روی نقشه ترسیم کنید. این خط در واقع راستای دید شماست که از طبیعت و بر اساس جهت قطب نمای گوشی شما برداشت شده و روی نقشه ترسیم می‌گردد.

توجه: منوی خط جهت نگاه، قابلیت‌های خلاقانه مختلفی را در اختیارتان قرار می‌دهد که برای آشنایی بیشتر با این منو، بازی زیر پیشنهاد می‌گردد.

توجه: برای کار با منوی خط جهت نگاه، می‌بایست مکان شما تثبیت شده و دستگاه شما دارای سنسور قطب نما باشد.

انجام بازی

برای شروع بازی، یک هدف را در فاصله زیر ۱۰۰ متر در اطرافتان انتخاب کنید. مثلاً یک درخت در نزدیکی خود را انتخاب کنید. هدف بازی تخمین مسافت فعلی شما و گراگیری به سمت درخت مورد نظر است. برنده فردی است که نقطه تخمینی وی، کم‌ترین فاصله را با درخت داشته باشد.

۱ - دکمه «ابزارها» واقع در پایین سمت راست صفحه نقشه را فشار دهید.



۲ - از منوی باز شده، گزینه خط جهت نگاه را بفشارید.



۳ - منوی خط جهت نگاه در پایین صفحه دیده می‌شود.



در حال ثبت خط دید

تغییر دستی گرا

109°20'

گرای فعلی

×

تغییر فاصله

ذخیره خط دید

برو به سمت هدف

ترسیم خط دید

۴ - دکمه «تغییر فاصله» را بفشارید. در کادر باز شده، مسافت تخمینی خود تا هدف مورد نظر را وارد کنید.

دریافت فاصله

لطفاً فاصله مد نظر را به واحد متر وارد نمایید

80

انصراف

تایید

×

تغییر فاصله

ذخیره خط دید

برو به سمت هدف

۵ - گوشی خود را دقیقاً به سمت درخت مورد نظر بگیرید و سپس دکمه ترسیم خط دید را بفشارید. یک خط از نقطه فعلی به سمت نقطه هدف با رنگ بنفش ترسیم می‌شود.



در حال ثبت خط دید

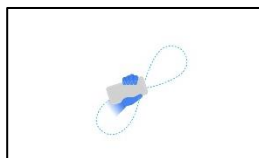
تغییر دستی گرا	111°1'	گرای فعلی
تغییر فاصله	ذخیره خط دید	برو به سمت هدف
از نو		

۶ - دکمه «برو به سمت هدف» را بفشارید تا دستگاه شروع به هدایت شما به سمت هدف نماید.

۷ - بدون توجه به گوشی، به کنار هدف بروید. عددی که پنجره ناوبری واقع در بالای صفحه نقشه نوشته شده، متراژ فاصله نقطه تخمینی شما تا هدف می‌باشد.

۸ - کسی که فاصله تخمینی وی تا هدف کم‌تر باشد، برنده مسابقه اعلام می‌گردد.

توجه: در صورتی که حس کردید جهت هدف اشتباه ترسیم می‌شود، قطب نمای دستگاه شما نیاز به کالیبره کردن دارد. برای این کار، در حالی که در صفحه نقشه پاکوب هستید، گوشی خود را به شکل علامت بی نهایت به شعاع حدودی نیم متر روی هوا بگردانید.

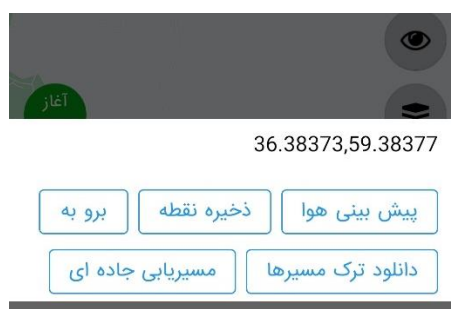


نحوه گرداندن گوشی به شکل علامت بی نهایت برای کالیبره کردن قطب نما

۱۵ - پیش بینی وضع هوا با کمک پاکوب

اپلیکیشن پاکوب قابلیت پیش بینی هوا به صورت نقطه‌ای را در اختیار کاربران می‌گذارد. در واقع با کمک این نرم افزار می‌توانید هوای تک تک نقاط دلخواه خود را برای یک هفته آینده و با دقت ساعت به ساعت برای (دو روز آتی) و برای ۳ ساعت ۳ ساعت (در بازه ۴ روز آتی) دریافت کنید.

۱ - در صفحه نقشه، انگشت خود را روی نقطه دلخواه خود قرار دهید، یا این که نام قله یا منطقه مورد نظر را جستجو کنید. منوی پایین صفحه به شکل زیر باز خواهد شد:



۲ - گزینه پیش بینی هوا را انتخاب نمایید تا صفحه پیش بینی باز شود.



نمایش پیش بیننی هوا برای نقطه انتخابی، که با ضربه زدن روی هر روز، پیش بیننی ساعتی آن روز نیز مشاهده می‌شود.

۱۶ - دانلود مسیرهای مطمئن کوهنوردی از پاکوب

پاکوب امکان دانلود ترک‌های مطمئن کوهنوردی و طبیعت گردی را در اختیار کاربران می‌گذارد. برخلاف ترک‌هایی که در سایر نرم افزارهای مشابه مانند Wikiloc وجود دارد و توسط افراد ناشناس و بدون نظارت برداشت شده، این ترک‌ها به دقت توسط یک تیم متخصص بررسی و اصلاح شده و به هر کدام یک نمره اعتبار از ۱۰ داده شده و نمره‌های بالای ۶، به معنی این است که این مسیرها به طور کامل کنترل شده و تست شده‌است.

برای این منظور، کافیست روال زیر را طی کنید:

۱ - نقطه مورد نظر را روی نقشه پیدا کرده، انگشت خود را روی آن نگه دارید تا یک پین قرمز در صفحه دیده شود و منوی پایین صفحه نمایان گردد و سپس به مرحله ۴ بروید. در صورتی که موقعیت نقطه مورد نظر را نمی‌دانید، به مرحله ۲ بروید.

۲ - در صورتی که موقعیت دقیق نقطه را نمی‌دانید، در قسمت بالای پنجره نقشه، نام نقطه مورد نظر را وارد کنید و سپس دکمه ذره بین (جستجو) را روی صفحه کلیک بفشارید. مثلاً دماوند:



۳ - پس از جستجو، لیست عناوینی که مشابه با متن وارد شده شما می‌باشد، به همراه فاصله و استان آن‌ها لیست می‌شود. عنوان مورد نظرتان را انتخاب نمایید تا روی نقشه نمایش داده شود و منوی پایین صفحه باز شود.



۴ - از منوی باز شده، گزینه «دانلود ترک مسیرها» را انتخاب نمایید.



دماوند

۵- در صفحه جدید، لیست مسیرهایی که برای نقطه انتخابی شما وجود دارد لیست شده است. در انتهای لیست نیز امکان دانلود نقشه توپوگرافی مربوط به منطقه مورد نظر فراهم است. همچنین در صورتی که مسیر مورد نظر شما در لیست نبود، می‌توانید از قسمت پایینی صفحه، آن مسیر را از پاکوب درخواست نمایید.



۶- پس از باز کردن هر یک از مسیرها، اطلاعات تخصصی و توضیحات و همچنین نمای کلی آن دیده می‌شود و امکان تهیه و دانلود ترک از این صفحه به شما ارائه می‌گردد.



۱۷- ارسال موقعیت فعلی توسط پاکوب

ممکن است در طی سفر به طبیعت یا در طی زندگی شهری، نیاز داشته باشید که موقعیت فعلی خود را به کمک پیامک و به وسیله شبکه‌های اجتماعی، به دوستان و اطرافیان خود ارسال کنید. برای این کار، پاکوب روش‌های مختلفی را در اختیار شما قرار داده است. برای ارسال موقعیت فعلی، روال زیر را طی کنید.

۱- در صفحه نقشه و مسیریابی، گزینه بعلاوه را بفشارید.



۲- از صفحه باز شده، ارسال موقعیت فعلی را انتخاب کنید.



۳- سه گزینه در اختیار شما قرار می‌گیرد که بر اساس این که طرف گیرنده، تا چه حد حرفه‌ای است، می‌بایست یکی از آن‌ها را انتخاب کنید.



الف – گزینه «ارسال حرفه‌ای» که با کمک این گزینه، تنها مختصات مکان فعلی را به شکل طول و عرض جغرافیایی خلاصه شده آماده ارسال می‌کند. این گزینه کاملاً شبیه به مختصاتی است که در گوگل مپ و نرم افزارهای مسیریاب مانند نشان، قابل دریافت و همچنین قابل جستجو می‌باشد.

ب – گزینه «ارسال حرفه‌ای و زمان» که همانند مورد الف مختصات را آماده می‌کند؛ بعلاوه آن در متن آماده شده، زمان فعلی را هم ضمیمه می‌کند. این گزینه برای حالتی کاربردی است که شما در زمان‌های مختلف در حال ارسال موقعیت فعلی خود هستید و آنتن تلفن همراه شما نیز در حال قطع و وصل شدن است و مشخص نیست که کدام پیامک در چه زمانی ارسال می‌گردد. با این روش، گیرنده متوجه می‌شود در چه زمانی در چه مکانی قرار داشته‌اید.

چ – گزینه «ارسال لینک گوگل مپ» که برای زمانی کاربردی است که گیرنده، درباره مختصات و مسائل مربوط به آن اطلاعاتی ندارد. متن قابل ارسال در این مرحله به شکلی است که گیرنده با کلیک روی آن، مکان شما را در نرم افزار گوگل مپ مشاهده می‌کند و هیچ توضیح اضافه‌ای نیاز ندارد.

۴ – پس از انتخاب هر یک از گزینه‌های فوق، صفحه مربوط به اشتراک گذاری باز می‌شود و می‌توانید هر کدام از نرم افزارهای مد نظرتان را برای اشتراک گذاری انتخاب کنید – از پیامک گرفته تا شبکه‌های اجتماعی – که با توجه به شرایط توضیح داده شده، احتمالاً در اکثر حالت‌ها پیامک را انتخاب خواهید کرد.

توجه: قبل از این که در یک برنامه واقعی نیازمند استفاده از این روش ارسال موقعیت شوید، لطفاً آن را تست کرده و تسلط لازم را کسب نمایید.

آموزش کار با اپلیکیشن ALPINEQUEST



نصب نرم‌افزار

این نرم‌افزار دارای دو نسخه لایت (lite) و نسخه کامل می‌باشد.

برخی تفاوت‌های این دو نسخه در جدول زیر آورده شده‌است.

امکانات	نسخه (Lite)	نسخه کامل
ثبت و بازیابی نقاط به صورت نامحدود	✓	✓
ثبت ترک مسیر و طراحی مسیر	✗	✓
اطلاعات و جزئیات مسیر	✗	✓
ورود و خروج فایل‌های GPX, Kml/Kmz, CSV, Google Earth,...	✗	✓
امکان ذخیره و اشتراک نقاط به صورت آنلاین با دیگران	✗	✓

برای نصب نسخه لایت می‌توانید از گوگل پلی استفاده کنید، ولی برای نصب نسخه کامل نرم‌افزار نیاز به تهیه اکانت و خرید اشتراک قانونی از سایت سازنده را خواهید داشت.

با توجه به تحریم‌ها و محدودیت‌های مربوط به کشور ایران، برخی از سایت‌های ایرانی اقدام به ارائه نسخه کامل نرم‌افزار به صورت داندلودی، نموده‌اند که البته نصب از این سایت‌ها خالی از اشکالات امنیتی و عدم بروزرسانی نرم‌افزار نخواهد بود و این کار پیشنهاد نمی‌شود.

بعد از نصب نرم‌افزار و اجرای آن، با نمایی شبیه تصویر روبرو مواجه خواهید شد. نمای اصلی نرم‌افزار نقشه می‌باشد که به صورت پیش فرض کل صفحه گوشی شما را پوشش می‌دهد و نوار وضعیت گوشی را مخفی می‌کند، البته می‌توان در تنظیمات نرم‌افزار این موضوع را تغییر دهید تا نوار وضعیت گوشی نمایش داده شود.

می‌توانید وضوح نقشه را در تنظیمات برنامه تغییر دهید.

بخش‌های مختلف در موقع باز شدن نرم‌افزار به شرح زیر می‌باشند:

- شماره ۱: main menu button
- شماره ۲: Information boxes
- شماره ۳: zoom buttons
- شماره ۴: zoom slider
- شماره ۵: screen center icon
- شماره ۶: منوی وضعیت گوشی



1 منوی اصلی (main menu button)

کلیه تنظیمات نرم‌افزار در این بخش قرار گرفته است.

2 جعبه اطلاعات (Information boxes)

مختصات مرکز تصویر (شماره ۵) را به همراه مقیاس نمایش می‌دهد.

3 بزرگنمایی (zoom buttons)

با استفاده از دو علامت مثبت و منفی بزرگنمایی نقشه تغییر می‌کند. ضمن این‌که با کشیدن دو انگشت بر روی صفحه هم می‌توانید زوم نقشه را به دلخواه تغییر دهید.

4 لغزنده بزرگنمایی (zoom slider)

به کمک آن می‌توانید بزرگنمای نقشه را با دقت بیشتری کنترل کنید

i این بخش به صورت پیش فرض در نرم‌افزار غیر فعال است، شما می‌توانید از بخش تنظیمات نرم‌افزار آن را فعال نمایید.

5 آیکن مرکز صفحه (screen center icon)

موقعیت مرکز صفحه را نشان می‌دهد. این مختصات در پنجره اطلاعات (شماره ۲) نمایش داده می‌شود. با ضربه زدن بر روی این آیکن سه گزینه **Set as target** و **Create a placemark** و **Tools** نمایش داده می‌شود:

Set as target: برای انتخاب موقعیت جاری به عنوان هدف

Create a placemark: برای ایجاد یک نقطه شاخص در این موقعیت استفاده می‌شود.

Tools: ابزارهای مختلفی را در اختیار شما قرار می‌دهد

6 منوی وضعیت گوشی:

می‌توانید در قسمت تنظیمات نرم‌افزار این بخش را فعال و یا غیر فعال نمایید. این بخش به صورت پیش فرض غیر فعال می‌باشد.

منوی ویژگی‌ها (The features menu)

این منو که در پایین صفحه نمایش داده می‌شود، امکان دسترسی به تمامی ویژگی‌ها و ابزارهای نرم‌افزار را فراهم می‌کند.

این ویژگی‌ها در پنج دسته اصلی طبقه‌بندی شده‌اند و برای هر کدام یک دکمه به شرح زیر وجود دارد.



1 توابع و تنظیمات مربوط به نرم‌افزار در این بخش قرار دارد

مانند دکمه‌های منوی سفارشی، تنظیمات و غیره

2 نقشه‌ها و لایه‌ها (Maps & layers)

فهرست نقشه‌های موجود، تغییر نقشه‌ها و غیره.

3 مکان‌ها و نقاط (Placemarks)

ذخیره و بازیابی نقاط شاخص، موقعیت‌ها و

4 موقعیت (Positioning)

موقعیت کاربر در نقشه، ثبت ردپا و ...

5 جهت یابی (Orientation)


نمایش قطب‌نما و دریافت اطلاعات جهت حرکت

i به نکات زیر توجه فرمایید:

با یک بار ضربه بر روی کلیدهای فوق منوی فرعی باز می‌شود.

با دوبار ضربه بر روی کلیدها، زیر منوی فرعی به طور کامل باز خواهد شد.

با نگه داشتن هر کدام از کلیدها به مدت چند ثانیه، عملکرد اصلی منوی فرعی (اولین منوی فرعی) نمایش داده می‌شود برای مثال، با نگه داشتن

دکمه  منوی ویژگی‌ها بسته خواهد شد.

نقشه‌ها و لایه‌ها

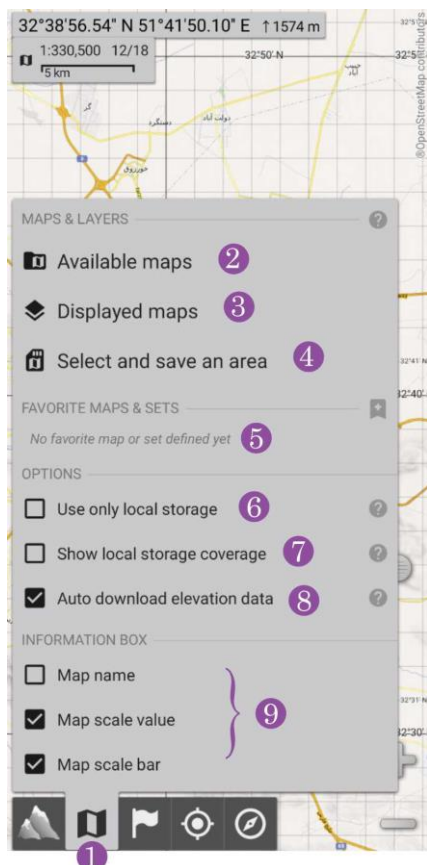
نرم‌افزار Alpine دو دسته نقشه را بدون نیاز به اینترنت به شما ارائه می‌کند.

On-Demand maps نقشه‌هایی هستند که به درخواست کاربر از اینترنت دانلود شده و در دستگاه ذخیره می‌شود.

File-based maps نقشه‌های هستند که مربوط به یک منطقه خاص از قبل ساخته شده‌اند. (این برنامه قابلیت دریافت چندین

فرمت نقشه را دارد)

آشنایی با بخش نقشه‌ها



۱ با دوبار ضربه متوالی روی آیکون نقشه در بخش منوی ویژگی‌ها تصویر زیر

را مشاهده خواهید نمود.

۲ از این بخش می‌توانید تمامی نقشه نصب شده روی گوشی را مشاهده نمایید.

(نقشه‌های On-Demand maps)

۳ نمایش و ویرایش نقشه‌های موجود در نرم‌افزار در این بخش قرار گرفته‌اند.

(حذف، ترتیب مجدد، تغییر کدورت، ویرایش رنگ، پاک کردن رنگ و غیره).

۴ به کمک این گزینه می‌توانید قسمتی از نقشه را ذخیره و قادر به مشاهده

جزئیات نقشه به صورت آفلاین خواهید بود.

۵ در این قسمت نقشه‌هایی که به لیست علاقمندی‌ها اضافه کرده‌اید به شما نشان داده می‌شود

۶ برنامه را آفلاین می‌کند و هیچ داده‌ای از نقشه دانلود نمی‌شود.

۷ اطلاعات مربوط به مناطق ذخیره شده را روی صفحه نمایش می‌دهد

۸ دانلود خودکار اطلاعات ارتفاع

۹ امکان ویرایش کادر اطلاعات نقشه در قسمت بالا، سمت چپ را می‌دهد.



از نقشه‌های پرکاربرد در این بخش از دسته نقشه‌های گوگل

و نقشه گوگل هیبرید (Google Hybrid) می‌باشد که با انتخاب

گزینه‌های زیر در دسترس خواهد بود

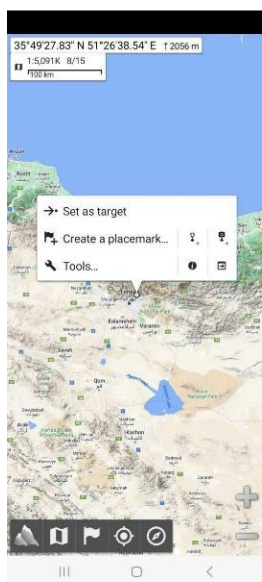
MAPS & LAYERS / GOOGLE MAPS / Google Hybrid

بعد از انتخاب این نقشه صفحه نرم‌افزار به شکل زیر تبدیل خواهد شد

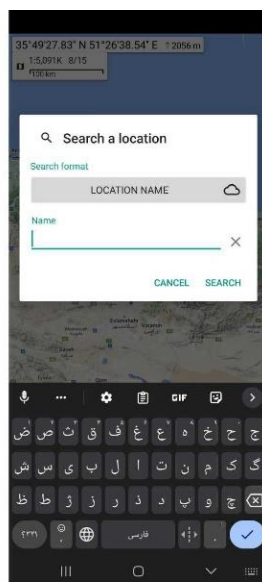
جستجوی یک مکان و پیدا کردن موقعیت یک نقطه

برای جستجو و پیدا کردن یک مکان، دایره سفید در مرکز نقشه را لمس کنید و از منوی Tools گزینه Search a location را انتخاب کنید، در این قسمت می‌توانید با انتخاب فرمت جستجو براساس نام، مکان‌های ثبت شده، مختصات و... محل مورد نظر خود را پیدا کنید.

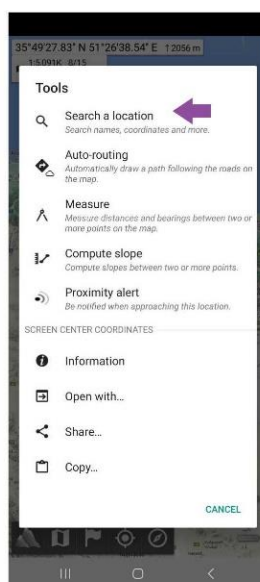
فرمت پیش فرض نرم‌افزار برپایه جستجو بر اساس نام می‌باشد. ⁱ



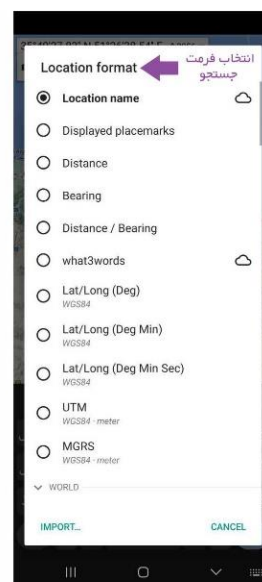
1



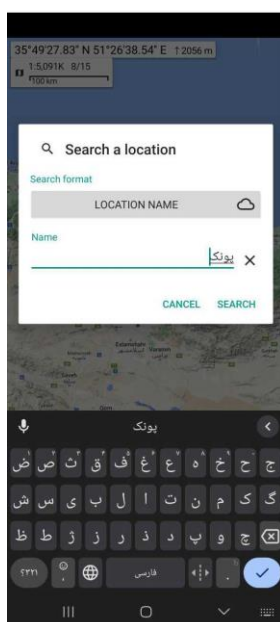
2



3



4



5



6

پس از جستجو می‌توانید فاصله مرکز نقشه تا نقطه جستجو شده را در زیر عناوین مشاهده کنید. (شکل ۶)

پیدا کردن موقعیت فعلی

برای پیدا کردن موقعیت فعلی، منوی POSITINING (شماره ۴ در شکل)

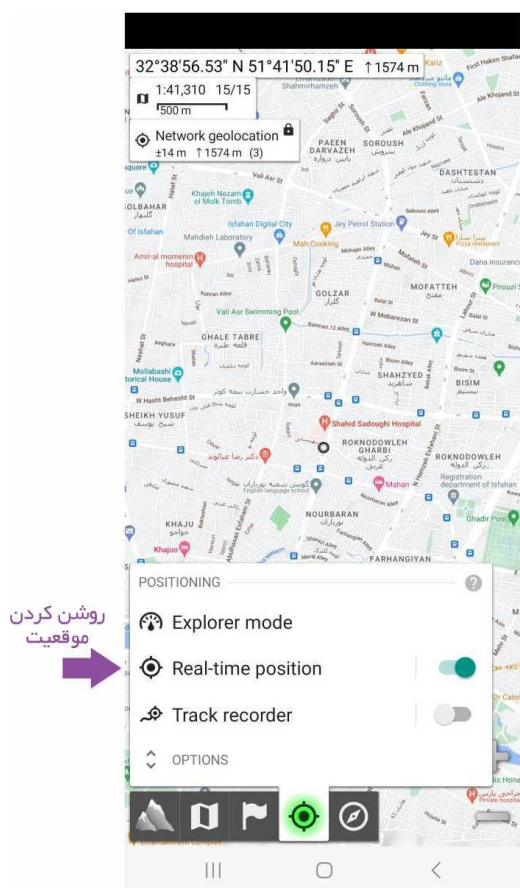


را انتخاب کنید و از منوی ظاهر شده گزینه Real-time position را روشن کنید

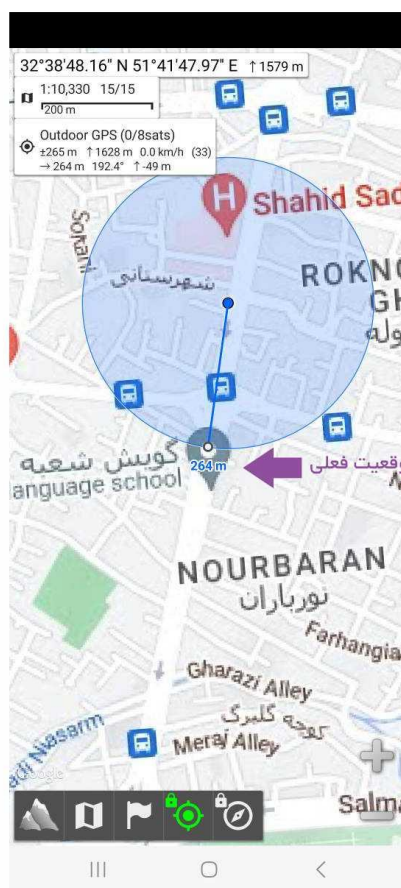
لازم به ذکر است قبل از اینکار جی پی اس گوشی (Location) را روشن کرده باشید.

توجه ۱: دقت کنید که در تمام نرم افزارهای موبایل، جی پی اس گوشی به آنتن‌دهی گوشی و یا اتصال اینترنت ارتباطی ندارد و در هر مکانی که قرار گرفته‌اید، می‌توانید از این امکان گوشی استفاده کنید.

توجه ۲: بعد از فعال نمودن موقعیت با جابجایی نقشه به سمت نقاط مختلف موجود در نقشه، فاصله شما تا موقعیت انتخاب شده را به صورت یک خط صاف نرسیم می‌کند.



روشن کردن
موقعیت



فاصله تا موقعیت فعلی

نحوه باز نمودن ترک در نرم افزار

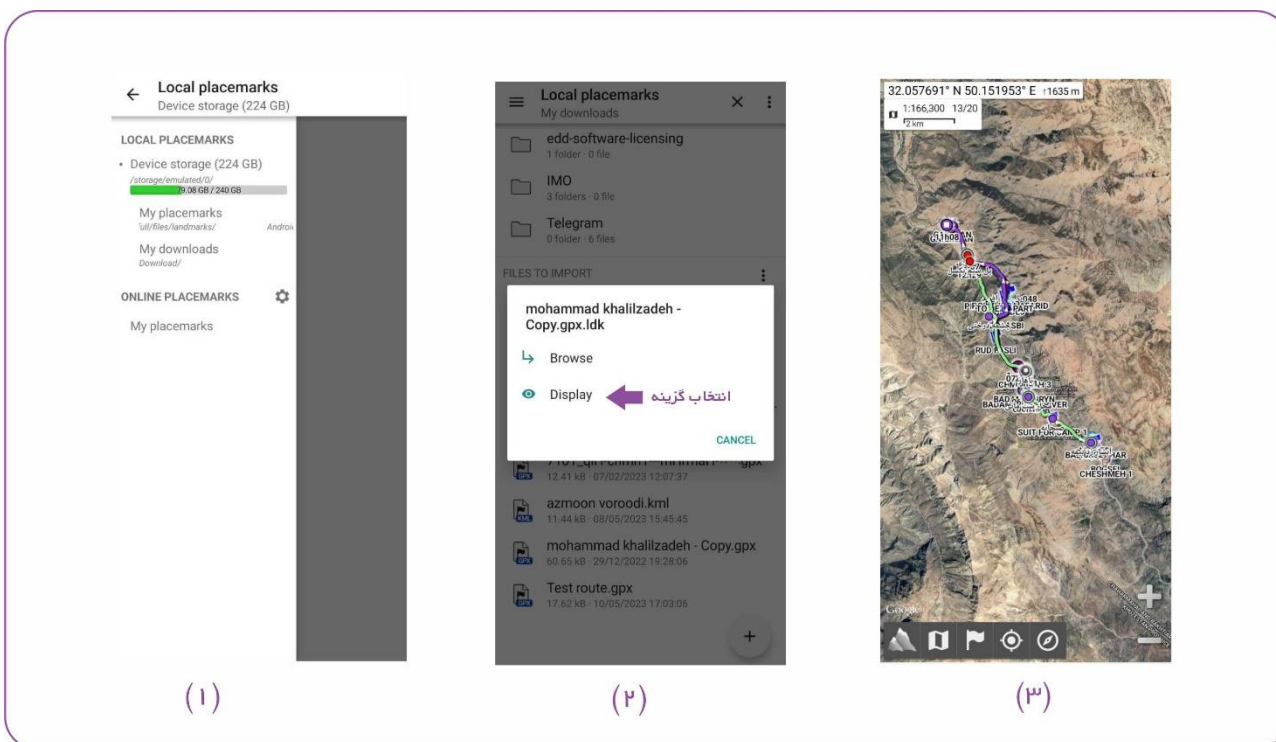
برای باز کردن ترک ذخیره شده دو روش وجود دارد، در صورتی که ترک روی گوشی یا یکی از شبکه های اجتماعی برای شما ارسال شده است می توانید از منوی باز کردن با.... (Open with) نرم افزار Alpine را انتخاب و ترک را در نرم افزار باز کنید.

توجه: دقت کنید که این گزینه در صورتی فعال خواهد بود که شما نحوه باز کردن فایل های Gpx را با نرم افزار دیگری به صورت ثابت تغییر نداده باشید.

روش دوم باز کردن فایل ترک از داخل خود نرم افزار می باشد، برای این منظور وارد گزینه PLACEMARKS شده و از این بخش گزینه Explore placemarks را انتخاب و از منوی همبرگری بالا (سه خط بالا) در سمت چپ گزینه LOCAL PLACEMARKS را انتخاب کنید.

توجه: در اولین مراجعه به این بخش، نرم افزار اجازه دسترسی از شما خواهد خواست با تایید این اجازه بخش های ذخیره اطلاعات در گوشی نمایش داده خواهد شد.

اکنون شما با مراجعه به بخشی که ترک شما در آنجا قرار دارد (بطور مثال Download) می توانید ترک را انتخاب و با نرم افزار مشاهده کنید. بعد از انتخاب ترک با پنجره ای شبیه تصویر زیر مواجه خواهید شد.



مراحل باز نمودن ترک با نرم افزار

با انتخاب گزینه Browse در مرحله ۲ تصویر بالا، اطلاعاتی نظیر نقاط یا همان ویپوینت‌ها، مسیر ذخیره ترک و ... نمایش داده خواهد شد.

پس از باز نمودن ترک در نرم افزار برای پیمایش ترک در منطقه بعد از روشن نمودن موقعیت یاب نرم افزار از بخش POSITIONING بروی ترک ضربه زده و ترک را انتخاب کنید، منویی برای شما ظاهر خواهد شد، این منو در موقع ذخیره ترک هم به همین صورت ظاهر خواهد شد.

در تصویر زیر بخش‌های مختلف این منو توضیح داده شده‌است.



پس از انتخاب گزینه Follow path با پنجره روبرو مواجه خواهید شد

1 در صورت نیاز، فاصله تا نقطه بعدی که به صورت خودکار بر روی مسیر انتخاب شده را می‌توانید تغییر دهید.

2 در صورت تمایل به دریافت هشدار دور شدن از رد پا، مقدار فاصله دور شدن از رد پا و دریافت هشدار را در این بخش تنظیم نمایید.

3 در صورتی که نیاز به پیمایش رد پا به صورت برعکس بود این گزینه را فعال کنید. (Reverse)

4 اگر رد پا به صورت مسیر بسته باشد و نیاز به پیمایش آن بیش از یکبار باشد، این گزینه را فعال نمایید.

5 فعال نمونه گزینه تعیین موقعیت در زمان پیمایش رد پا

بعد از زدن دکمه Ok نرم افزار شروع به پیمایش مسیر و پنجره تعیین موقعیت مطابق تصویر زیر باز خواهد شد، بخش های مختلف این به شرح زیر است:

۱- زمان محلی

۲-رنگ سبز نشانه اتصال سامانه جی پی اس و قرمز نشاندهنده عدم اتصال سامانه می باشد

۳-مختصات دقیق شما براساس فرمت انتخابی شما در دستگاه

۴-نشانگر موقعیت (در صورتی که رنگ نشانگر آبی باشد به معنی اتصال به

سامانه و رنگ قرمز عدم اتصال به سامانه را نشان میدهد)

۵-دکمه دسترسی به ویپوینت ها و برخی تنظیمات مربوط به انتخاب دسترسی

به سامانه های جی پی اس

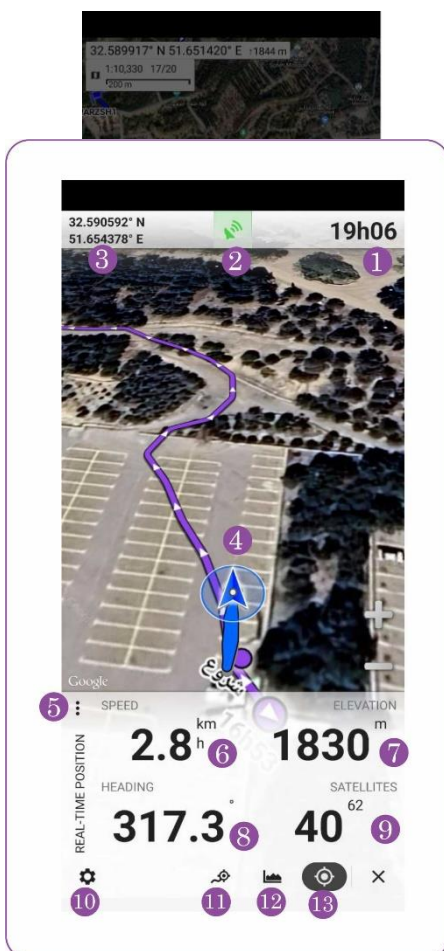
۶- سرعت بر اساس کیلومتر

۷-ارتفاع بر اساس متر

۸-گرای هدف

۹-تعداد ماهواره ها در حال اتصال به نرم افزار

۱۰-شخصی سازی تنظیمات از جمله حالت شب، قفل شدن صفحه و ...



۱۱- با فعال نمودن این گزینه فیلدهای پنجره تعیین موقعیت تغییر خواهد کرد.

۱۲- نمایش پروفایل ارتفاعی مسیر

۱۳- با فعال نمودن این گزینه نیز اطلاعات بیشتری از مسیر به شما داده خواهد شد.

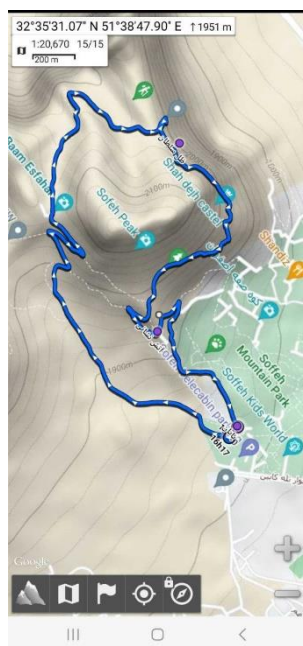
توجه: نرم افزار AlpineQuest می تواند در صورت دور شدن شما از ردپا، توسط آلام به شما هشدار دهد. این آلام به صورت زیر خواهد بود: در صورت دور شدن یا وارد شدن به یک مسیر اشتباه، نرم افزار دو آلام صوتی Wrong way و در صورت نزدیک شدن به ردپا یک آلام Right way پخش خواهد نمود.

ذخیره مسیر حرکت (Track)

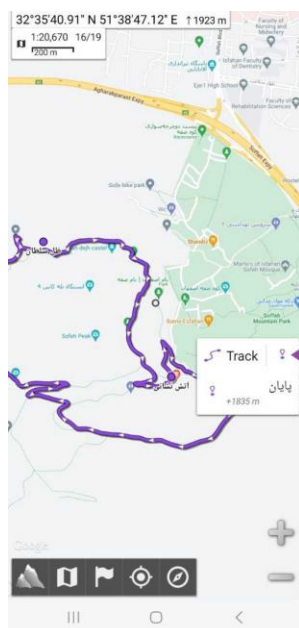
برای ذخیره مسیر حرکت یا همان ترک، ابتدا از منوی پایین برنامه وارد گزینه POSITINING شده و از منوی ظاهر شده گزینه Real-time positon را روشن کنید، پس از مشخص شدن موقعیت شما توسط برنامه مجدد وارد منوی فوق شده و این بار گزینه Track recorder را فعال می‌کنیم.

i در موقع ثبت ترک توسط برنامه، می‌توانید با ورود به گزینه POSITINING و زدن Exporer mode اطلاعاتی نظیر ارتفاع، سرعت حرکت و تعداد ماهواره‌ها... را به دست آورید.

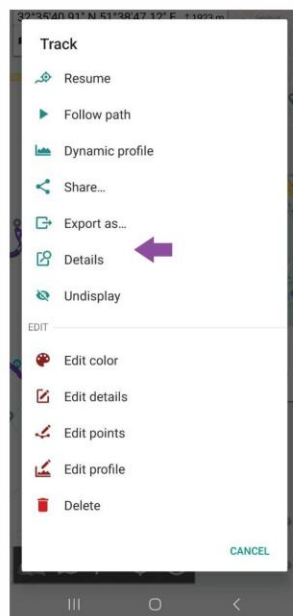
i در هر زمان نیاز به ثبت یک نقطه روی ترک مسیر داشتید با انتخاب مسیر در حال ذخیره و انتخاب گزینه Create a placemark می‌توانید یک نقطه یا همان waypoint به ترک اضافه کنید. تنها در این روش می‌توان از ترک ذخیره شده به همراه نقاط شاخص به صورت یکپارچه خروجی گرفت.



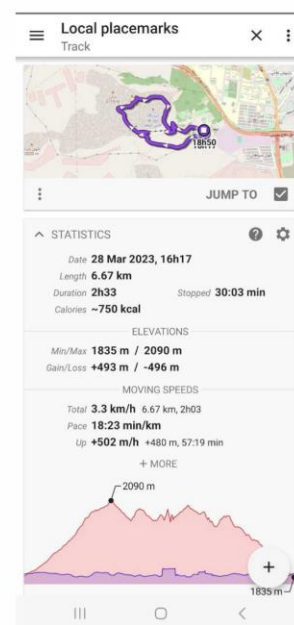
بعد از اتمام پیمایش برنامه و ثبت ترک مجدد وارد گزینه POSITING شده و گزینه Track recorder را غیر فعال می‌کنیم.



مرحله اول



مرحله دوم



مرحله سوم

کروکی مسیر برنامه ثبت شده است و می‌توانید با انتخاب ابتدا یا انتهای کروکی مسیر (Track) و انتخاب گزینه Details اطلاعاتی نظیر مسافت پیموده شده، زمان پیمایش، سرعت، نمودار ارتفاع، کالری مصرف شده و... را مشاهده نمایید.

همانطور که مشاهده می‌کنید با ورود به بخش تنظیمات ترک (تصویر مرحله دوم) می‌توانید به امکانات دیگری نظری ادامه ثبت ترک، نمودار ارتفاع، اشتراک گذاری مسیر، خروجی گرفتن از ترک با فرمت دلخواه (Gpx, Kml, Kmz, Csv, Tsv, Dxf, Jpg, Txt) و ویرایش رنگ نمایش ترک ثبت شده و ویرایش برخی جزئیات ترک ذخیره شده دسترسی پیدا کنید.

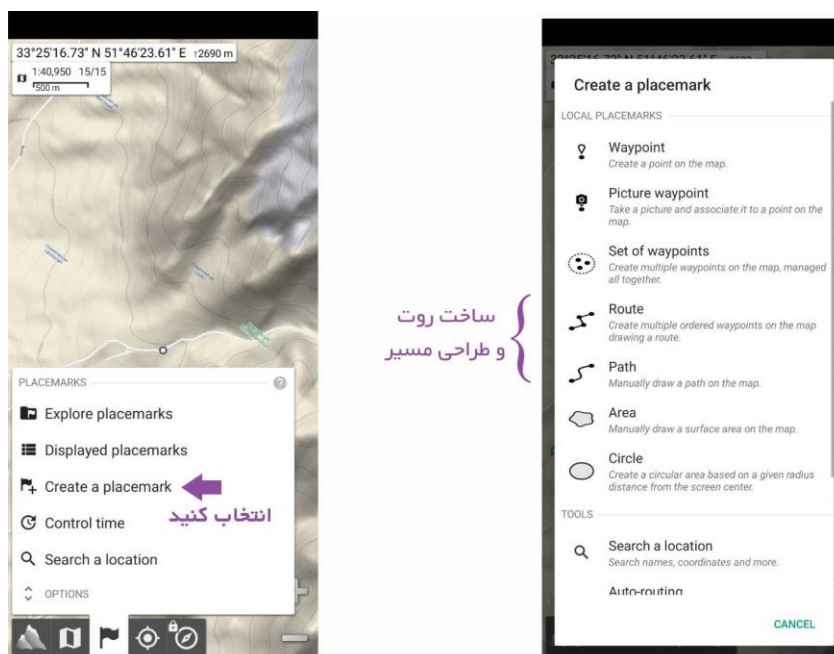
طراحی مسیر و ساخت روت (Route) به کمک نرم‌افزار

به کمک این نرم‌افزار به راحتی می‌توان یک مسیر پیمایش نشده را به کمک نقشه موجود در نرم‌افزار طراحی نمود، این کار به دو صورت طراحی پیوسته یا path و طراحی خطی یا اتصال نقاط به یکدیگر (ساخت روت) انجام می‌شود.

برای اینکار وارد منوی PLACEMARKS شده (شکل زیر)



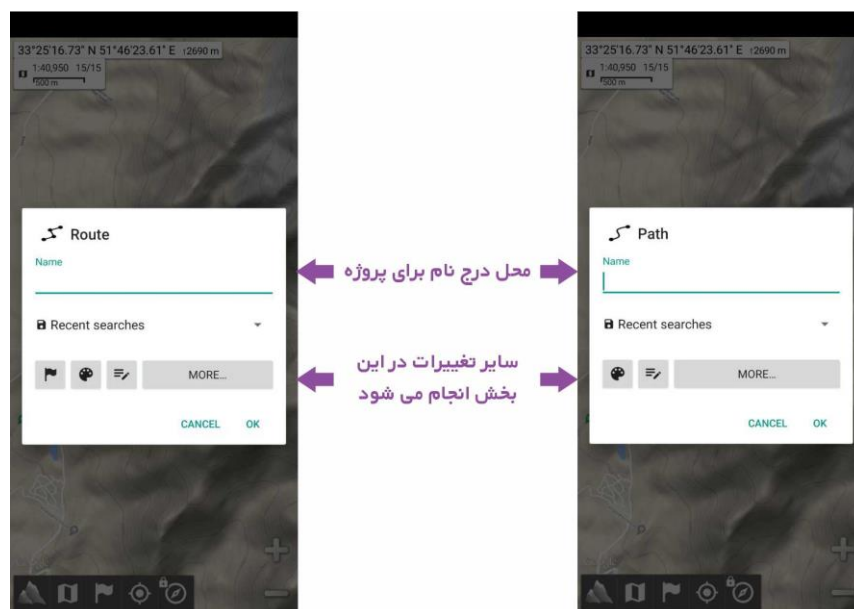
و گزینه Create a placemark را انتخاب می‌کنیم.



در صفحه باز شده، در قسمت Local Placements می‌توانید یک نقطه جدید، اضافه کردن یک تصویر به عنوان ویپوینت (نقطه شاخص)، اضافه کردن چند نقطه به عنوان ویپوینت، ساخت روت، مسیر و بدست آوردن مساحت یک منطقه را انجام دهید.

مطابق شکل بالا گزینه Path و یا Route را بسته به فعالیت مورد نظر خودتان انتخاب کنید.

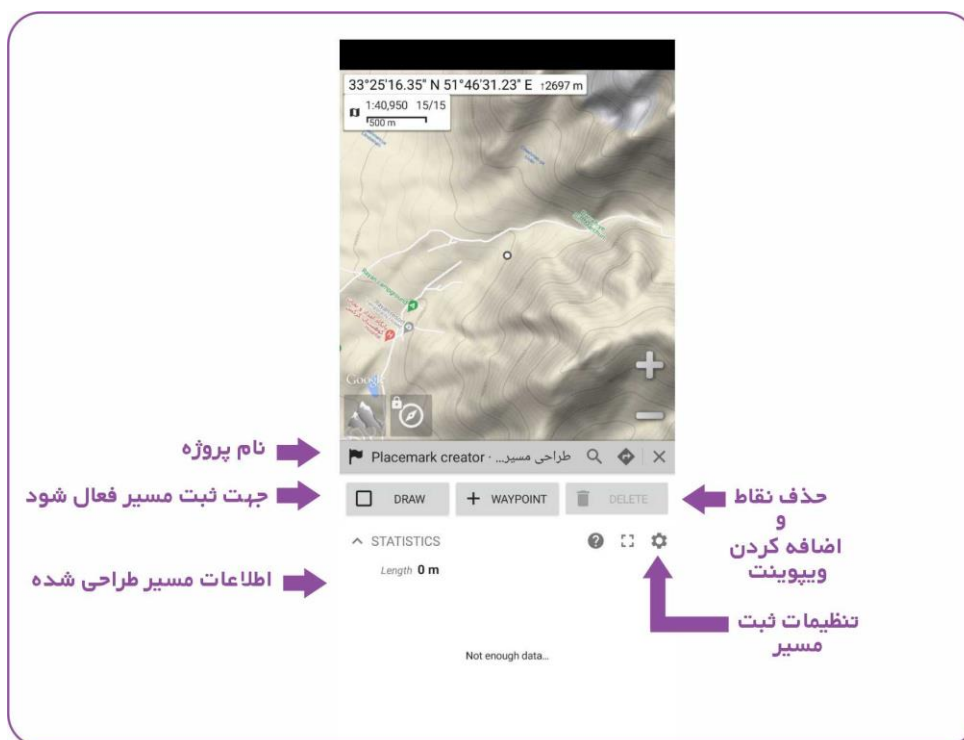
با انتخاب هر کدام از گزینه‌های بالا، پنجره‌ای باز خواهد شد که باید یک نام برای پروژه خود انتخاب کنید، در ضمن در این پنجره می‌توانید محل ذخیره پروژه، رنگ ترسیم و برخی ویژگی‌های دیگر را تغییر دهید.



پنجره ساخت path و یا Route

۱- ساخت مسیر یا Path

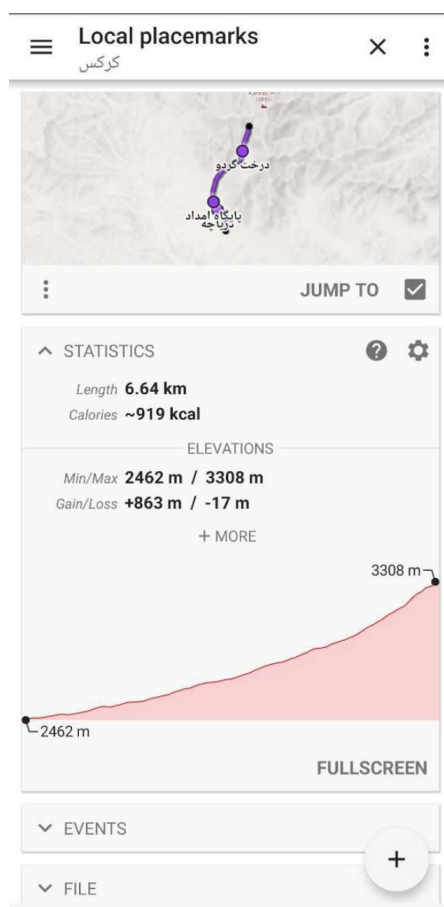
بعد انتخاب یک نام برای پروژه پنجره جدید باز خواهد شد، با قرار دادن دایره سفید رنگ (screen center icon) در محل مورد نظر، و فعال کردن گزینه Draw و جابجایی صفحه، بر روی نقشه، مسیر ثبت می‌شود.





در هر کجا لازم بود می‌توانید با زدن کلید **+ WAYPOINT** یک ویپوینت به مسیر خود اضافه و یا با کلید **DELETE** نقاط را حذف نمایید.

در ضمن می‌توانید در پایین پنجره اطلاعات مسیر در حال طراحی را به صورت نمودار مشاهده نمایید.


بعد از طراحی مسیر با زدن دکمه بستن، قیمت ویرایش و ساخت مسیر بسته خواهد شد و می‌توانید با انتخاب مسیر طراحی شده و انتخاب گزینه Details کل اطلاعات مسیر طراحی شده، شامل نمودار ارتفاع، ویپوینت‌ها، طول مسیر و ... را مشاهده نمایید.

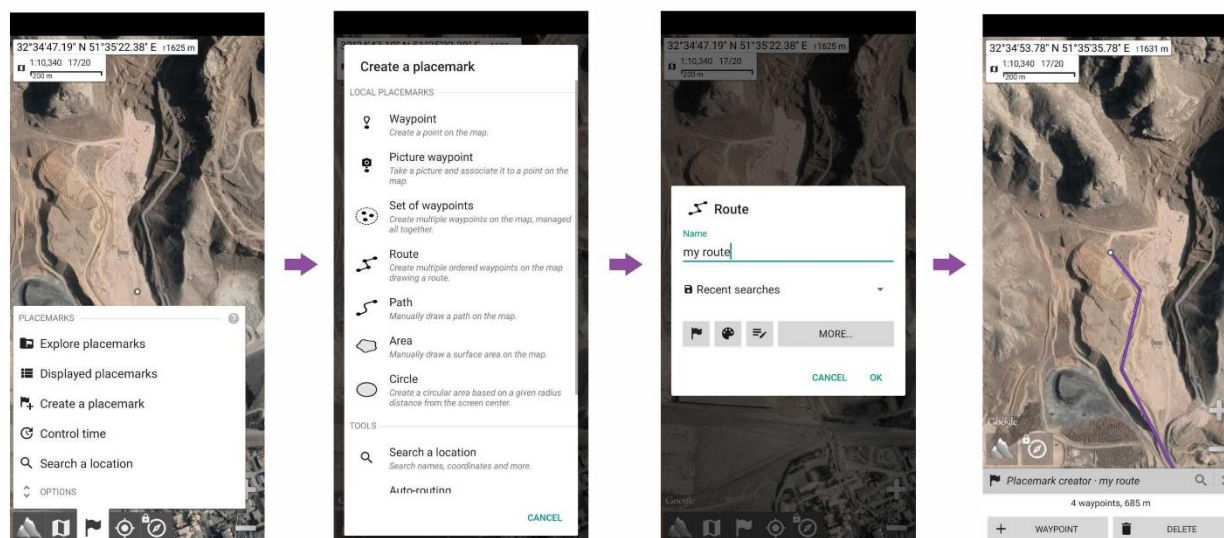


۲- ساخت روت Route

بعد از انتخاب Placemark، گزینه Create a placemark را انتخاب می‌کنیم. در صفحه باز شده اینبار گزینه Route را انتخاب و در پنجره باز شده یک نام برای پروژه خود انتخاب می‌کنیم. با جابجایی نقشه خواهید دید که نقطه زیر دایره سفید (screen center icon) به عنوان نقطه شروع انتخاب شده‌است، در صورتی که نقطه شروع شما محل دیگری است با زدن کلید  در پایین صفحه و  می‌توانید نقطه جدید را ثبت نمایید.

با انتخاب دکمه اضافه کردن ویپوینت اولین نقطه شما ثبت و با هر بار زدن کلید waypoint یک نقطه جدید ثبت و با یک خط صاف به نقطه قبلی متصل خواهد شد.

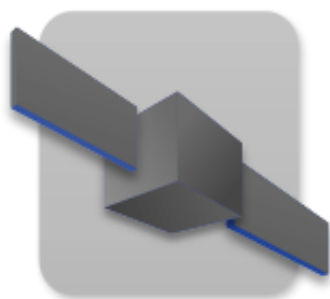
با هر بار زدن کلید Delete آخرین نقطه ثبت شده حذف خواهد شد. 



مراحل ساخت روت

در پایان لازم به ذکر است بخش‌ها و امکانات این نرم افزار بسیار گسترده می‌باشد که با یادگیری بخش‌های اصلی آن می‌توان جزئیات دیگر نرم‌افزار را آموخت .

آموزش نرم افزار GPS ESSENTIALS





این اپلیکیشن موبایل، یک ابزار جامع و رایگان جهت موقعیت یابی و ناوبری بر روی گوشی‌های تلفن هوشمند اندروید است.

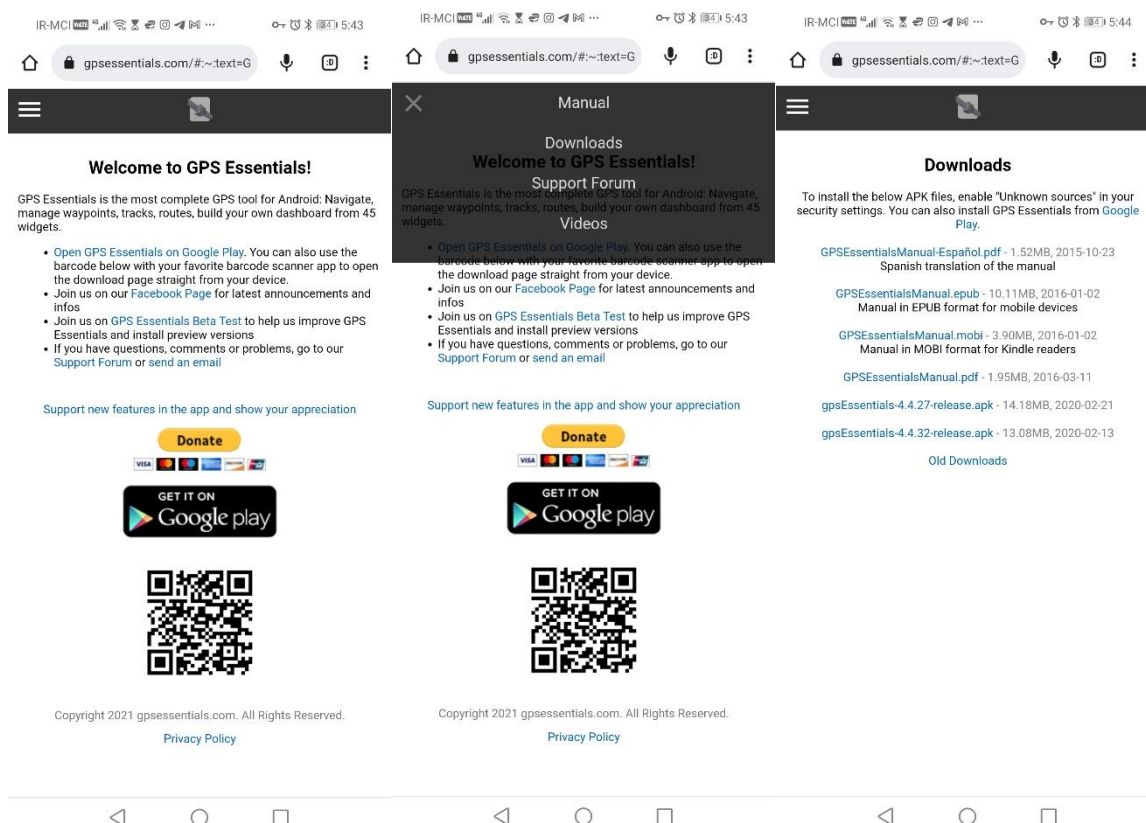
نقاط قوت و ضعف:

- یک اپلیکیشن کامل برای کاربری‌های متفاوت در محیط خارج از شهر.
- استفاده از قابلیت‌های اضافی گوشی تلفن هوشمند (مثل دوربین و ...) به نسبت دستگاه جی پی اس.
- رایگان بودن استفاده از اپلیکیشن.
- سابقه بالای حضور این اپلیکیشن در جمع اپلیکیشن‌های اندروید.
- رابط کاربری ثابت در به روزرسانی‌ها (کمترین تغییر را در به روز رسانی سال‌های گذشته داشته است).
- امکان اضافه کردن قابلیت‌های مورد نیاز اضافی برای کاربران حرفه‌ای با اسکریپت نویسی (جاوا اسکریپت).
- این اپلیکیشن فقط برای دستگاه‌های با سیستم عامل اندروید موجود است.
- رابط کاربری آن در نگاه اول و برای کاربران مبتدی و ناآشنا با زبان انگلیسی دشوار می‌نماید.
- به دلیل تحریم امکان دریافت مستقیم از گوگل پلی و سایت سازنده اپلیکیشن بدون استفاده از پراکسی ممکن نیست.

نصب اپلیکیشن بر روی گوشی تلفن همراه

جهت نصب می‌توان از Google Play اقدام نمود، اما با توجه به این که ایران در فهرست کشورهای ممنوعه این نرم افزار قرار دارد احتمال زیادی وجود دارد که پیغام "دسترسی به این اپلیکیشن در کشور شما مجاز نمی باشد" به جای دانلود نرم افزار نمایش داده شود.

راه‌های جایگزین، دانلود مستقیم فایل اپلیکیشن با پسوند apk از سایت سازنده نرم افزار به آدرس <http://www.gpsessentials.com> (با استفاده از فیلتر شکن جهت عبور از سد تحریم، در قسمت Downloads) و انتقال و نصب آن به صورت دستی بر روی دستگاه تلفن همراه یا تبلت و یا استفاده از مشابه‌های ایرانی گوگل پلی همانند بازار است.



نحوه دریافت اپلیکیشن از سایت سازنده اپلیکیشن

تصاویر به ترتیب از چپ به راست، شایان ذکر است برای دریافت فایل از سایت، حتما باید از پراکسی یا فیلتر شکن برای عبور از سد ممنوعیت‌های تحریمی استفاده شود.



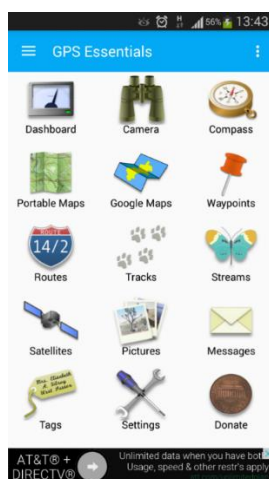
آیکون برنامه پس از نصب در لیست برنامه‌ها (سمت چپ) و منتقل شده به دسکتاپ (سمت راست)

پس از نصب آیکون این اپلیکیشن در لیست تمامی اپلیکیشن‌ها اضافه می‌شود که می‌توان به دلخواه آن را به صفحات اصلی دستگاه جهت دسترسی راحت تر منتقل نمود.

صفحه شروع

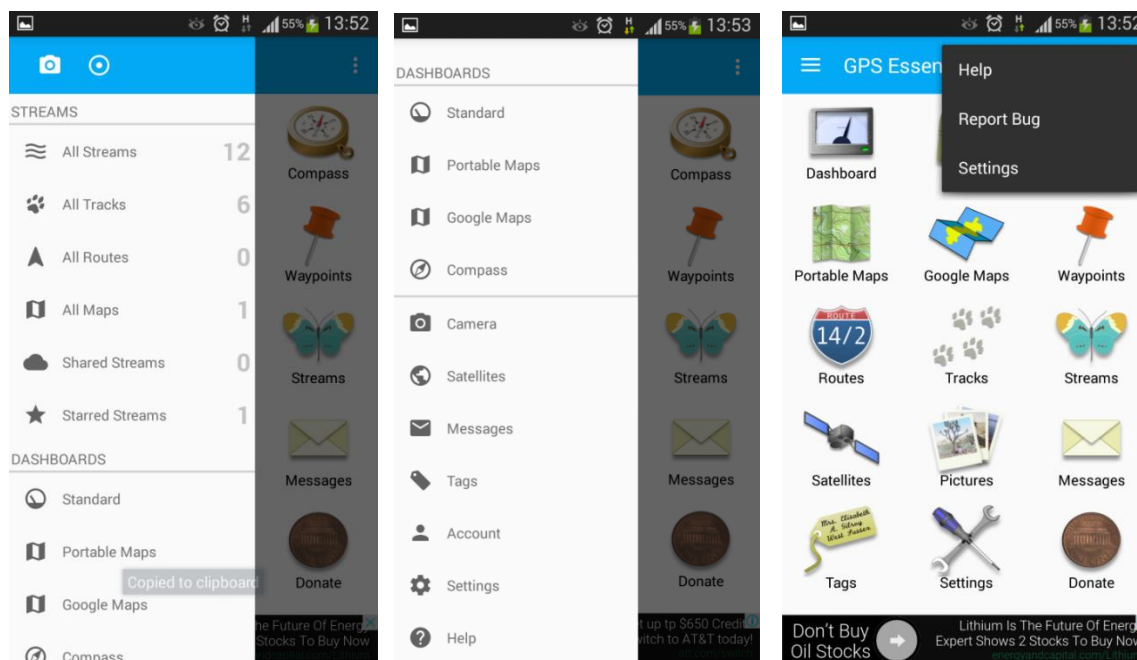
پس از لمس آیکون و شروع برنامه با صفحه‌ای رو به رو می‌شویم که میانبر کلیه قابلیت‌های برنامه در آن قابل مشاهده و دسترسی است.

برخی از قابلیت‌های برنامه به اطلاعاتی که از پیش در نرم افزار ذخیره شده‌اند مربوط هستند، پس در مرحله شروع کار با برنامه احتمال دارد با اشاره روی برخی امکانات برنامه با صفحات خالی مواجه شویم.



صفحه شروع برنامه

همچنین در تمامی صفحات برنامه با لمس نقطه چین‌های قابل مشاهده در بالا سمت راست دسترسی سریع به یک میانبر کوچک برای راهنما، گزارش خطا و تنظیمات برنامه امکانپذیر خواهد بود و همچنین در سمت چپ برنامه با لمس کشویی (چپ به راست)، نوار ابزار دسترسی به کلیه قابلیت‌های برنامه قابل دسترس خواهد بود.



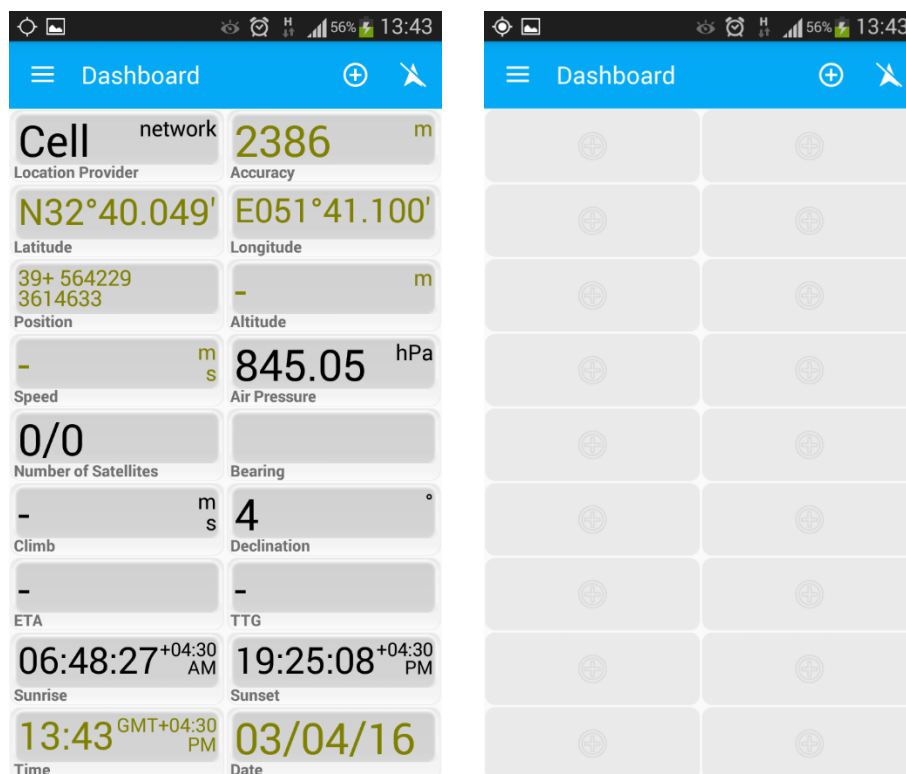
میانبرهای قابل دستیابی به واسطه لمس نقطه چین بالا سمت راست (تصویر سمت راست) و نوار دسترسی کشویی (تصویر چپ و وسط)

مانند سایر برنامه‌ها در سیستم عامل اندروید پس از ورود به هر یک از قسمت‌های برنامه می‌توانیم با فشردن کلید بازگشت (Back) به صفحه اصلی بازگردیم. در ادامه به توضیح قسمت‌های کاربردی برنامه می‌پردازیم:



داشبورد

این قسمت از برنامه یک صفحه گسترده برای قراردادن فیلدهای اطلاعاتی مختلف در زمینه ناوبری در اختیار کاربر قرار می‌دهد. در ابتدای نصب برنامه پس از ورود به این قسمت با یک صفحه خالی مملو از فیلدهای متعدد مواجه می‌شویم. با لمس هر یک از این قسمت‌ها جدولی باز می‌شود که فهرست کلیه فیلدهای اطلاعاتی که نرم افزار در اختیار کاربر قرار می‌دهد را شامل می‌شود. کلیه قسمت‌های موجود با توجه به نیازهای کاربر قابل تنظیم و خصوصی سازی است و همانند سایر نرم افزارهای صفحه گسترده در این صفحه امکان ورود فیلدهای اطلاعات به صورت نامحدود وجود دارد؛ فقط کافیست صفحه را به راست یا به پایین حرکت دهیم تا با جاهای خالی بیشتر جهت قرار دادن فیلدهای مورد نیاز مواجه شویم.



صفحه داشبورد در ابتدای نصب به صورت خام (تصویر سمت راست) و پس از اضافه شدن فیلدهای اطلاعات (تصویر سمت چپ)

فیلدهای اطلاعاتی زیادی در این قسمت قابل دسترس هستند که از این میان می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

Location Provider: نشاندهنده سیستم فراهم کننده موقعیت است که می‌تواند GPS؛ یا شبکه مخابراتی (Cell) و یا حتی اینترنت بی سیم (WiFi) باشد؛ عملاً به این طریق خواهیم دانست در حال حاضر دستگاه از چه سیستم سخت افزاری و نرم افزاری جهت موقعیت یابی بهره می‌برد.

Accuracy: دقت موقعیت یابی است که همانند گیرنده‌های جی پی اس شعاع دایره‌ای که مرکز آن به عنوان موقعیت فعلی دستگاه اعلام می‌شود (و ما در جایی از محدوده داخلی این دایره قرار داریم) را اعلام می‌نماید.

Latitude/Longitude: طول و عرض جغرافیایی موقعیت فعلی دستگاه.

Position: موقعیت فعلی دستگاه با فرمت قابل تنظیم در قسمت Setting.

Altitude: ارتفاع دستگاه

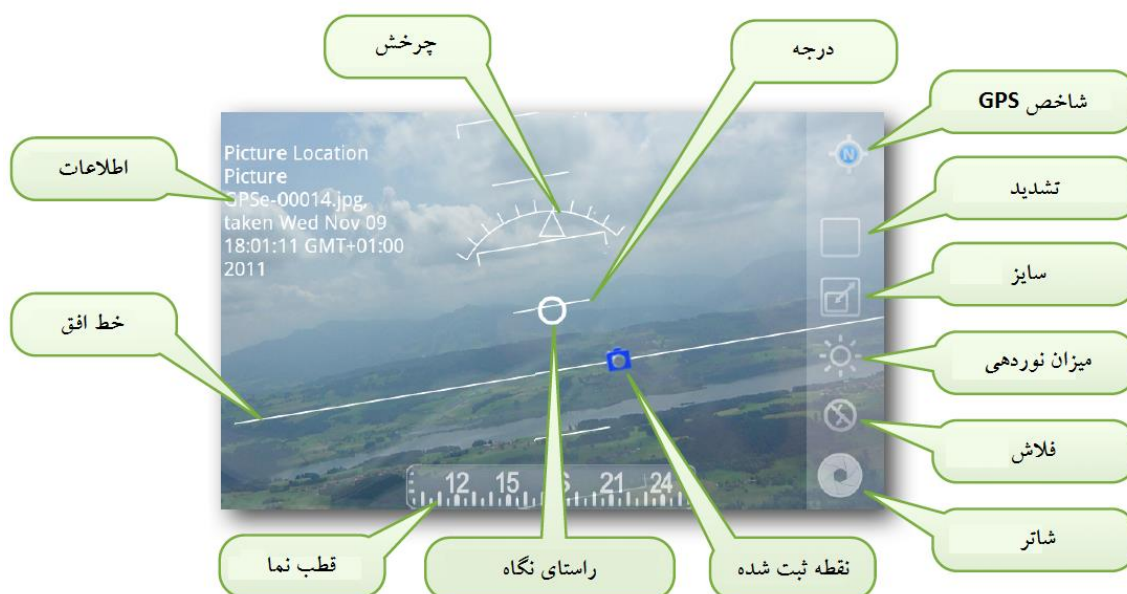
Speed: سرعت لحظه‌ای دستگاه

و ده‌ها مورد دیگر که به فراخور نیاز قابل دسترسی است



دوربین

یکی از نقاط جالب توجه و از شاخصه‌های تفاوت این نرم افزار با سایر اپلیکیشن‌ها و حتی با گیرنده‌های دستی جی پی اس در قسمت دوربین قرار دارد. البته این ویژگی در حیطه فعالیت‌های کوهستانی در زمره کاربری‌های جدی قرار ندارد و بیشتر می‌توان این قابلیت را در زمره قابلیت‌های تفننی قرار داد.



نمایش قسمت‌های مختلف صفحه نمایش در قسمت دوربین

در این صفحه می‌توان یک تصویر (HUD) Head Up Display، چیزی شبیه آنچه در مباحث نظامی به کار گرفته می‌شود تا از فواصل دور هدفگیری انجام شود) را در تلفن همراه داشت و به وسیله آن موقعیت اهداف دور و یا غیر قابل رویت را در دنیای پیرامون به صورت یک ترکیب واقعیت افزوده مشاهده نمود.



نمونه عملی از تصاویر تهیه شده توسط دوربین برنامه، آیکون قطره آب نقطه‌ای است که قبلاً تحت عنوان Spring ذخیره شده و در حال حاضر دستگاه در حال ناوبری به سمت این نقطه است. به اطلاعات سمت چپ بالای تصویر که نام، فاصله و گرای مسیر تا این نقطه را نمایش می‌دهند دقت نمائید. ضمناً آیکون خودرو نشانگر محل پارک خودرو در این برنامه بوده است، اما در حال حاضر ناوبری به سمت این نقطه انجام نمی‌شود.



قطب‌نما

در این صفحه یک قطب‌نما در اختیار ما قرار می‌گیرد که علاوه بر نمایش شمال مغناطیسی، راستای هدف و چند فیلد اطلاعاتی کوچک را نیز در بر می‌گیرد. یکی از کاربری‌ها مهم مورد انتظار کاربر که هدایت به سمت نقاط مورد نظر است، از طریق این صفحه قابل انجام است. بدین منظور از گزینه پایین راست قطب‌نما (که در تصویر زیر با «انتخاب هدف» مشخص شده است، از بین نقاط ثبت شده نقطه مورد نظر را انتخاب می‌نمائیم و بلافاصله مشاهده می‌کنیم که یک خط جهت نما بر روی قطب‌نما به سمت هدف انتخاب شده اضافه می‌شود. هر زمان که بخواهیم ناوبری پایان یابد، کافیست دکمه قطع ناوبری (بالا راست تصویر پائین بین علامت سوال و +) بفشاریم.



قسمت‌های مختلف در صفحه قطب‌نما

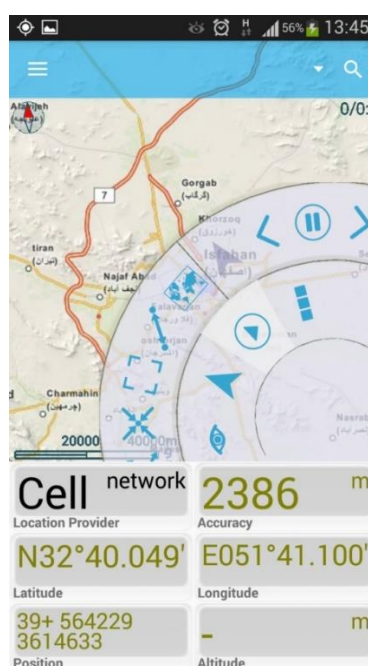
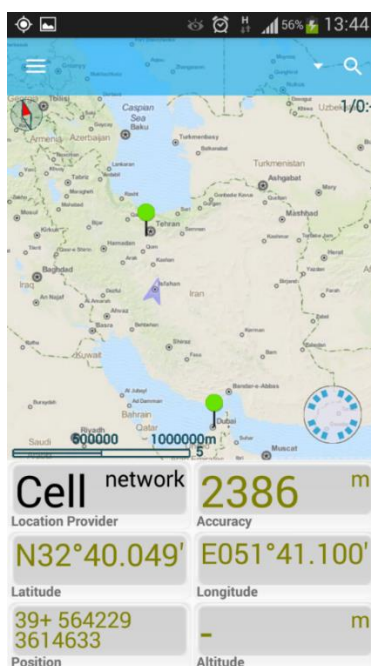


نمونه ای عملی از نمایش صفحه قطب نما



نقشه قابل حمل

تمامی نقاط و مسیرهای ثبت یا ایجاد شده بر روی نقشه‌هایی از منابع مختلف در این صفحه به نمایش درمی‌آیند.

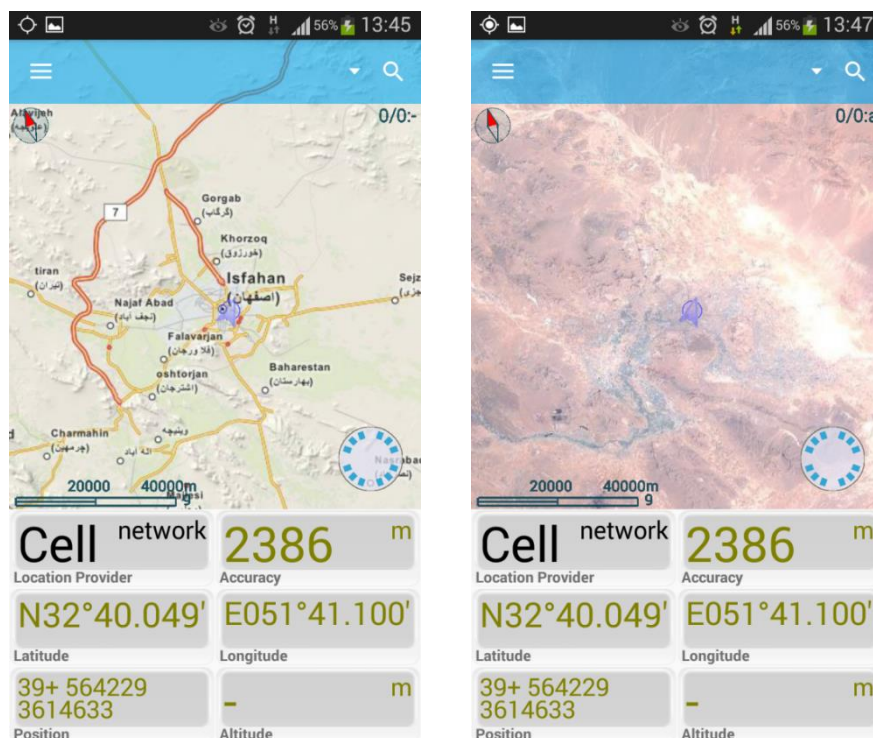


نمای صفحه نقشه قابل حمل پیش (تصویر سمت راست) و پس از لمس دایره کنترل (تصویر سمت چپ)

برای جابجایی روی نقشه (همانند برنامه گوگل مپ) کافیست با انگشت روی نقشه بکشیم و برای زوم کردن بایستی از دو انگشت استفاده کنیم.

در پایین صفحه چند فیلد اطلاعاتی می‌بینیم که قابل تغییر به دلخواه و به فراخور استفاده ما هستند.

در پایین صفحه سمت راست یک دایره دیده می‌شود که با لمس آن درشت تر نمایش داده شده و امکانات متعدد موجود در اپلیکیشن به صورت میانبر از طریق این قسمت قابل کنترل و اجراست.



از جمله امکانات این قسمت ایجاد، حذف و ویرایش نقاط؛ یافتن فواصل و زوایای بین نقاط و

قسمت‌های مختلف در نقشه؛ انتخاب نقشه مورد نظر از فهرست نقشه‌های موجود جهت استفاده آنلاین؛ ایجاد نقشه آفلاین جهت استفاده در نواحی فاقد اینترنت و ... را می‌توان نام برد.



نقشه گوگل

یک نقشه چند لایه که تمامی نقاط و مسیرهای ثبت و ایجاد شده در آن نمایش داده می‌شوند؛ عملاً در این صفحه نقاط و مسیرهای ثبت شده بر روی نقشه‌های بسیار قوی و کاربردی گوگل نمایش داده می‌شوند.

کلیه قابلیت‌های نقشه‌های گوگل از قبیل نمایش نقشه‌های ترافیکی و یا عکس‌های ماهواره‌ای و همچنین تنظیمات متفاوت نمایش در این قسمت فعال است، علاوه بر آن امکان ایجاد نقطه با گزینه add waypoint برای کاربران فراهم شده‌است.

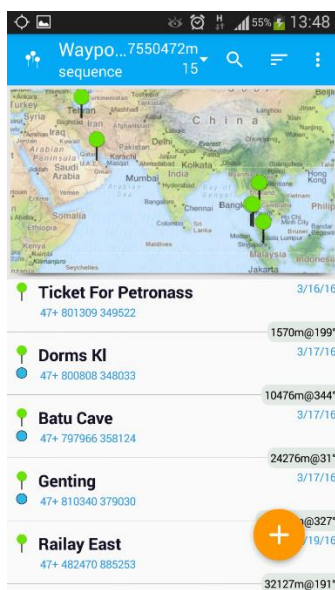


نمایی از صفحه نقشه گوگل



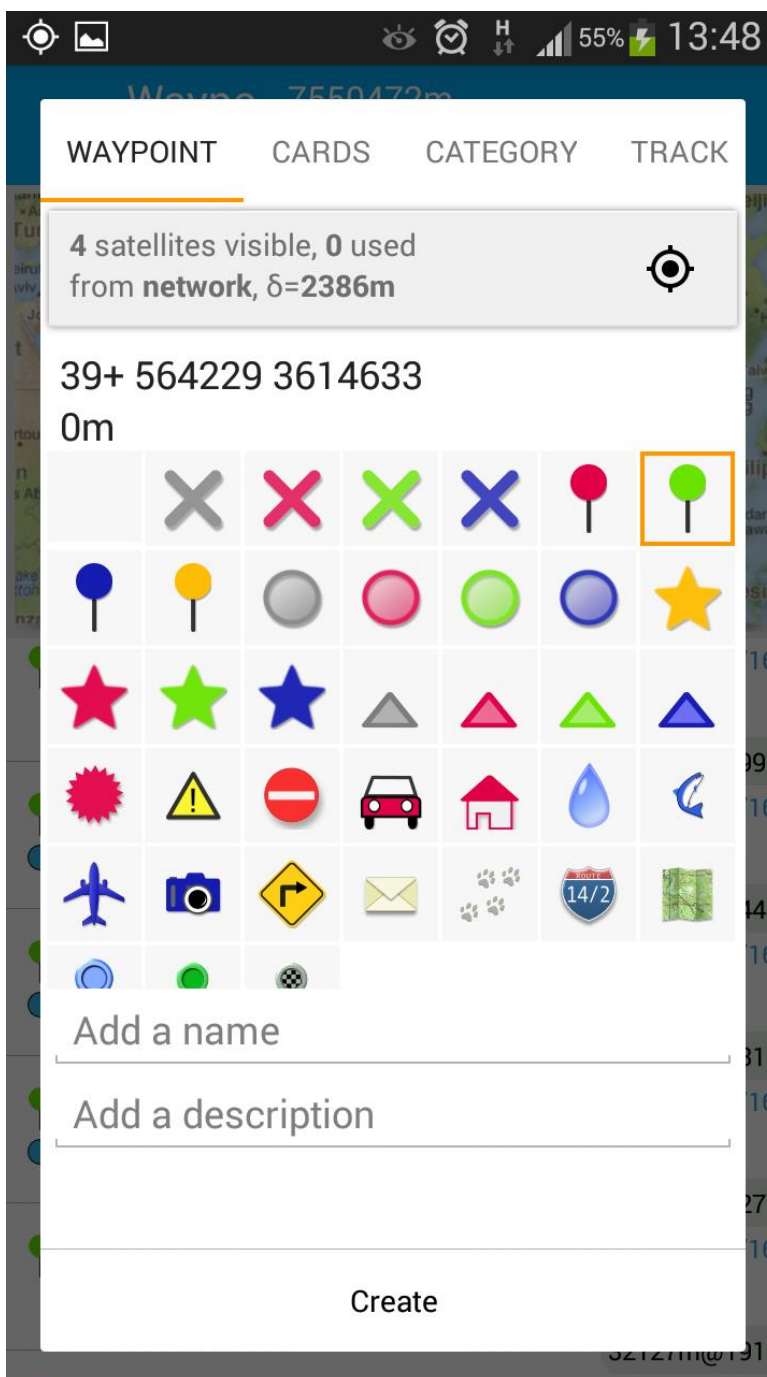
نقاط

هر نقطه نماینده یک موقعیت شاخص روی زمین است، در این قسمت می‌توان نسبت به ثبت نقاط و مدیریت کلیه نقاط ثبت شده و ویرایش آن‌ها اقدام نمود.



نمایی از صفحه نقاط

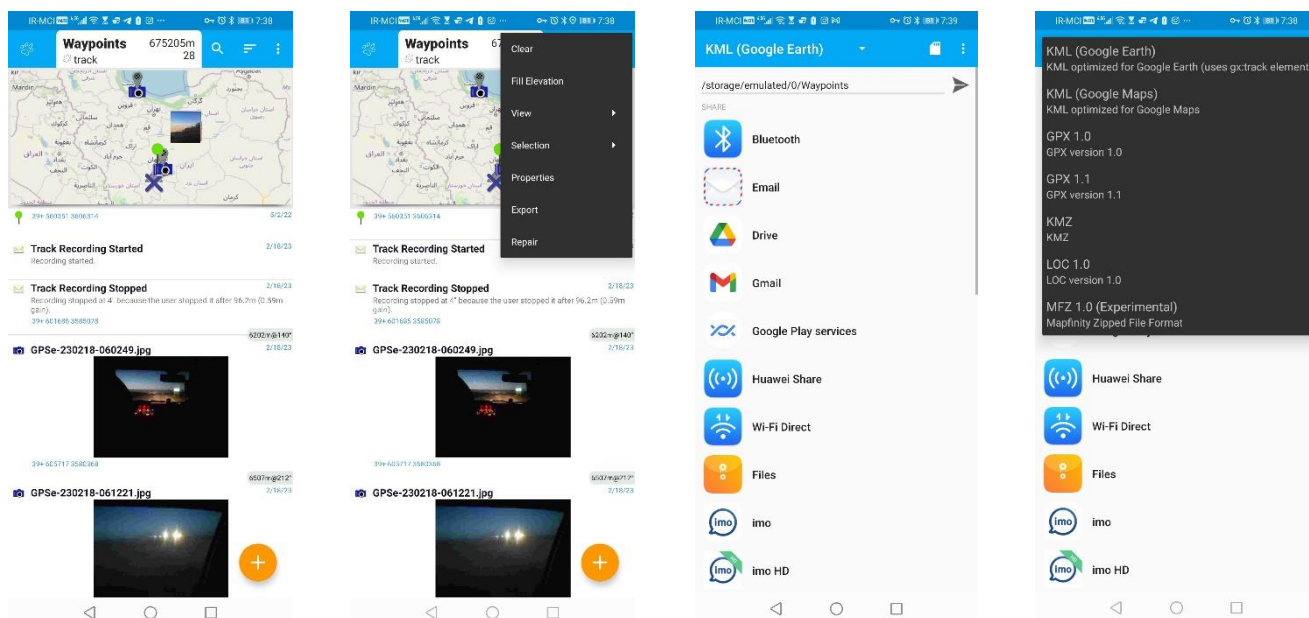
برای افزودن یک نقطه از این صفحه کافیست بر روی علامت به اضافه اشاره نموده و در پنجره‌ای که باز می‌شود نام و علامت و سایر خصوصیات مورد نظر نقطه مورد نظر را وارد نمائیم و سپس با لمس دکمه Create نقطه ایجاد خواهد شد.



صفحه باز شده هنگام ایجاد یک نقطه

انتقال اطلاعات ثبت شده با استفاده از اپلیکیشن به سایر دستگاه‌ها

یکی از نکات مورد توجه کاربران امکان انتقال اطلاعات ثبت شده همانند نقاط یا ردپاها به کامپیوتر یا سایر دستگاه‌ها جهت ذخیره سازی و یا بهره برداری است که در این قسمت به راحتی قابل انجام می‌باشد.

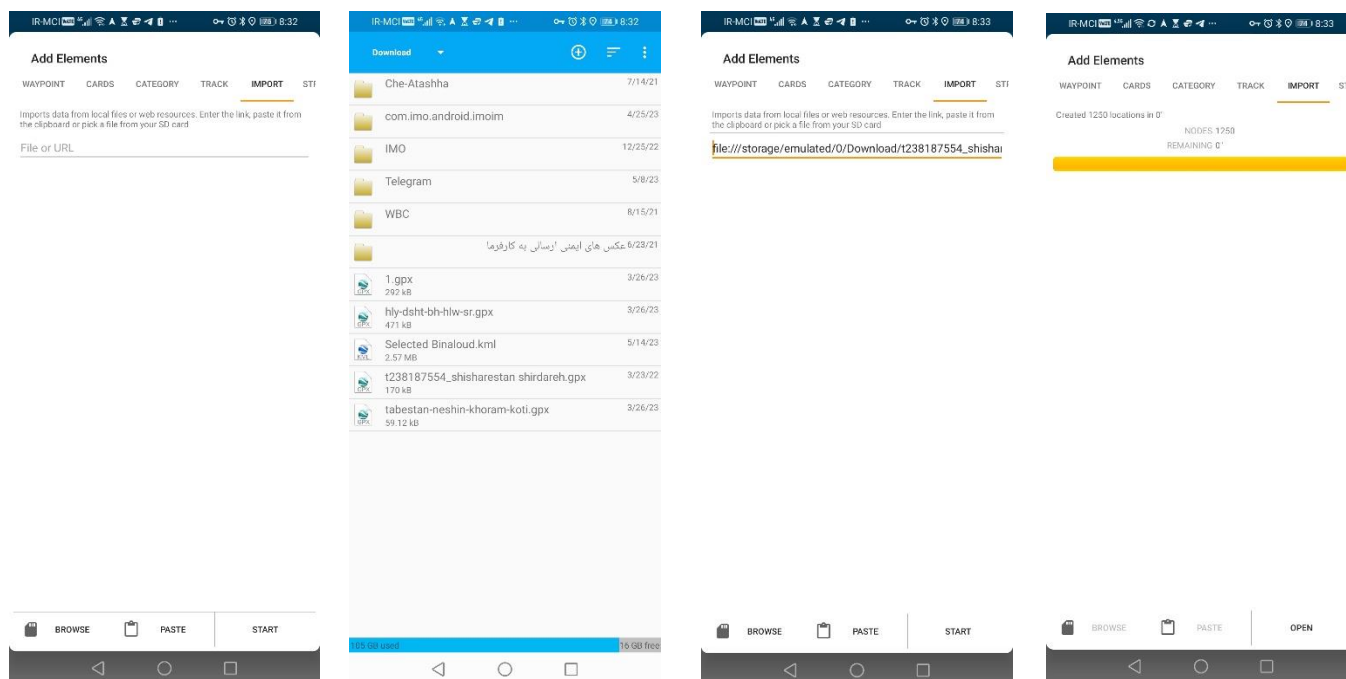


به منظور انتقال اطلاعات ثبت شده توسط اپلیکیشن همانگونه که در تصاویر فوق به ترتیب از چپ به راست مشخص شده‌است، در صفحه Waypoints با لمس سه نقطه سمت راست بالا، گزینه Export را انتخاب می‌نمائیم و سپس در صفحه‌ای که ظاهر می‌شود می‌توان از گزینه بالا سمت راست، فرمت مورد نظر جهت ذخیره را انتخاب و سپس نحوه انتقال (ایمیل، بلوتوث، ذخیره سازی روی حافظه و...) را مشخص نمائیم. بدین ترتیب کلیه اطلاعات ثبت شده ذخیره می‌گردد.

در صورتی که تمایلی به ذخیره کل اطلاعات نداشته و می‌خواهیم فقط قسمتی از اطلاعات ثبت شده را ذخیره کنیم، در صحنه اول با نگه داشتن انگشت بر روی قسمت‌های مورد نظر آن‌ها را انتخاب کرده و سپس سایر مراحل را مانند توضیح بالا تا انتها ادامه می‌دهیم.

انتقال اطلاعات ثبت شده در دستگاه‌های دیگر به اپلیکیشن

یکی از نکات مورد توجه کاربران امکان انتقال اطلاعات ثبت شده همانند نقاط یا ردپاها به کامپیوتر یا سایر دستگاه‌ها جهت ذخیره سازی و یا بهره برداری است که در این قسمت به راحتی قابل انجام می‌باشد.

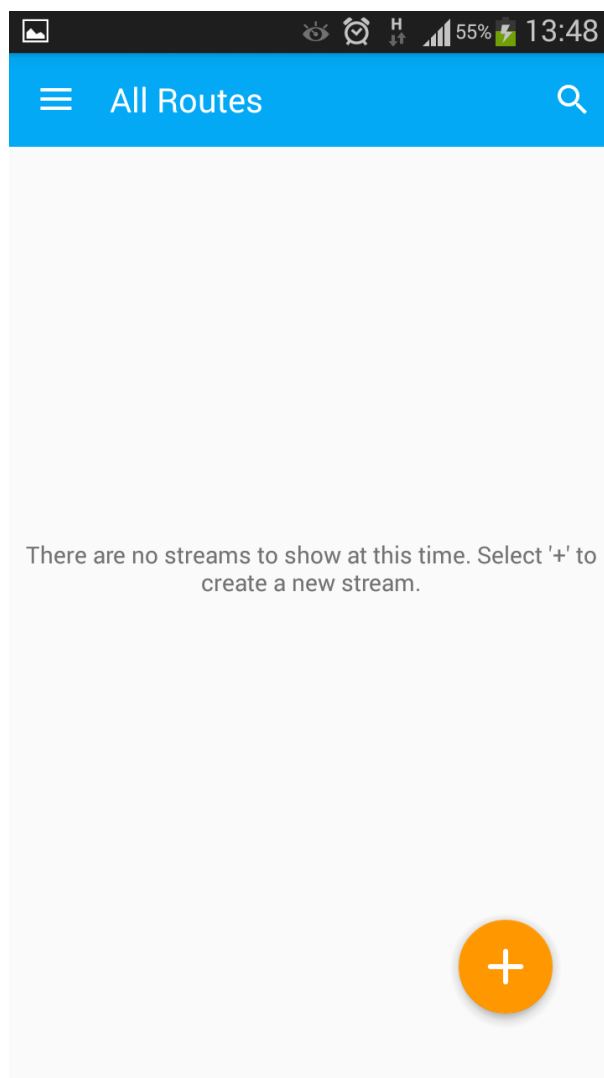


به منظور انتقال اطلاعات دریافتی از سایر دستگاه‌ها به اپلیکیشن همانگونه که در تصاویر فوق به ترتیب از چپ به راست مشخص شده‌است، در صفحه Waypoints، Tracks، Rout و Stream با لمس دکمه به علاوه نارنجی در پایین صفحه، گزینه Import را انتخاب می‌نمایم و سپس در صفحه‌ای که ظاهر می‌شود می‌توان لینک یا آدرس محل فایل مورد نظر را وارد نمود. به همین منظور پس از انتخاب گزینه Browse محل فایل مورد نظر را انتخاب نموده و در انتها گزینه Start و سپس Open را انتخاب می‌کنیم.



روت یا خط سیرها

برای برنامه ریزی یک سفر می‌توان از روت یا خط سیرها استفاده کرد. خط سیرها ترکیبی از چند نقطه شاخص از مسیر هستند که با پاره خطی فرضی به یکدیگر متصل می‌شوند.



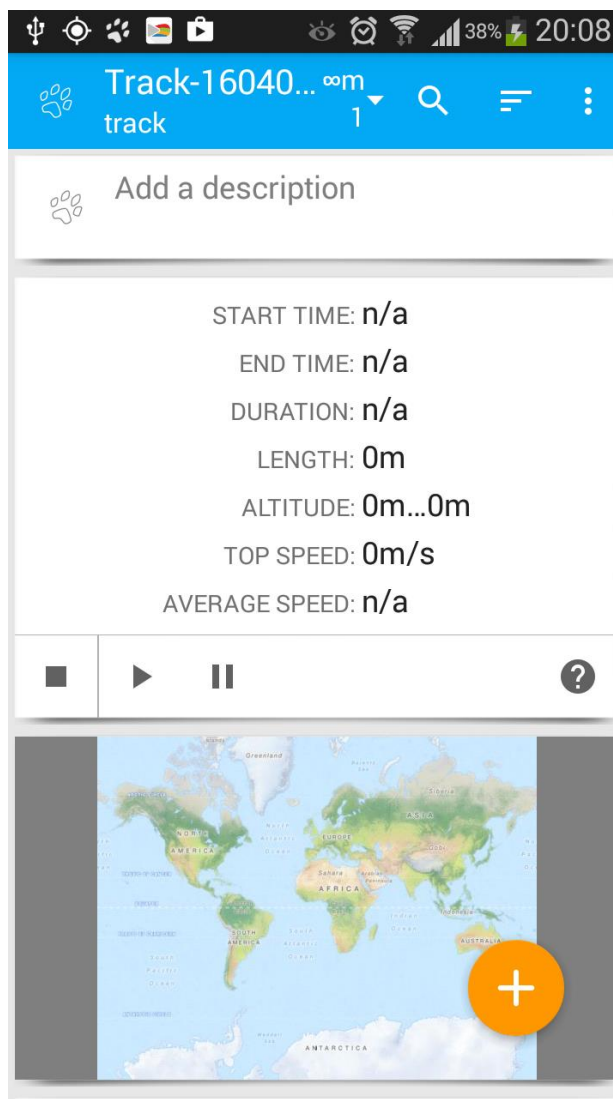
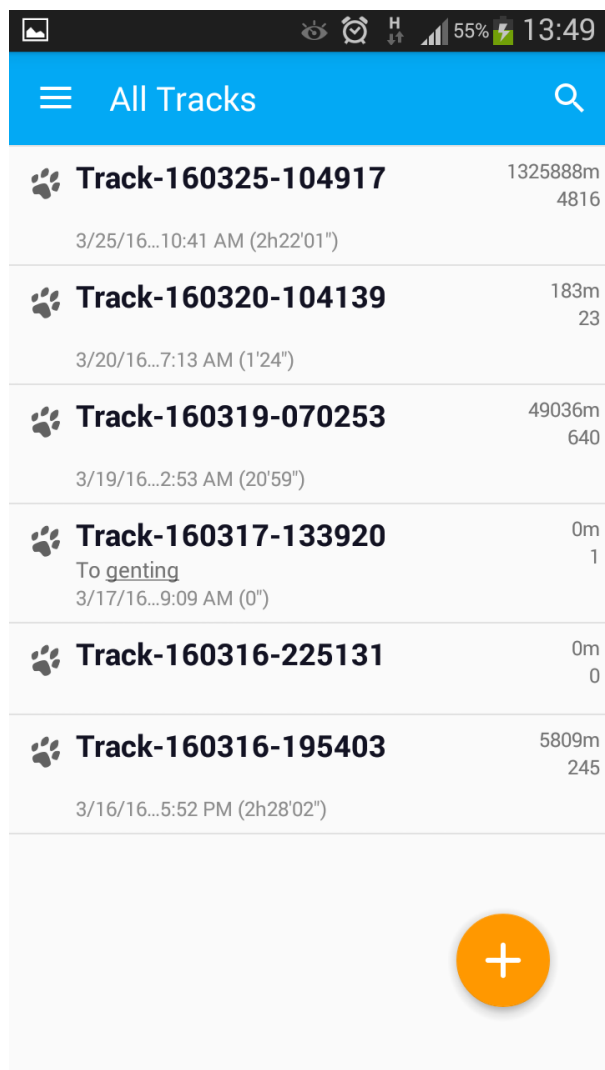
صفحه روت‌ها یا خط سیرها

جهت ایجاد یک خط سیر جدید کافیست پس از اشاره روی علامت به اضافه از نقاط موجود جهت ساخت خط سیر استفاده نمائیم. هنگامی که از دستگاه بخواهید تا شما را در یک روت ناوبری کند، به صورت خودکار پس از رسیدن به هر نقطه از مسیر، دستگاه شما را به سمت نقطه بعدی هدایت خواهد نمود



ردپاها یا مسیرها

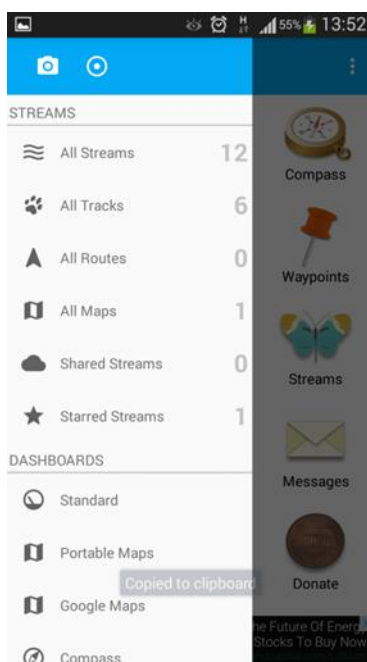
مسیرها ردپای ضبط شده شما هستند که در حقیقت مجموعه‌ای از نقاطی هستند که دستگاه در هنگام حرکت شما به صورت متوالی ثبت نموده و با پاره خط‌هایی به یکدیگر متصل می‌نماید.



صفحه مسیرها (تصویر چپ) و تصویری از صفحه ضبط رد پا (سمت راست)

جهت افزودن یک مسیر کافیت دکمه به اضافه را لمس کرده و سپس در صفحه‌ای که پدیدار می‌شود ابتدا نام و مشخصات مسیر مورد نظر را وارد نموده و سپس از تب TRACK گزینه Start را انتخاب نمایم.

اکنون می‌توان در حین ضبط شدن رد پا این عملیات را به صورت موقت متوقف و مجدد وصل نمود یا با تصمیم به اتمام مسیر نسبت به قطع کامل آن اقدام کرد. با توجه به پرکاربرد بودن این گزینه، قطع یا وصل مجدد ثبت رد پا از منوی اصلی دستگاه با انتخاب گزینه ضبط یا توقف نیز مقدور و ممکن است.

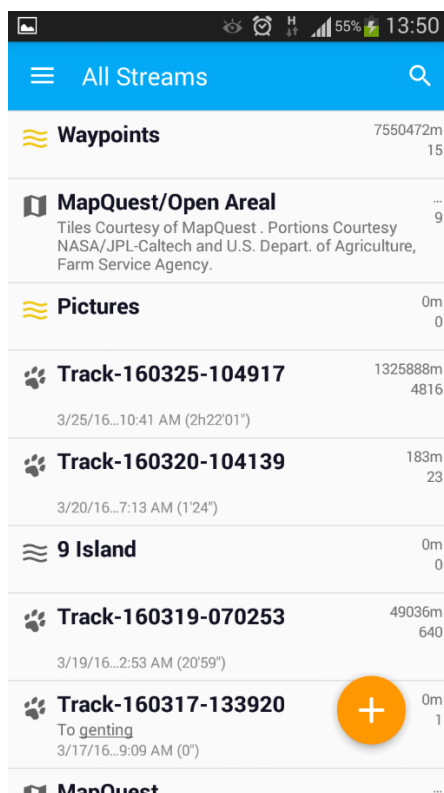


با توجه به پرکاربرد بودن ثبت رد پا، شروع و یا توقف ثبت رد پا از صفحه اصلی دستگاه (دایره حاوی علامت ضبط یا توقف) نیز امکان پذیر است



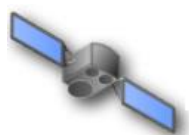
جریان‌ها

در این قسمت کلیه عملیات اجرایی که با برنامه انجام شده به صورت تاریخچه وار ثبت می‌شود.



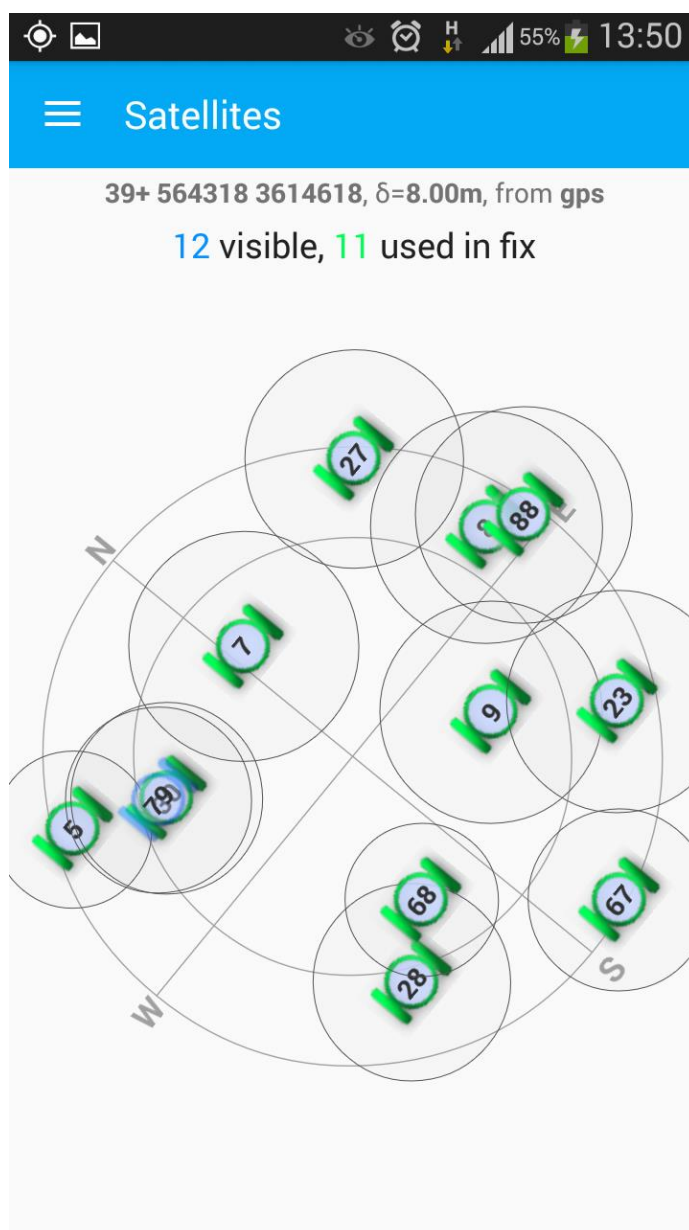
نمایی از صفحه جریان‌ها

در این صفحه نیز می‌توان با لمس دکمه به اضافه نسبت به اضافه نمودن یک جریان (مانند ثبت مسیر و ...) اقدام نمود.



ماهواره‌ها

در این قسمت نمایش موقعیت ماهواره‌ها در فضا و همچنین وضعیت سیگنال دریافتی و نوع برقراری ارتباط (فیکس شده - یا فیکس نشده) نمایش داده می‌شود.

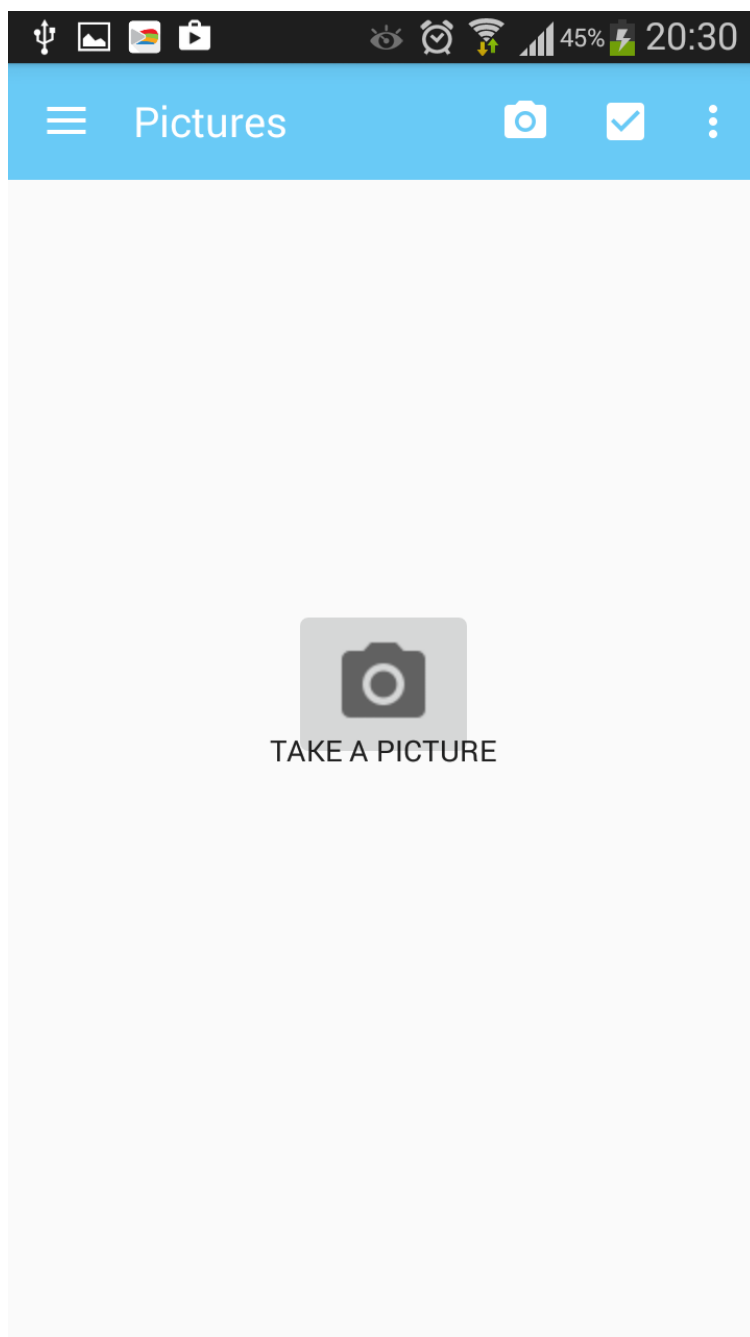


نمایی از صفحه ماهواره‌ها



تصاویر

در این قسمت می‌توان نسبت به گرفتن تصاویر ژئو تگ شده (دارای مکان مشخص) اقدام نمود. مکان گرفته شدن این تصاویر با توجه به این که دارای مختصات مشخص هستند در نقشه قابل نمایش است.

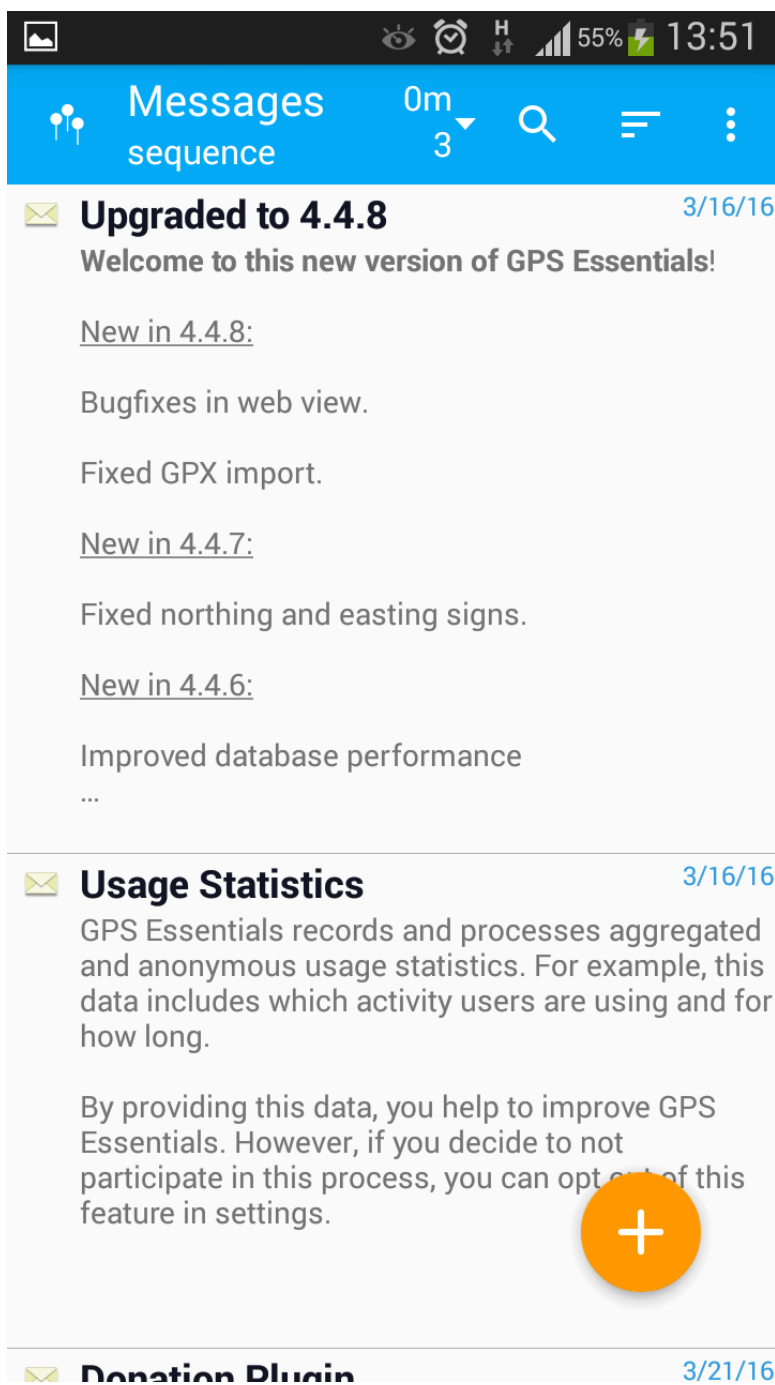


نمایی از صفحه تصاویر



پیغام‌ها

در این صفحه پیغام‌های برنامه به صورت آرشیو ذخیره می‌شوند

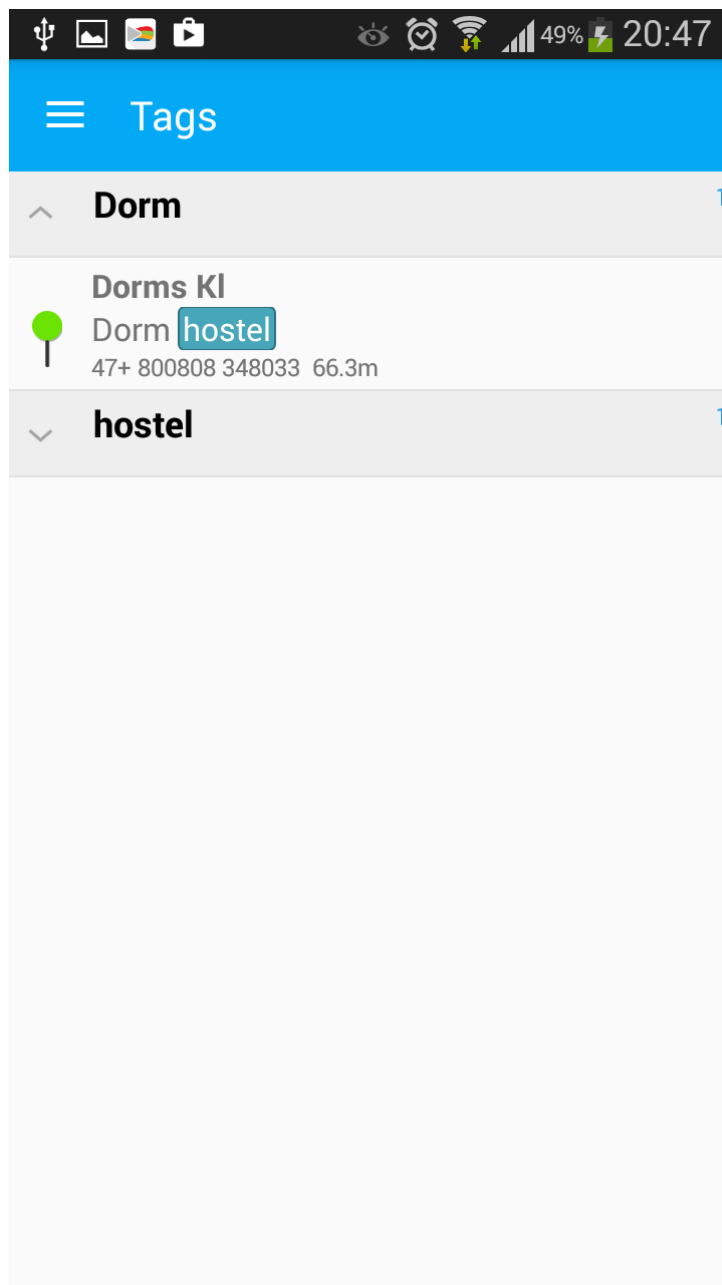


نمایی از صفحه پیغامها



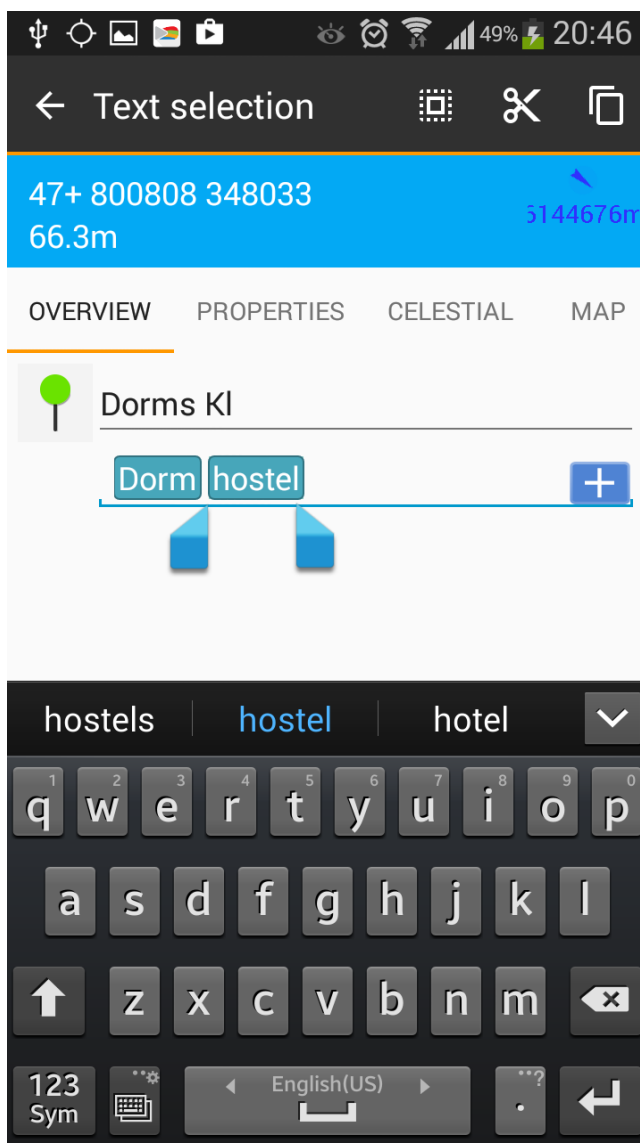
تگ‌ها

تگ‌ها کلمان یا جملات کوتاهی هستند که می‌توان به نقاط، مسیرها یا خط سیرها چسباند تا برای استفاده و جستجوهای بعدی راحت تر اقدام کنیم. در این صفحه نمی‌توان نسبت به تگ کردن اقدام کرد، بلکه صرفاً می‌توان با مشاهده تگ‌ها نسبت به جستجوی راحت تر اقدام نمود.



نمایی از صفحه تگ‌ها

نکته: جهت افزودن تگ در زمان ثبت یا ویرایش یک نقطه یا مسیر می‌توان در قسمت Description با وارد کردن لغات کلیدی و دابل کلیک آن کلمه یا متن کوتاه را انتخاب و با فشردن به اضافه آبی رنگی که ظاهر می‌شود نسبت به ایجاد تگ اقدام نمود.



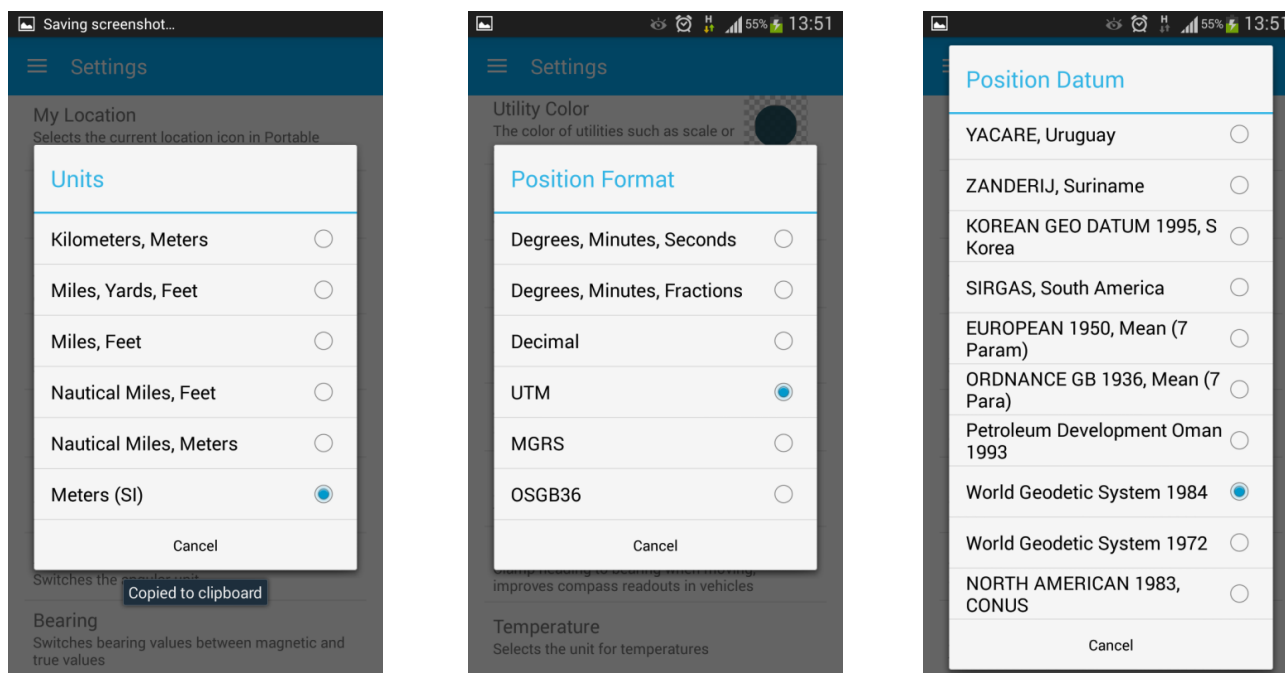
نمایی از نحوه ایجاد یک تگ



تنظیمات

تمامی تنظیمات کلی برنامه در این قسمت به صورت مجتمع قابل دسترسی و انجام است.

تنظیمات بسیار مهمی از قبیل واحدهای اندازه گیری و نحوه نمایش مختصات و بیضوی مبنا و ... همگی در این قسمت انجام پذیرند.



نمایی از صفحات مختلف زیر مجموعه تنظیمات

نکته قابل توجه در تنظیمات مختصات UTM، این نکته است که در نمایش زون در قسمتی که حروف انگلیسی قرار می‌گیرند، به جای نمایش حروف صرفاً به نمایش این‌که این زون در نیم کره شمالی و یا جنوبی قرار گرفته است بسنده می‌شود. مثلاً به جای نمایش زون به صورت 39S، زون به صورت 39+ نمایش داده می‌شود.



کمک مالی

تیم سازنده نرم افزار در این قسمت از استفاده کنندگان از برنامه درخواست می‌کند در صورتی که از برنامه استفاده کرده و از آن راضی هستند هر مقداری که صلاح می‌دانند به عنوان کمک مالی و پشتیبانی مالی به تیم نرم افزاری پرداخت کنند. همچنین به واسطه این پرداخت نوار کوچک تبلیغاتی زیر صفحه خاموش خواهد شد.

البته با توجه به عدم امکان تبادلات مالی بین المللی در ایران، عملاً این امکان برای کاربران ایرانی وجود ندارد.

لازم به اشاره است علاقه مندان جهت مشاهده ویدئوها آموزشی رسمی این اپلیکیشن می‌توانند از کانال یوتوب که توسط تیم سازنده به آدرس <http://youtube.com/user/GpsEssentialsApp> ایجاد شده است بازدید نمایند.

بررسی کار با اپلیکیشن Wikiloc



اپلیکیشن Wikiloc یکی از پرکاربردترین اپ‌های ناوبری در ایران و جهان است که با ظاهر و کارکرد ساده در دو نسخه اندروید و iOS به صورت رایگان در اختیار همگان قرار دارد. این اپلیکیشن جزو دسته نرم افزارهای آفلاین قرار دارد اگرچه امکانات خاصی برای استفاده به صورت آنلاین را هم در خود جا داده است (این اپلیکیشن امکان دانلود نقشه‌ها به صورت فایل برای زمانی که دسترسی ما به اینترنت امکان پذیر نیست را دارد).

توضیحاتی درباره اپلیکیشن و سایت Wikiloc

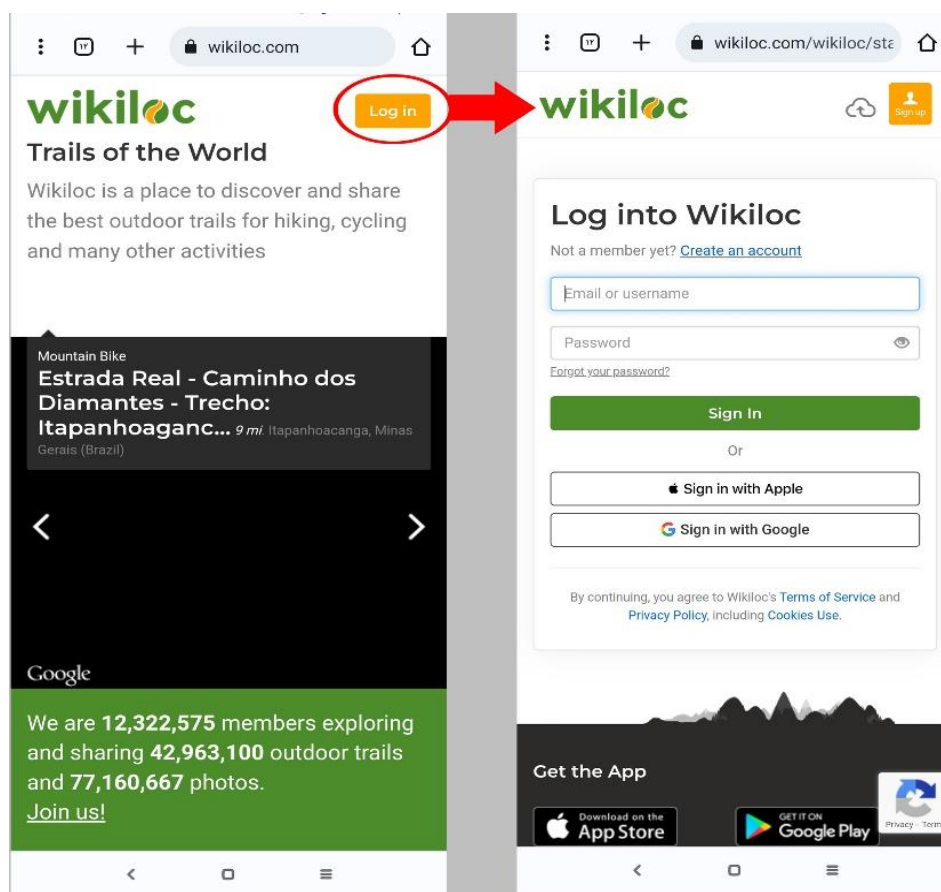
سایت <http://www.Wikiloc.com> محل ذخیره سازی مسیرهایی است که کاربران این اپلیکیشن و سایر افراد در آن بارگذاری می‌کنند. (روش ذخیره سازی مسیر به تفصیل آورده خواهد شد)

تا لحظه نگارش این متن بیش از ۴۳ میلیون ترک از سراسر دنیا توسط ۱۲ میلیون کاربر آن در این سایت ذخیره شده‌است که بیشتر آن‌ها از طریق اپلیکیشن بوده و تعدادی هم از طریق بارگذاری ترک ایجاد شده‌اند.

ثبت نام و ورود (Sign up & Log in)

برای استفاده از خدمات سایت و اپلیکیشن باید با استفاده از ایمیل ثبت نام کنید.

پس از وارد کردن ایمیل خود و پسورد انتخابی، ایمیل تاییدیه ثبت نام به آدرس شما ارسال می‌گردد و بعد از کلیک روی ایمیل تاییدیه امکان وارد شدن به سایت و اپ برای شما میسر خواهد بود.



توانمندی‌ها و نقاط ضعف اپلیکیشن Wikiloc

توانمندی‌ها

امکان ثبت ترک (ردپا) همراه با نوع فعالیت و نقاط شاخص (Waypoint) همراه با عکس

امکان استفاده از نقشه‌های آفلاین و آنلاین

امکان ایجاد پروفایل و صفحه شخصی و ذخیره ترک‌های شما

امکان جستجو در بین ترک‌های دیگر سایت (سرچ نام یا سرچ از طریق منطقه یا فیلترها)

امکان ثبت نظر و رتبه دادن به ترک‌های دیگران

نقاط ضعف نسخه عمومی

عدم اطمینان به ترک‌های موجود در سایت و اپ، به جهت عدم نظارت بر کیفیت و دقت ترک‌های برداشت شده.

عدم نمایش مختصات محل و عملیات حرفه‌ای برای رفتن به سمت نقاط

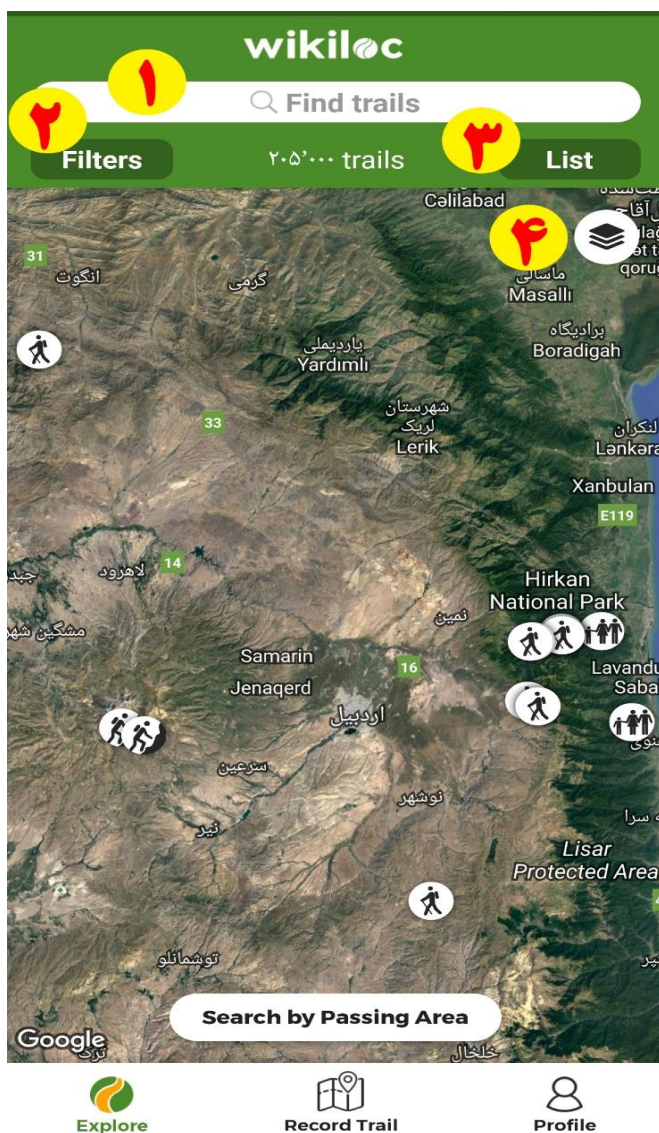
عدم امکان پیمایش ترک‌های دیگران از داخل اپلیکیشن (امکان پذیر در نسخه پریمیوم)

عدم امکان دانلود ترک‌ها از داخل اپ (امکان پذیر در نسخه پریمیوم و از طریق سایت WIKILOC)

ورود به اپلیکیشن

بعد از ثبت نام از طریق ایمیل، در ورود به اپلیکیشن با سه بخش Explore/ Record Trail / Profile روبرو هستید :

بخش Explore:



Trails Find

در این بخش امکان جستجوی ترک از روش‌های مختلف وجود دارد. روش اول نوشتن نام ترک در قسمت بالای صفحه. در این قسمت سرچ از طریق Nearby trails (ترک‌های نزدیک منطقه‌ای که در آن هستید) و QRcode (کد شناسایی هر ترک در مجموعه Wikiloc) امکان پذیر است.

Filters


در قسمت فیلتر شما می‌توانید برای پیدا کردن مسیر مورد نظر خود نوع فعالیت مسافت اختلاف ارتفاع میزان سختی و ... را اعمال کنید.

×


Filters

Apply


Activities




Hiking



Alpine Climbing



Mountain Bike



Distance

· km

+۲۰۰ km

Elevation Gain

· m

+۲'۰۰۰ m

Difficulty

Easy

Experts only

Only loops

☐

Premium Filters

Only authors you follow

☐

Recording date

Last 30 days

Last 3 months

Last 12 months

Any time

Recording month

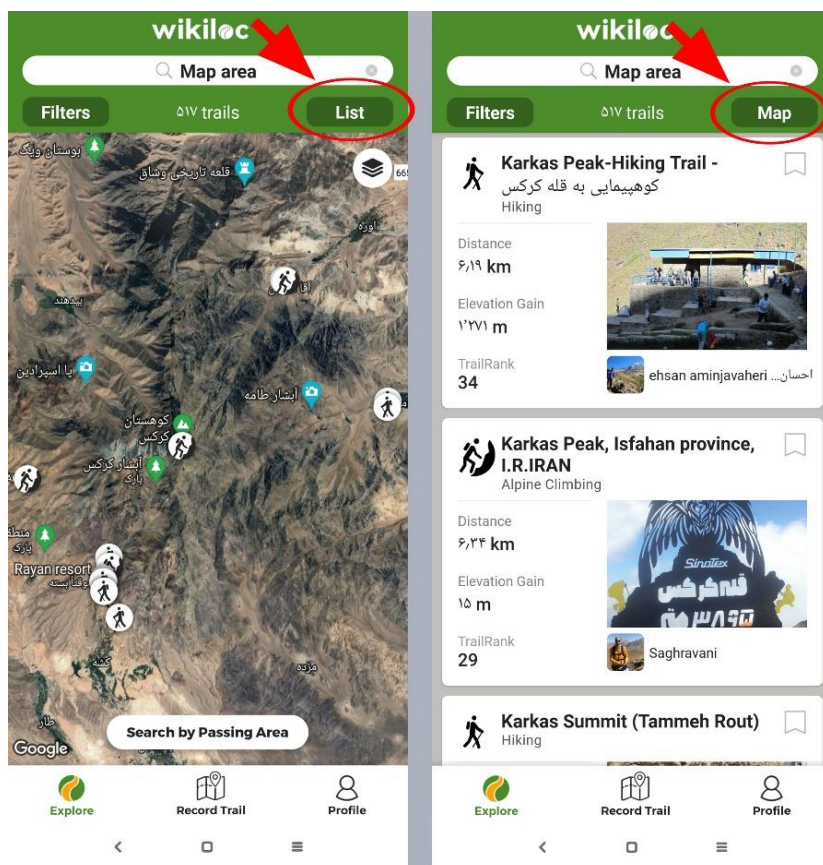
Jan

Feh

Mar

Apr

List/Map - ۳



با انتخاب این گزینه نحوه نمایش مسیرها تغییر می‌کند در حالت مپ مسیرها روی نقشه منطقه جایگذاری می‌شوند در حالت لیست مسیرها به صورت نام و مشخصات دسته بندی می‌شوند. در حالت نقشه تعداد مسیرهای موجود در منطقه مورد نظر در بالای تصویر نمایش داده می‌شود هر قدر منطقه مورد نظر را کوچکتر کنیم تعداد مسیرها کاهش می‌یابد و برعکس.

در خصوص انتخاب نقشه

نقشه‌های قابل استفاده در اپلیکیشن Wikiloc به دو دسته Online و Offline تقسیم می‌شوند.

Online Maps: Satellite / Train / Open Street Map / Open Topo Map

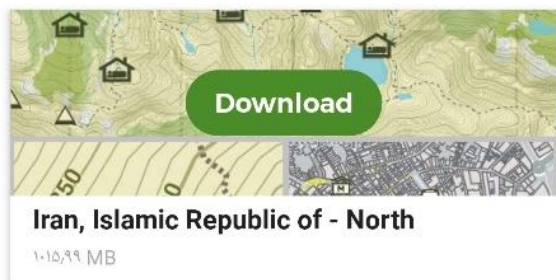
Offline map

برای منطقه ایران ۲ نقشه توپوگرافی برای نیمه شمالی و نیمه جنوبی کشور با حجم حدودی ۲ گیگابایت وجود دارد، که در آن عوارض طبیعی با دقت خطوط منحنی میزان ۲۰ متری برای کل کشور تهیه شده‌است.

(پیشنهاد می‌شود کاربران نقشه آفلاین را دانلود کرده تا در مواقع عدم دسترسی به اینترنت بتوانند از آن‌ها استفاده کنند).



Offline maps



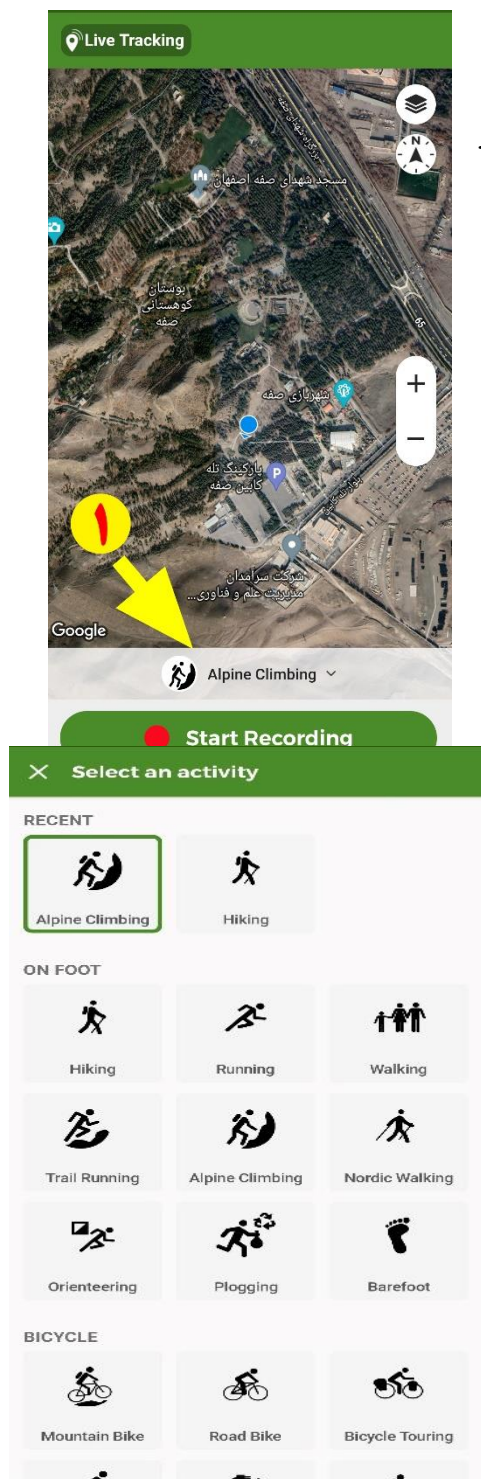
View more

Online maps



بخش Record Trail

در این صفحه امکان ثبت ترک (ردپا) و نقاط شاخص Waypoint انتخاب نقشه و قطب‌نما وجود دارد.



Select an activity

نوع فعالیت در حال انجام را انتخاب می‌کنیم تا ترک ما با این ویژگی ثبت شود باید توجه داشت در هنگام جستجوی ترک مسیر با این لوگو دیده می‌شود.

با زدن کلید Start Recording ثبت مسیر شما آغاز می‌گردد.

گزینه Stats

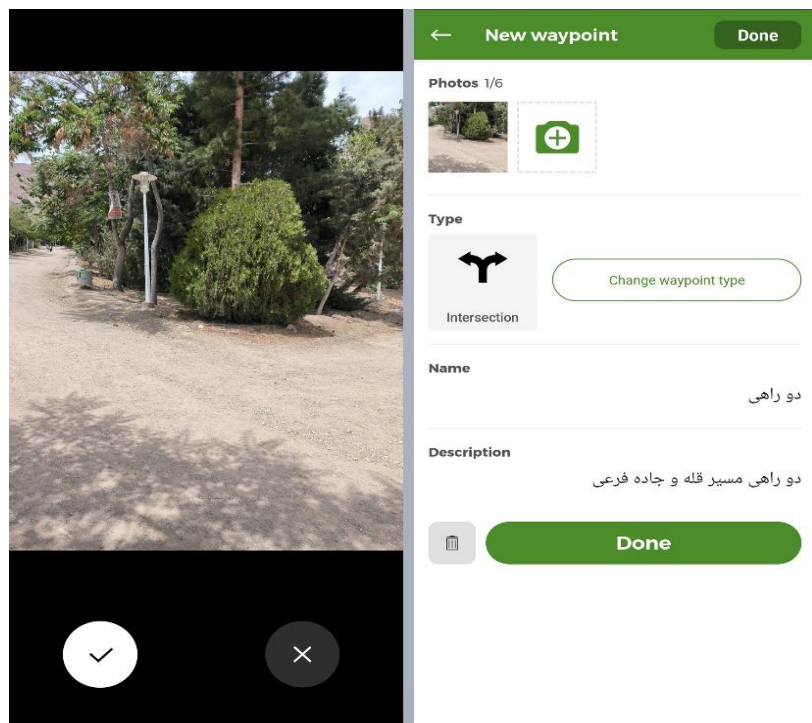
اطلاعات برنامه‌ای که در آن هستیم برای ما قابل مشاهده می‌شود.

اطلاعاتی از قبیل : مسافت پیمایش شده، مدت زمان در حال حرکت، مدت زمان توقف، ارتفاع صعود، ارتفاع فرود و ...

حالت : Pause / Resume / Finish

در این قسمت امکان توقف موقت ثبت مسیر (Pause) ، ادامه (Resume) و پایان (Finish) وجود دارد.





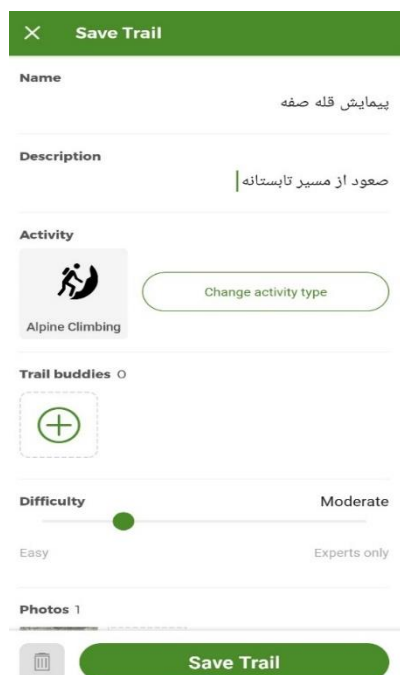
در حالت ضبط مسیر کلید ثبت نقطه فعال می‌شود در این فضا ابتدا عکس از محیط گرفته می‌شود سپس نوع نقطه انتخاب می‌شود و در انتها نام و توضیحات نقطه اضافه می‌گردد با زدن کلید Done ثبت نقطه به پایان می‌رسد. (امکان حذف عکس و حذف نقطه در صفحه پایانی وجود دارد)

ذخیره سازی ترک

بعد از پایان پیمایش مسیر و زدن گزینه Finish می‌توانید نام و توضیحات مسیر را ثبت نمایید.

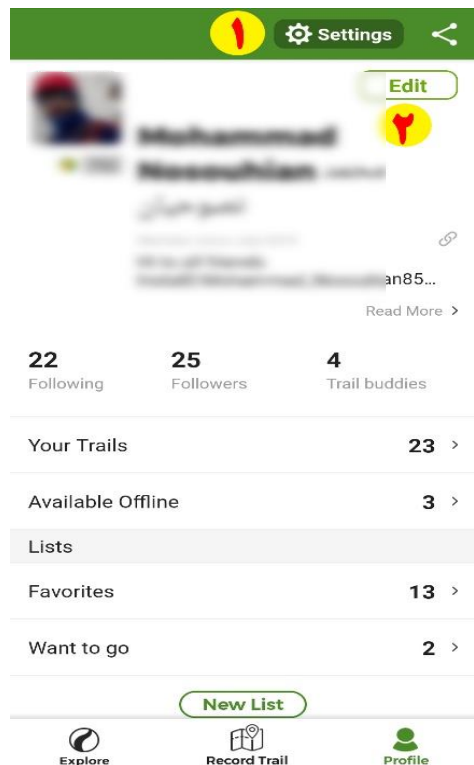
امکان تعیین میزان سختی مسیر، حذف و ویرایش عکس‌ها، نقاط و حذف ترک در این صفحه وجود دارد.

بعد از ذخیره سازی ترک (Save Trail) این مسیر به لیست پروفایل شما اضافه می‌گردد.



صفحه Profile

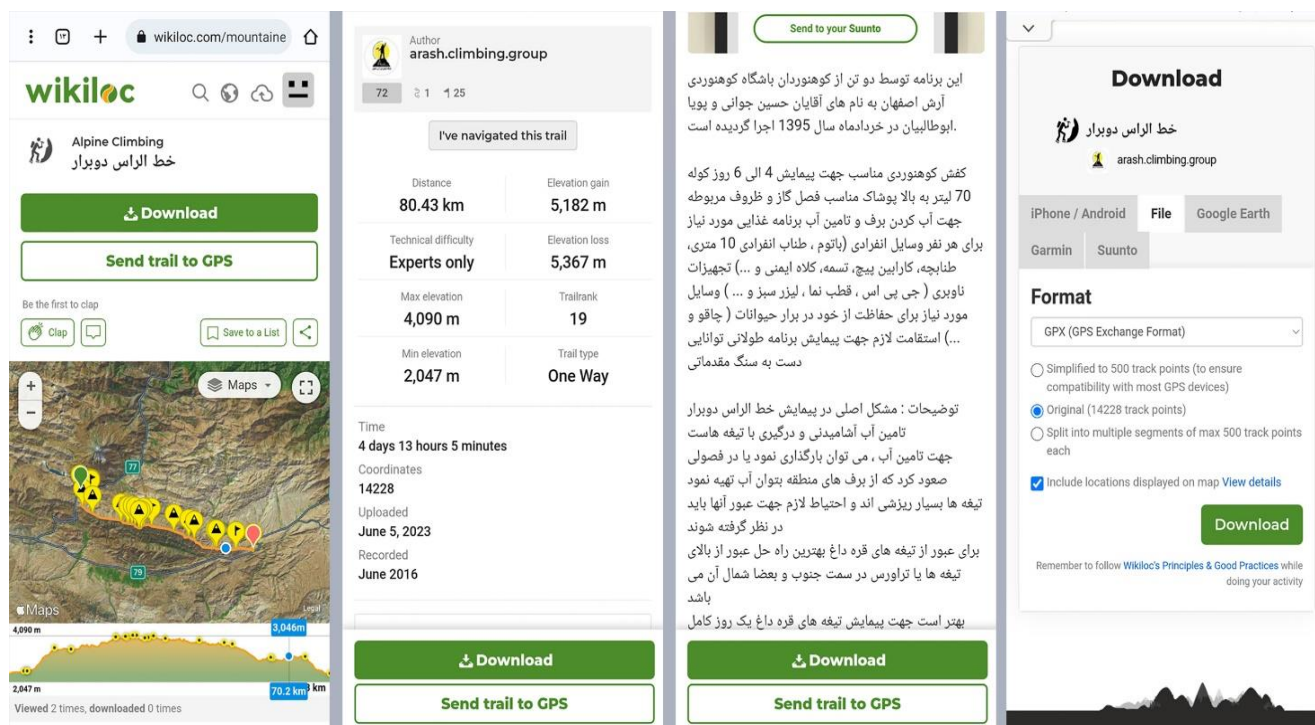
در این صفحه مشخصات شما، تعداد مسیرهای ثبت شده، افراد دنبال کننده و دنبال شونده توسط شما نمایش داده می‌شود.



۱- در قسمت Setting تنظیمات نرم افزار و واحدها انجام می‌شود.

۲- قسمت Edit می‌توانید نام و توضیحات درباره خود را تغییر دهید.

دانلود ترک از سایت WIKILOC



The screenshot displays the Wikiloc website interface for a specific trail. On the left, there's a map view showing the trail route with yellow markers. The main section contains detailed statistics for the trail 'Alpine Climbing' by the author 'arash.climbing.group'. The statistics include a distance of 80.43 km, an elevation gain of 5,182 m, and a technical difficulty of 'Experts only'. Below these, there are buttons for 'Download' and 'Send trail to GPS'. On the right, there's a 'Download' section with options for different devices (iPhone/Android, File, Google Earth) and a 'Format' dropdown menu set to 'GPX (GPS Exchange Format)'. There are also checkboxes for 'Simplified to 500 track points' and 'Original (14228 track points)'. At the bottom right, there's a 'Download' button and a reminder to follow Wikiloc's principles.

در ابتدا باید توجه کنید که از نسخه اپلیکیشن رایگان نمی‌توانید مسیر را دانلود یا دنبال کنید برای این منظور باید با مرورگر گوشی وارد سایت Wikiloc.com شده، مطابق عکس‌ها ترک مورد نظر را دانلود کنید.

اطلاعات موجود در صفحه دانلود این سایت نمایش مسیر روی نقشه ماهواره‌ای، اطلاعات و آمار مسیر، گزارش نوشته شده توسط ثبت کننده و نقاط به همراه عکس‌هاست.

مراحل دانلود

در ابتدا در سایت Log in کنید.

وارد ترک مورد نظر شوید.

گزینه Download و سپس انتخاب نوع فایل با پسوند Gpx.

برای داشتن ترک با کیفیت بالاتر گزینه Original.

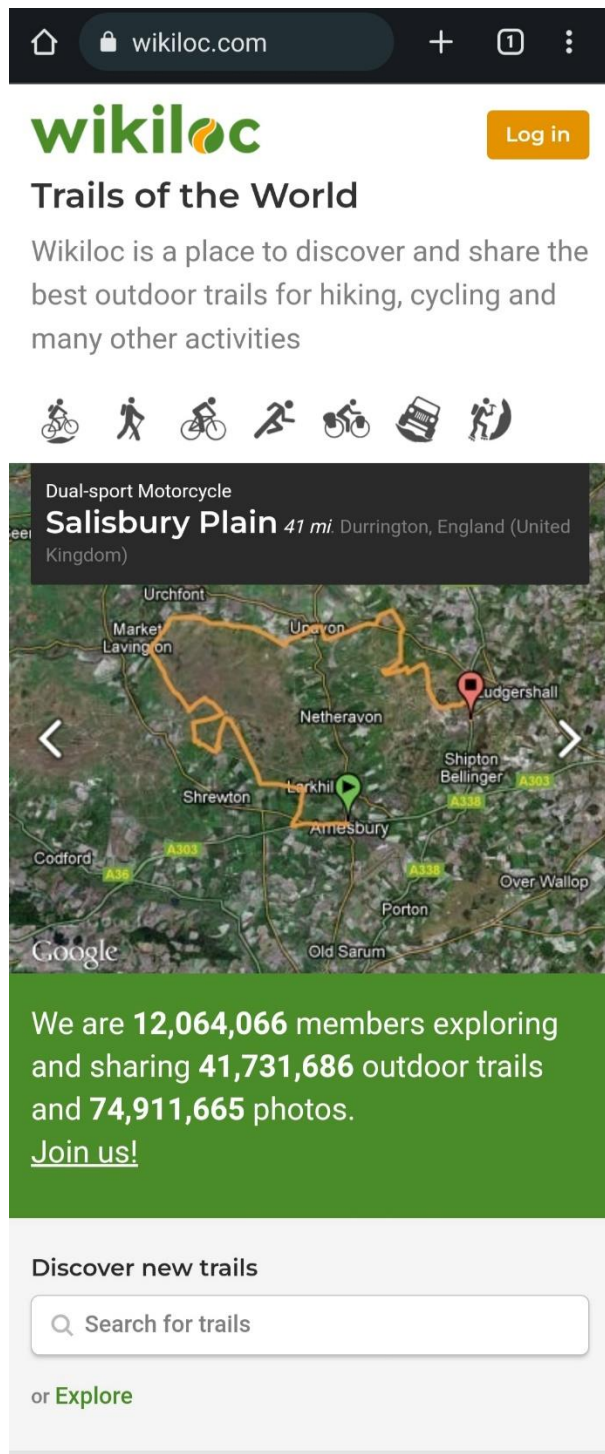
و برای دریافت Waypoint ها به همراه ترک حتما گزینه Include Locations Displayed On Map را فعال کنید.

بررسی کار با اپلیکیشن Maps.me



MAPS.ME

نحوه انتقال کروکی مسیر از Wikiloc به Maps.me

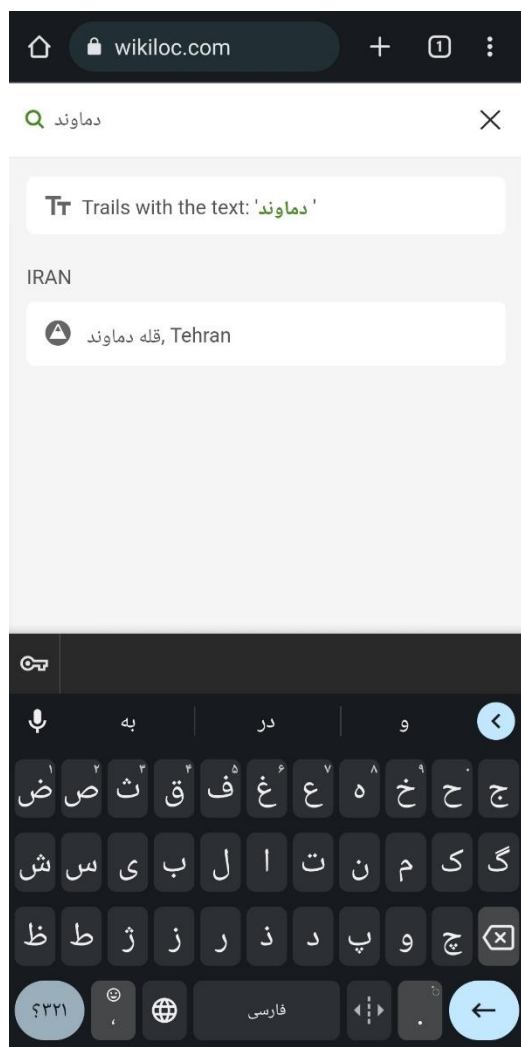


۱ - ابتدا از طریق مرورگر گوشی وارد سایت www.wikiloc.com

می‌شوید. مراقب باشید به دلیل نیاز به خرید و فعال‌سازی نسخه پیشرفته، در طول انجام این فرایند وارد برنامه Wikiloc نشوید و فقط از طریق وب سایت مسیر را دنبال کنید.

۲- سپس از طریق آی‌کون Log in در قسمت بالا سمت راست، وارد اکانت کاربری خود در سایت می‌شویم. چنان‌چه نخستین بار به این سایت مراجعه می‌کنیم لازم است یک‌بار ثبت‌نام را انجام دهیم.

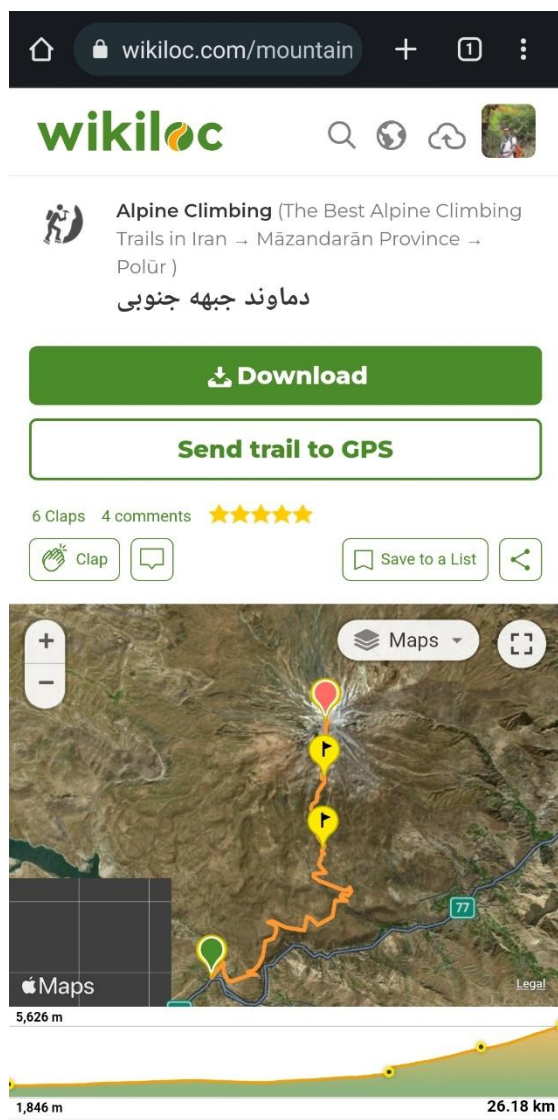
۳- از طریق بخش پایینی صفحه نخست سایت قسمت جستجو Discover Search for new trails می‌توانیم کلیه مسیرهای مورد نظر را در باکس trails جستجو کنیم.



۴ - بخشی از عبارت مورد نظر را مطابق شکل به زبان دلخواه تایپ می‌کنیم.

۵- سپس گزینه 'Trails with the text' را انتخاب می‌کنیم.

۶ - اکنون با توجه به نتایج حاصل شده یکی از پیشنهادات را پس از بررسی فنی انتخاب می‌کنیم.



wikiloc.com/mountain

wikiloc

Alpine Climbing (The Best Alpine Climbing Trails in Iran → Māzandarān Province → Polūr)

دماوند جبهه جنوبی

Download

Send trail to GPS

6 Claps 4 comments ★★★★★

Clap Save to a List

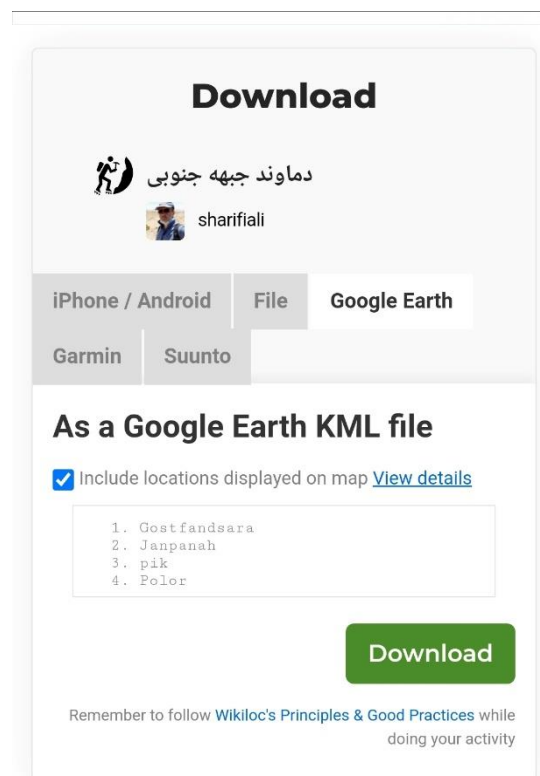
Maps

Apple Maps

5,626 m

1,846 m

26.18 km



Download

دماوند جبهه جنوبی

sharifiali

iPhone / Android File Google Earth

Garmin Suunto

As a Google Earth KML file

☒ Include locations displayed on map [View details](#)

1. Gostfandsara
2. Janpanah
3. pik
4. Polor

Download

Remember to follow Wikiloc's Principles & Good Practices while doing your activity



Get the App

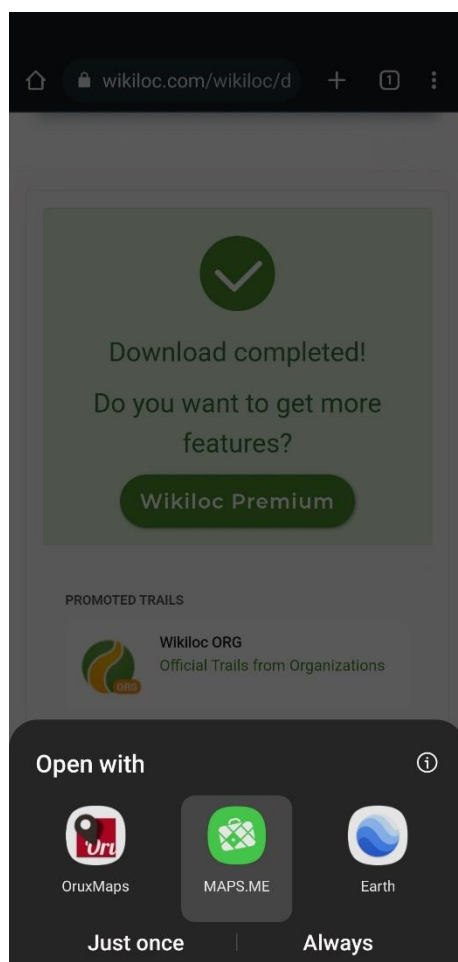
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

۷ - مطابق شکل روی گزینه Download می‌زنیم.

۸ - برای استفاده در نرم افزار **Maps.me** حتما لازم است مسیرها با فرمت گوگل ارث دانلود گردد. بنابراین مطابق شکل سربرگ Google Earth را انتخاب می‌کنیم.

۹ - برای این منظور که نقاط شاخص مسیر نیز همراه با ترک دانلود گردد، حتما گزینه Include locations displayed on map را تیک می‌زنیم.

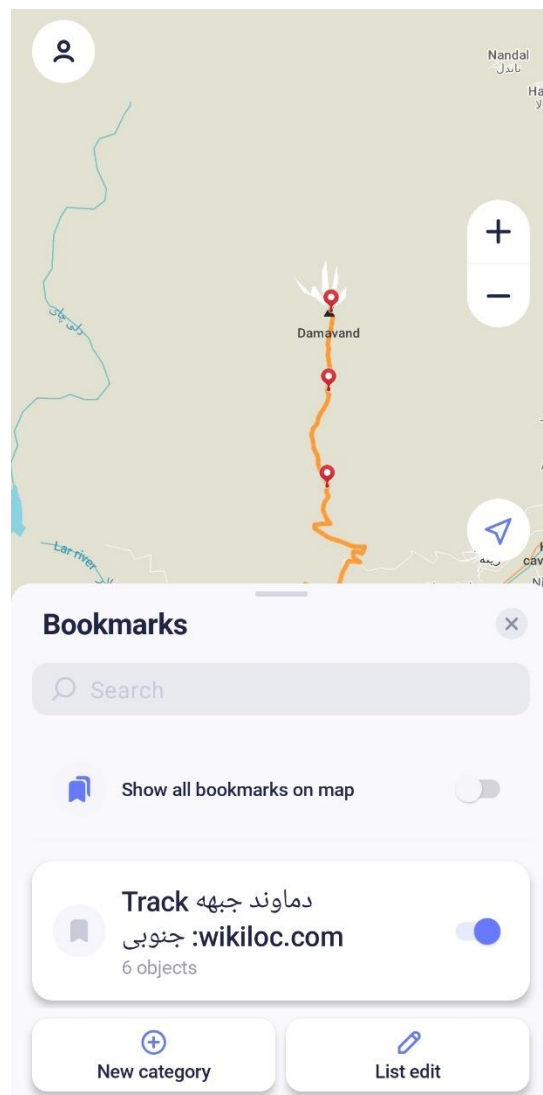
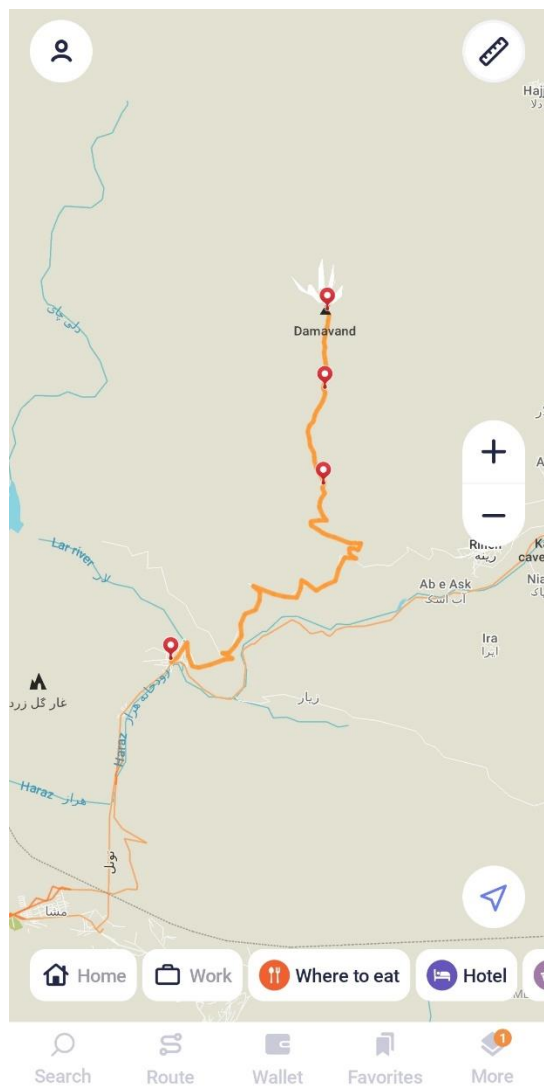


۱۰ - پس از دانلود، از طریق فایل‌های دانلود شده گوشی خود، فایل را پیدا کرده و آن را باز می‌کنیم. در گوشی‌های با سیستم عامل iOS پس از باز کردن فایل مورد نظر از طریق گزینه اشتراک گذاری، آن را در برنامه Maps.Me اشتراک گذاری می‌کنیم.

۱۱ - در زمان باز کردن از شما سوال می‌کند که با کدام اپلیکیشن باز شود؟ حتماً روی گزینه Maps.Me می‌زنیم تا به برنامه مورد نظر منتقل شویم.

نکته: چنانچه به هر دلیل به صفحه نرم‌افزاری به صورت خودکار هدایت شدید، باید از طریق تنظیمات گوشی، باز شدن با آن نرم‌افزار را از حالت پیش‌فرض خارج کنید.

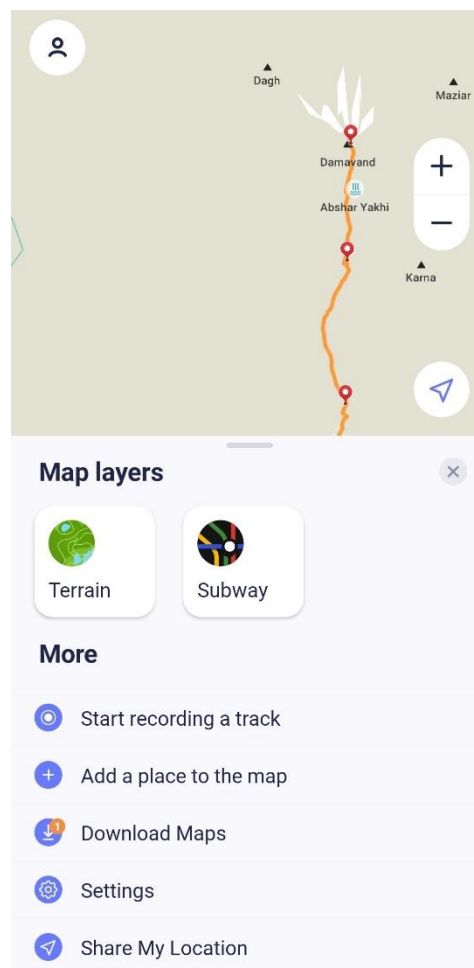
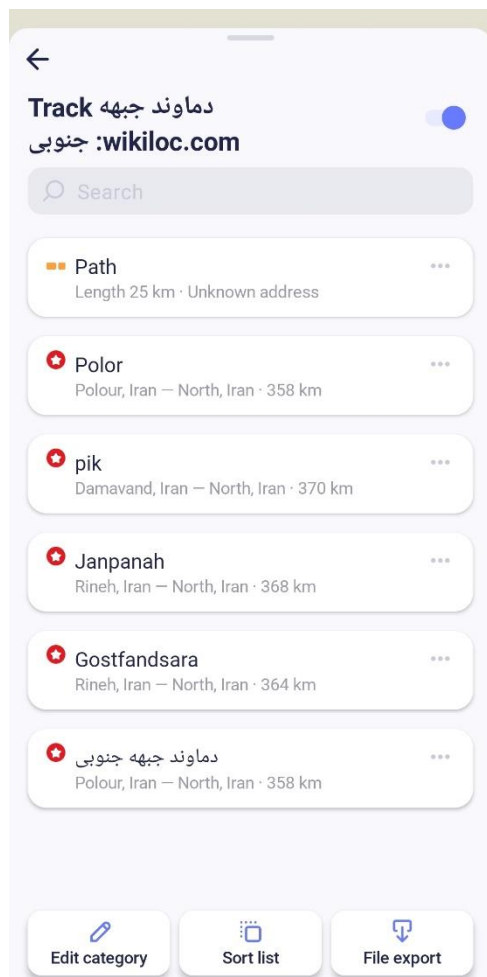
نحوه استفاده از نرم افزار MAPS.ME برای دنبال کردن مسیر:



۱- از طریق نوار پایینی نرم افزار قسمت Favorites می‌توانیم به تمامی فایل‌هایی که از گوشی به داخل نرم‌افزار وارد شده‌است دسترسی داشته باشیم.

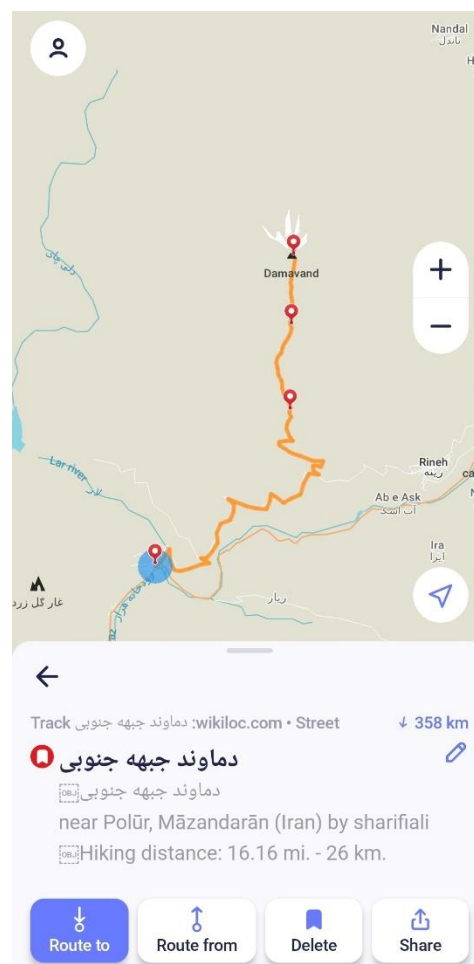
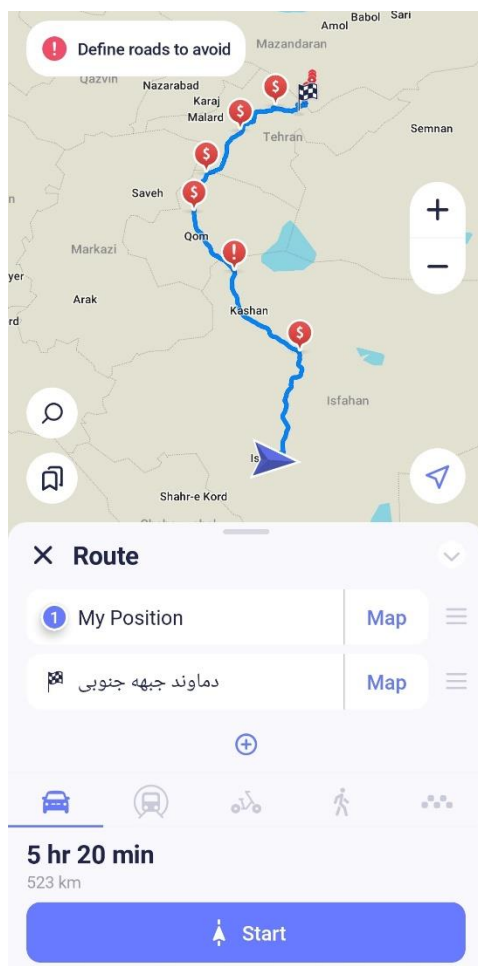
۲- این فایل‌ها اصطلاحاً به عنوان Bookmark شناخته می‌شوند.

۳ - برای سهولت در استفاده از نقشه بهتر است فقط فایل‌هایی را فعال کنیم که در برنامه فعلی به آن‌ها نیاز داریم. با روشن و خاموش نمودن کلید آبی سمت راست هر فایل این امکان مهیا شده است.



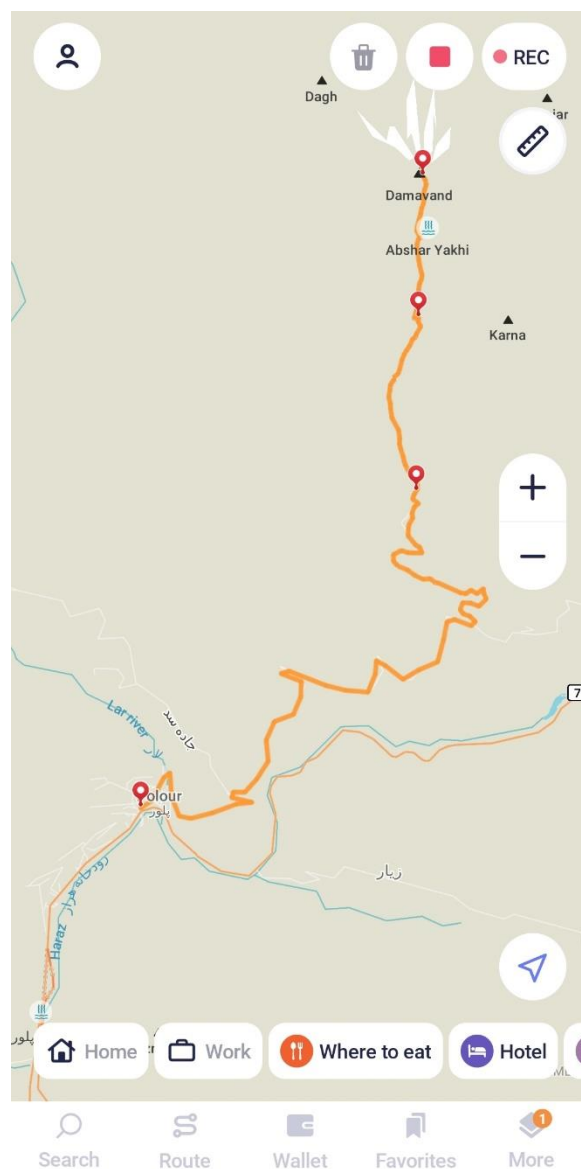
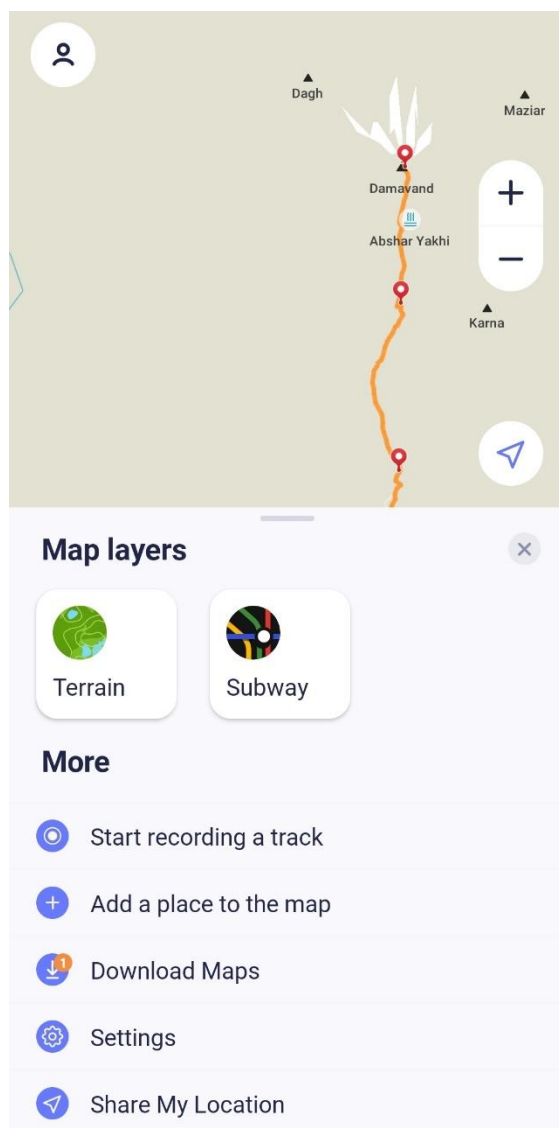
۴ - با ضربه زدن روی نام فایل، می‌توانید به محتویات آن دسترسی داشته باشید. مسیر به صورت خط نارنجی رنگ با عنوان Path شناخته می‌شود. همچنین نقاط شاخص فایل به صورت ستاره با نام مشخص نشان داده‌اند.

۵ - با ضربه روی هر کدام از محتویات فایل به مکان آن روی نقشه منتقل می‌شوید.



۶- با انتخاب نقطه شروع مسیر، می‌توانید مطابق شکل از جای فعلی تا نقطه شروع را مسیریابی کنید.

۷- وقتی موقعیت خودتان (مثلاً آبی رنگ) روی ترک مسیر (نارنجی رنگ) قرار گرفت، باید با استفاده از کلید زوم (+) سمت راست صفحه به اندازه کافی (معمولاً بیشترین حد ممکن) بزرگ‌نمایی را تنظیم کنید. حال با هم‌راستایی جهت مکان‌نمای خودتان و راستای مسیر سعی کنید در طول برنامه روی مسیر قرار داشته باشید.



۸ - همچنین می‌توانید از نوار پایینی قسمت More را انتخاب کنید و سپس با استفاده از گزینه Start recording a track مسیر طی شده را ضبط کنید.

۹ - با نگه داشتن دکمه REC در بالا سمت راست صفحه، می‌توانید عملیات ضبط ترک را متوقف یا حتی پاک کنید.

۱۰ - در صورت توقف ضبط مسیر بلافاصله پنجره‌ای برای به اشتراک گذاری فایل ضبط شده باز می‌شود که می‌توانید مسیر طی شده را به اشتراک بگذارید.

نکات کاربردی برای کار با موقعیت در اپلیکیشن‌های متداول تلفن همراه

ارسال موقعیت فعلی توسط تلفن همراه

گاهی اوقات در برنامه‌های کوهنوردی یا زندگی شهری، نیاز پیدا می‌کنید که موقعیت فعلی خود را برای دوستان یا آشنایان یا... توسط پیامک ارسال کنید. این ترفند در حالت ساده‌اش، با اکثر گوشی‌های تلفن همراه هوشمند و با کمک اپلیکیشن Google Maps یا به اختصار «Maps» که در تمامی این گوشی‌ها به طور پیش فرض نصب شده، قابل انجام است.

برای دستیابی به موقعیت فعلی خود، مراحل زیر را طی کنید:

۱- مکان گوشی خود را روشن کنید.

۲- اپلیکیشن Maps را باز کنید.

۳- صبر کنید تا موقعیت فعلی شما تثبیت شود. در این نرم افزار با آبی رنگ شدن نمایش گر موقعیت فعلی، متوجه خواهید شد که موقعیت شما تثبیت شده است.

۴- روی دکمه «مکان فعلی» کلیک کنید تا صفحه اپلیکیشن، نمایشگر موقعیت فعلی را در مرکز تصویر نمایش دهد.

۵- انگشت خود را روی نشانگر موقعی فعلی یک ثانیه نگه دارید.

۶- یک نشانگر قرمز در مکان فعلی شما ظاهر شده، در پنجره جستجوی اپلیکیشن Maps، یک مختصات با فرمت درجه اعشاری^۱ نمایش داده می‌شود.

^۱ Decimal Degrees



تصویر ۱: صفحه اپلیکیشن گوگل مپ و بخش‌های مورد نیاز

۷- برای ارسال موقعیت خود از طریق پیامک، یکی از دو راه زیر را پیش بگیرید:

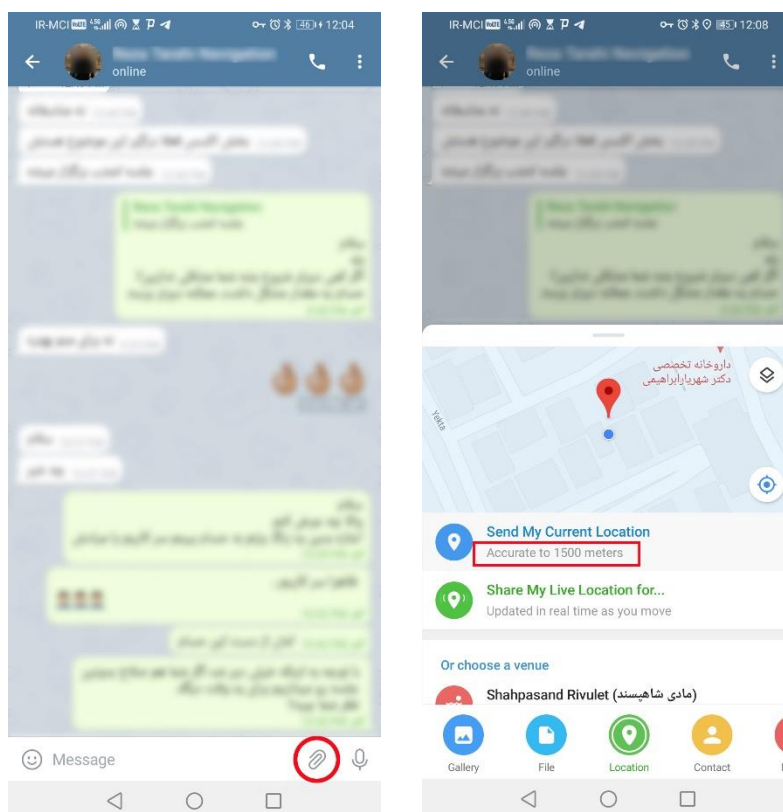
- مختصات ارائه شده را با کپی کردن (یا در صورت نیاز، تایپ کردن به شکل دقیق) پیامک کنید.
- از طریق فشردن دکمه «اشتراک گذاری/Share» و انتخاب پیامک، اطلاعات مورد نیاز برای پیدا کردن مکان شما در یک پیامک جدید، قابل ارسال می‌شود.

نحوه ارسال موقعیت با استفاده از اپلیکیشن‌های پیام رسان

با توجه به بالا رفتن سطح پوشش تلفن همراه در مناطق خارج از شهر و به همراه آن بالا رفتن امکان دسترسی به اینترنت در مناطق کوهستانی، این امکان وجود دارد که در زمانی که به هر دلیل می‌خواهید موقعیت مکانی خود را برای دیگران ارسال نمایید، از اپلیکیشن‌های پیام رسان همانند تلگرام، واتساپ و... استفاده نمایید. با وجود راحتی کار در استفاده از این پیام رسان‌ها، برخی نکات مهم در هنگام ارسال موقعیت به خصوص در مناطق کوهستانی که دریافت سیگنال‌های جی پی اس با مشکل مواجه بوده و پوشش اینترنت ضعیفی دارند الزامی است. بارها مشاهده شده که فرد یا گروهی به دلیل بی دقتی در ارسال موقعیت خود به این شیوه، موقعیتی اشتباه یا با فاصله خیلی زیاد از محل واقعی را ارسال نموده که همین موضوع به امر امداد و نجات مشکلات زیادی را به همراه داشته است.

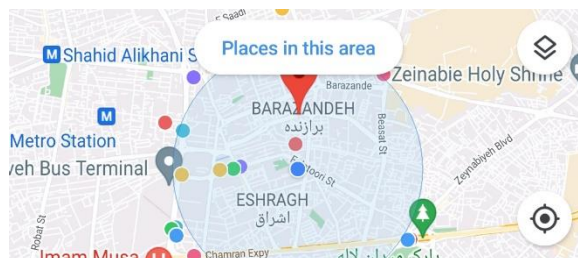
نحوه ارسال موقعیت در تلگرام

جهت ارسال موقعیت خود در تلگرام، پس از انتخاب فردی که می‌خواهید موقعیت را برای ایشان ارسال نمایید از فهرست تماس‌ها، گزینه ضمیمه که با نماد یک سنجاق در پائین صفحه مشخص شده را لمس نموده و گزینه Location را انتخاب می‌کنیم.

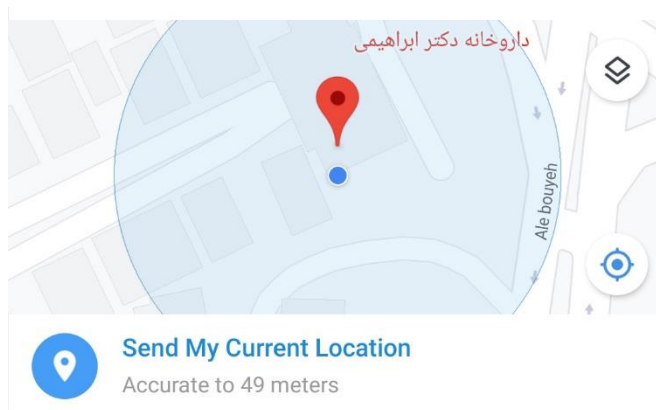


باز کردن مخاطب مورد نظر و انتخاب گزینه Location از بین ضمایم با علامت سنجاق

اشتباهی که در اینجا ممکن است صورت گیرد این است که بلافاصله موقعیت نقطه ارسال شود، این در حالیست که هنوز موقعیت نقطه توسط دستگاه به درستی به دست نیامده و وهمانگونه که ملاحظه می شود در مقابل واژه Accurate to (به معنی دقیق شده تا) عددی بزرگتر از ۱۰۰۰ متر نوشته شده، بدین معنی که دستگاه مختصات را در حد دایره ای با شعاع بیش از ۱۰۰۰ متر یافته و شما جایی از این دایره قرار دارید، مرکز این دایره نیز توسط دستگاه به عنوان مختصات حدودی اعلام شده که به راحتی می تواند تا چندصد متر خطا داشته باشد. پس در این حالت باید منتظر بمانیم تا به تدریج این دقت بهبود یافته و سپس نسبت به ارسال اقدام نمائیم.



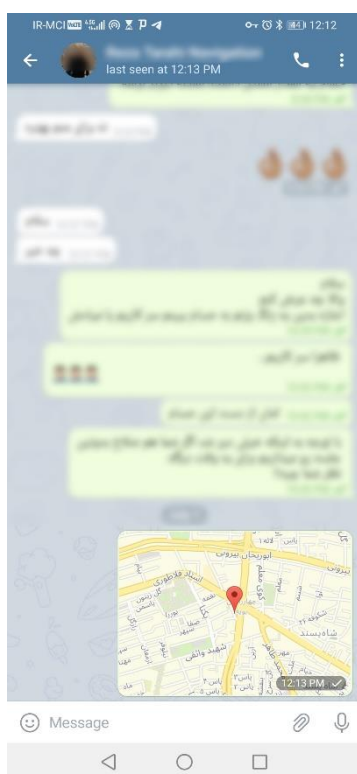
رنگ آبی کم رنگ سطح دایره‌ایست که شما در آن قرار دارید و مرکز آن با دایره آبی پر رنگ مشخص شده است. در ابتدا که شعاع دقت اعلامی از دستگاه اعداد بزرگ مثلاً بالای ۱۰۰۰ متر اعلام می‌گردد، دایره‌ای به این بزرگی را شامل می‌شود که به هیچ عنوان مختصات دقیقی را در بر نخواهد داشت.





پس از چند لحظه مشاهده می شود که شعاع دایره کاهش یافته و به زیر ۱۰ متر می رسد. در این زمان دقت به اندازه کافی جهت ارسال موقعیت بالا رفته است.

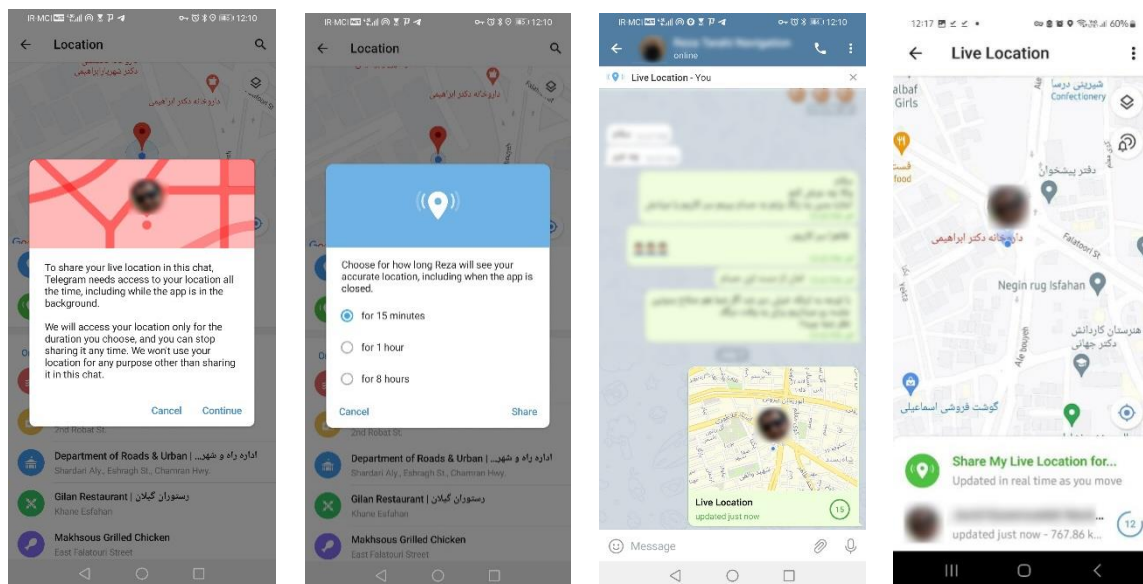
حال با فشردن واژه Send My Current Location امکان ارسال موقعیت وجود خواهد داشت.



تصویر سمت چپ موقعیت ارسالی در صفحه فرستنده و تصویر سمت راست موقعیت دریافتی پس از باز شدن برای گیرنده را نشان می دهد.

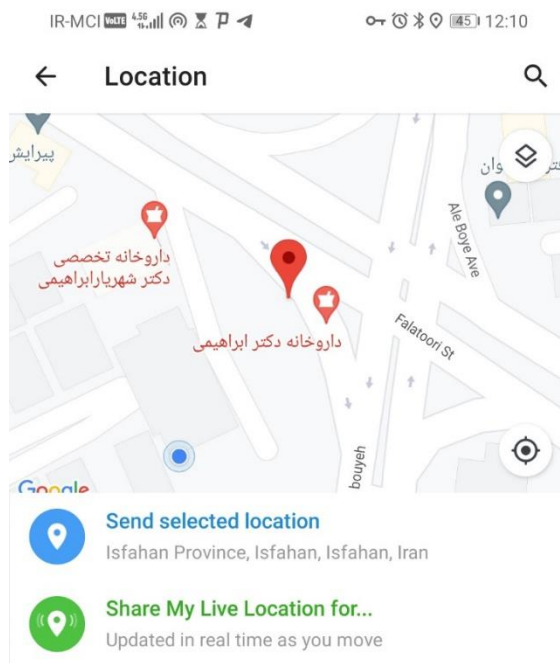
همچنین با روال کاملاً مشابه می توان موقعیت خود را به صورت زنده برای مخاطب مورد نظر ارسال کنید، در این حالت در صورتی که جابجایی هم داشته باشید، موقعیت به صورت زنده برای مخاطب مورد نظر به روز رسانی می شود. بدین منظور مراحل ارسال موقعیت که پیشتر گفته شد

انجام داده و از بین گزینه‌ها، گزینه Share My Live Location For... را انتخاب می‌کنیم. در این حالت پس از کسب اجازه از شما و مشخص نمودن مدت زمان مورد نظر جهت ارسال موقعیت زنده، امکان ارسال موقعیت به صورت زنده وجود دارد.

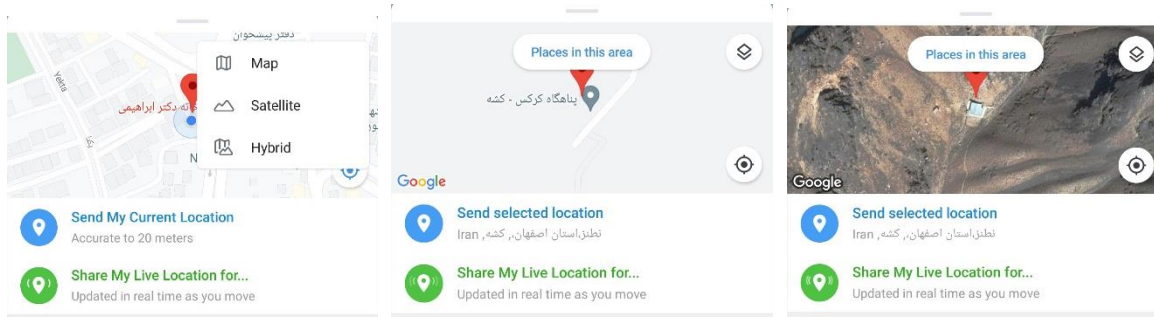


لازم به یادآوری نیست که ارسال موقعیت زنده پس از طی زمان مشخص منقضی خواهد شد.

نکته دیگری که در ارسال موقعیت وجود دارد، امکان ارسال موقعیتی به جز نقطه حضور فعلی شخص است، نحوه انجام کار برای ارسال این نوع موقعیت عینا همانند ارسال نقطه است، اما پیش از ارسال در صورتی که بت لمس قسمت نقشه روی صفحه جابجا شویم، محلی با علامت قرمز رنگ مشخص خواهد شد که با انتخاب گزینه Send Selected Location امکان ارسال موقعیت این نقطه فراهم خواهد شد.

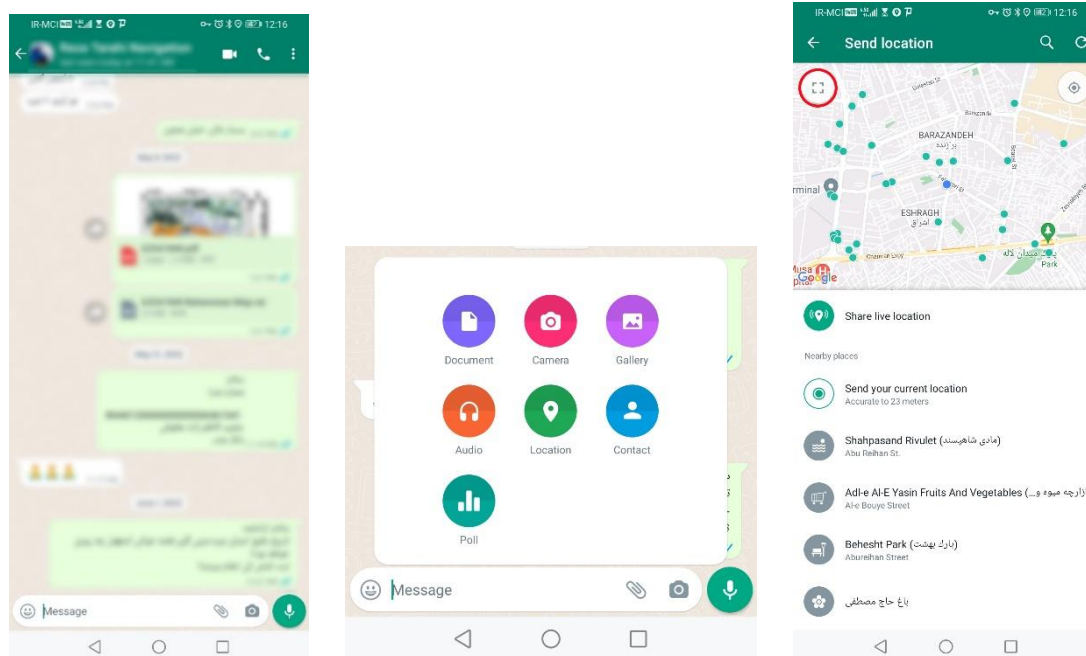


البته لازمه این موضوع این است که از روی نقشه نقطه مورد نظر قابل تشخیص باشد که با استفاده از لایه های مختلف نقشه (بالا راست) و انتخاب تصاویر ماهواره ای، امکان انتخاب نقطه مورد نظر در طبیعت بیشتر خواهد شد.



در تصاویر بالا نحوه انتخاب لایه های نقشه و نمایش یک نقطه ثابت بر لایه های مختلف نمایش داده شده است

سایر پیام رسانها نیز از شرایط تقریباً مشابه پیروی می کنند و با کمی تمرین می توان نحوه صحیح ارسال موقعیت با این پیام رسانها را آموخت.



در تصاویر بالا، عملیات مشابه جهت ارسال موقعیت توسط پیام رسان واتساپ نمایش داده شده است. مشاهده می شود که عملیات مشابه بوده و تنها تفاوت قابل ذکر در این پیام رسان برای ارسال موقعیتی به جز موقعیت فعلی دستگاه است که همانگونه که در تصویر سمت راست با دایره قرمز رنگ مشخص شده است بدین منظور باید علامت بالا سمت چپ صفحه را بفشاریم و سپس نقطه مورد نظر را انتخاب نماییم.

منابع و مآخذ

- www.pakoob24.ir
- <http://stringcast.ir/welcome.html>
- www.wikiloc.com
- www.gpsessentials.com
- www.whatsapp.com
- <https://telegram.org>
- <https://Youtube.com/user/gpsessentialsapp>
- <https://maps.me>
- جزوه آشنایی با AlpineQuest - نوشته آقای مسعود محمدی
- راهنمای جامع استفاده از اپلیکیشن AlpineQuest - ترجمه و تدوین: مجتبی نور محمدی