

بسم الله الرحمن الرحيم



راهنمای فارسی

استفاده از اپلیکیشن جی پی اس ژئوماتیک

زمستان 1396

مقدمه

جی پی اس ژئوماتیک اپلیکیشن تحقیقاتی نقشه برداری میباشد که در زمستان 1396 تولید شده است و به صورت رایگان در اختیار کاربران در سطح اینترنت قرار گرفته است...

درباره برنامه نویسی :

محمد معین عبدی دانشجوی کاردانی رشته مهندسی نقشه برداری از دانشکده فنی شماره یک پسران کرمانشاه .

علاقه مند به برنامه نویسی و امنیت شبکه.

سابقه کاری :

تولید محتوای آموزش برنامه نویسی اندروید

تدریس برنامه نویسی اندروید

تولید کتابخانه های اندروید برای برنامه نویسان اندروید

اپلیکیشن گردشگری استان کرمانشاه (میراث فرهنگی)

اپلیکیشن اورژانس هوایی (سازمان اورژانس کشور)

اپلیکیشن پوشش اربعین کرمانشاه (سازمان اورژانس کشور)

...و

از زبان برنامه نویسی :

من همیشه دوست داشتم در زندگی متفاوت باشم و به همین دلیل برنامه نویسی را یاد گرفتم و در کنار رشته خودم که از قبل آشنایی داشتم چون شغل پدرم بود آن را ادامه دادم و مهارت هایم در نقشه برداری و برنامه نویسی را مخلوط کردم و قدرتمند تر از همیشه پا به میدان مبارزه گذاشتم.

راه های ارتباطی :

+989037850955

<https://telegram.me/notitle>

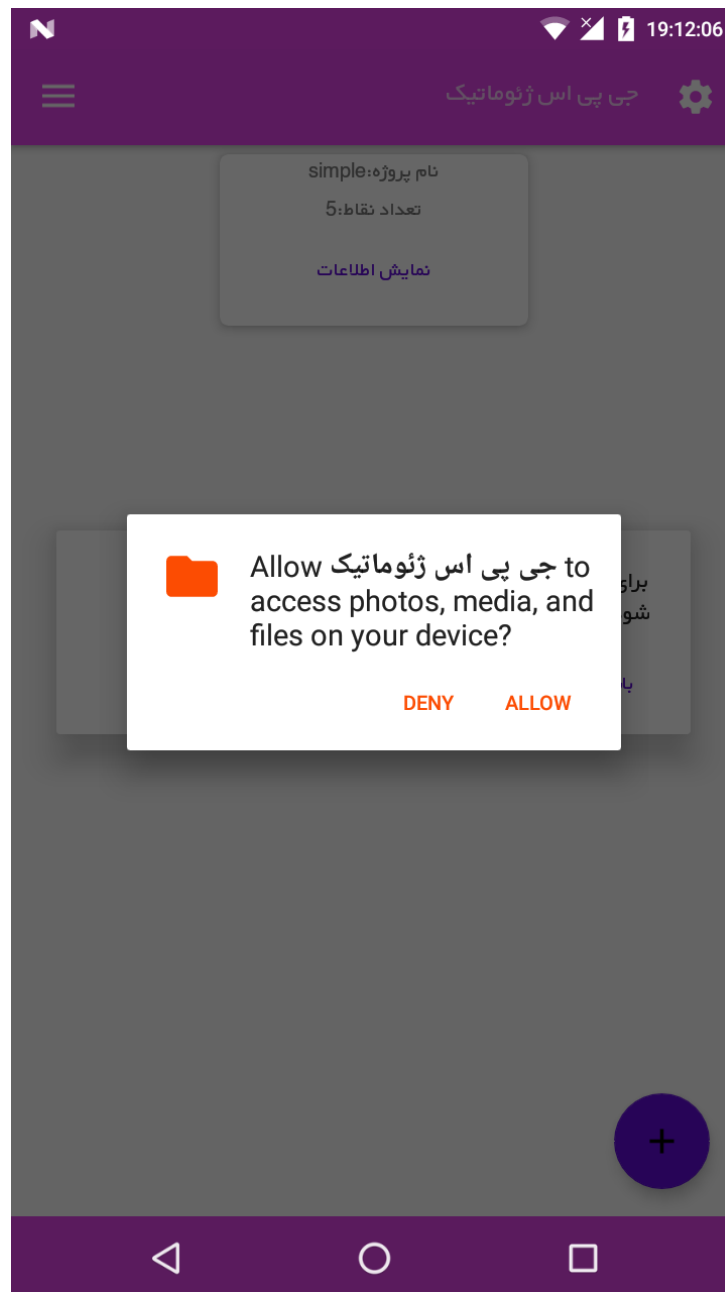
moeinabdi@engineer.com

<https://androidexample.ir>

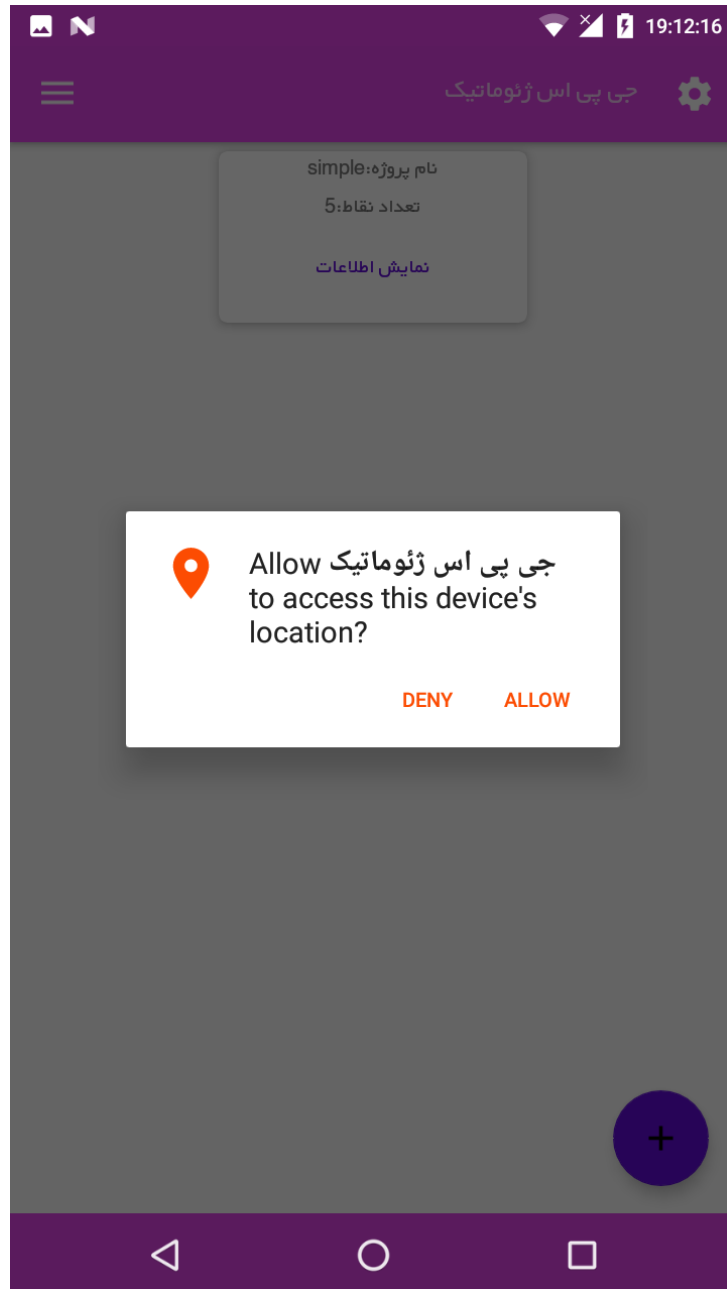
<https://instagram.com/hawaxking/>

مجوز های برنامه : اگر نسخه اندروید تلفن هوشمند شما 6 به بالا است، برنامه در هنگام اجرای اولیه بعد از نصب از شما درخواست دسترسی به جی پی اس دستگاه شما و دسترسی به حافظه داخلی میکند؛ بنابراین به برنامه دسترسی لازم را بدهید.

مثال :

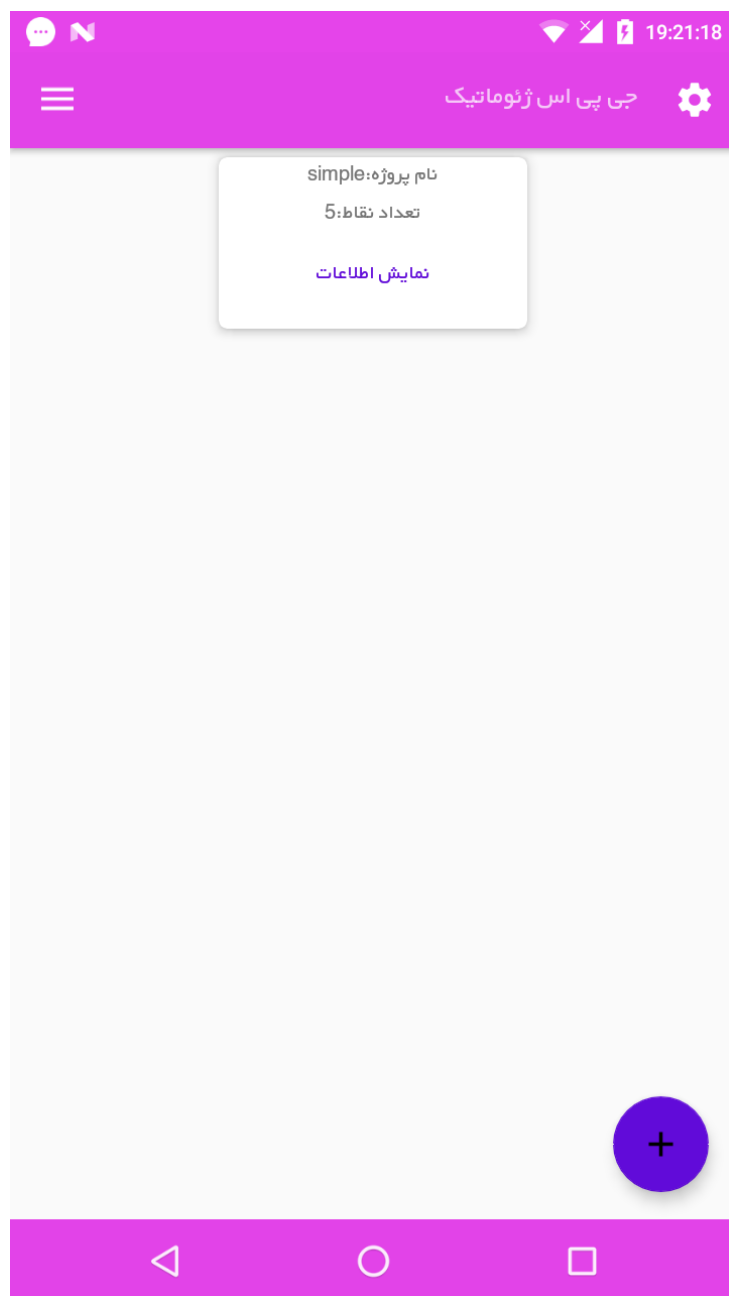


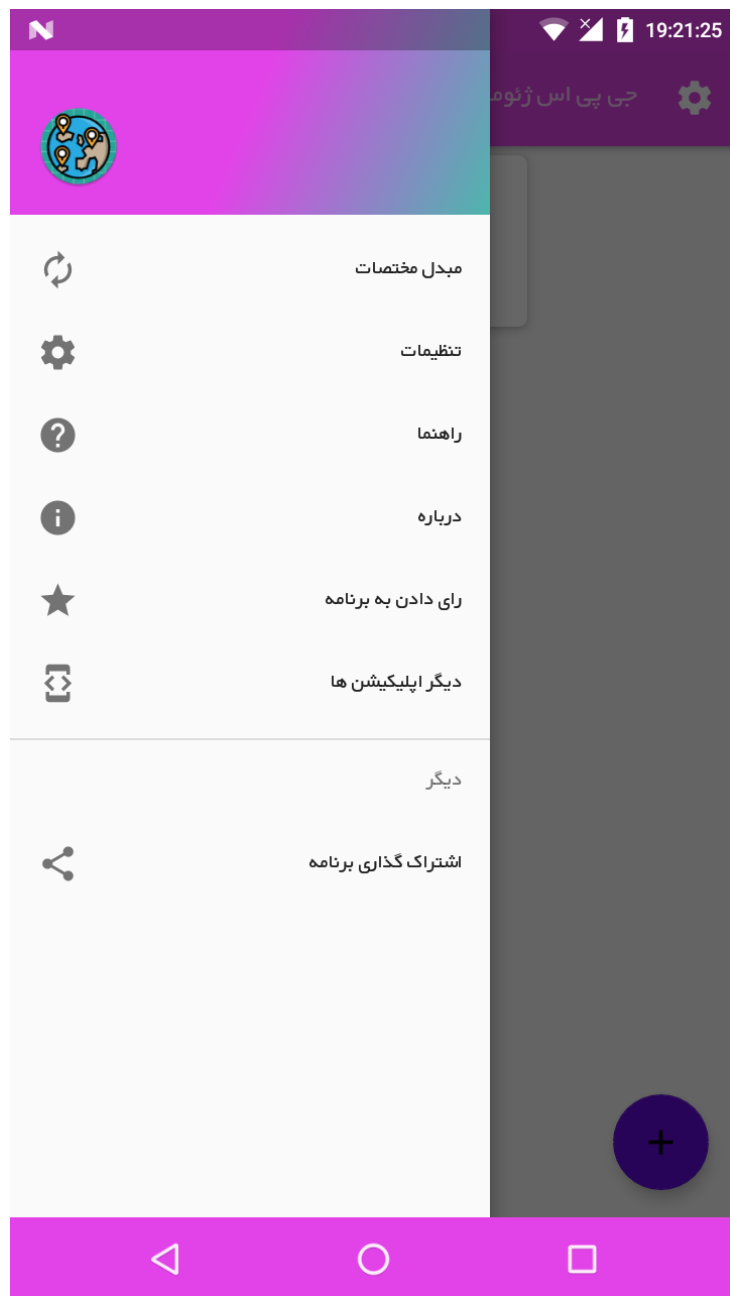




محیط کلی برنامه : محیط برنامه به صورت روان ، کاربر پسند و براساس استاندارد گوگل (متریال دیزاین) میباشد.

تصویر کلی :





منوهای اپلیکیشن : در این بخش ما به توضیح منوهای اپلیکیشن میپردازیم.

منوی تنظیمات برنامه :



منوی تنظیمات اپلیکیشن را باز میکند که به وسیله آن میتوانید تنظیمات دلخواه خود را در آن اعمال کنید.

منوی کشویی :



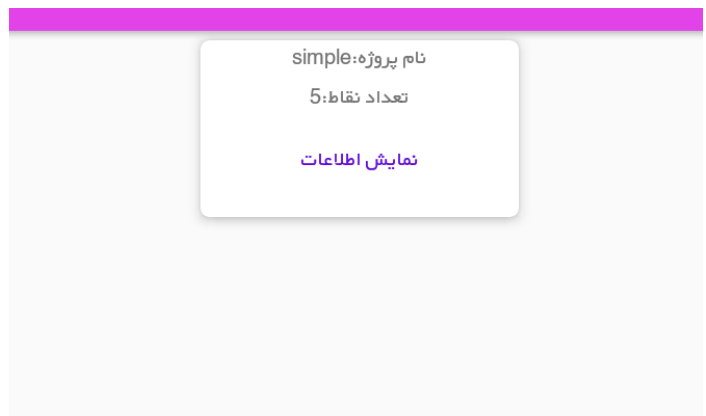
به وسیله آن میتوانید به سایر منوها دسترسی داشته باشید.

ایجاد پروژه جدید :



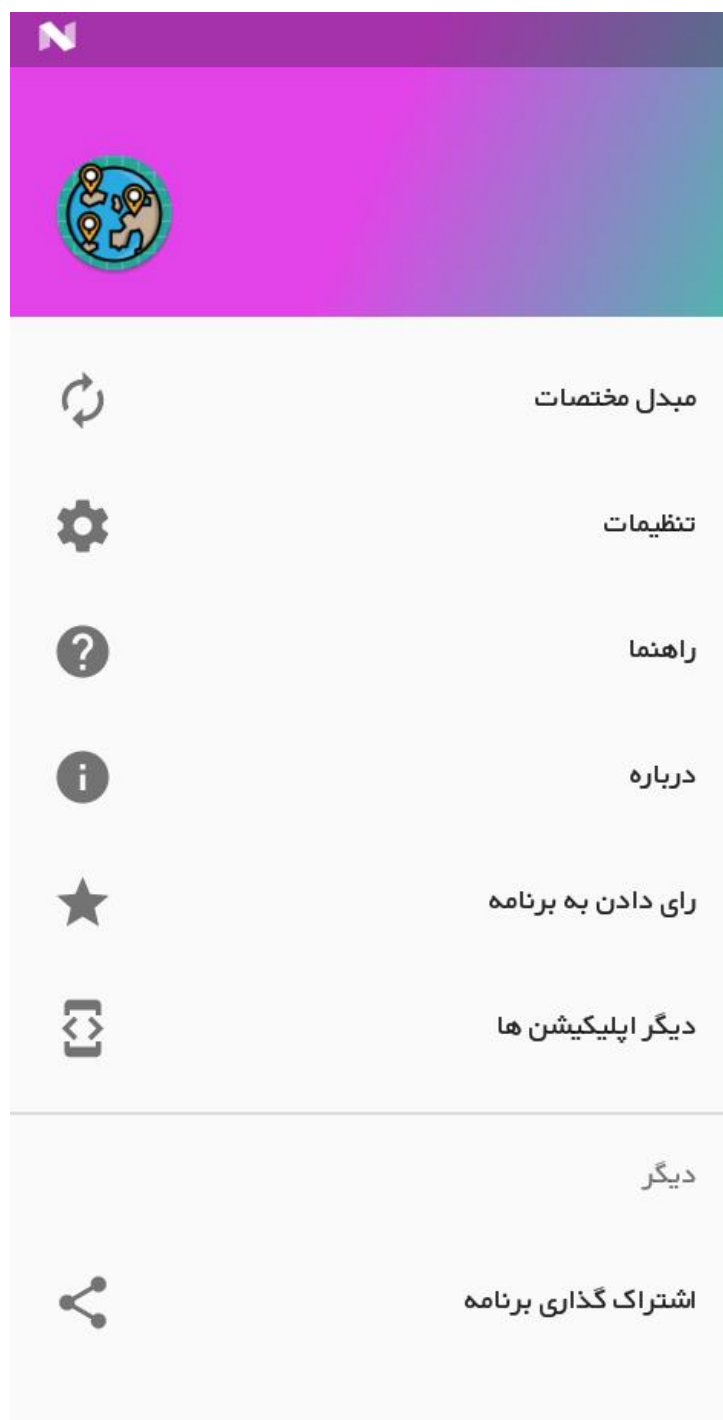
به وسیله این دکمه میتوانید پروژه جدید در برنامه ایجاد کنید.

لیست پروژه ها :



در این قسمت لیست پروژه های موجود در نرم افزار به شما نمایش داده می شود؛ به طور پیشفرض یک پروژه به نام سیمپل در لیست موجود میباشد.

منوی کشویی :



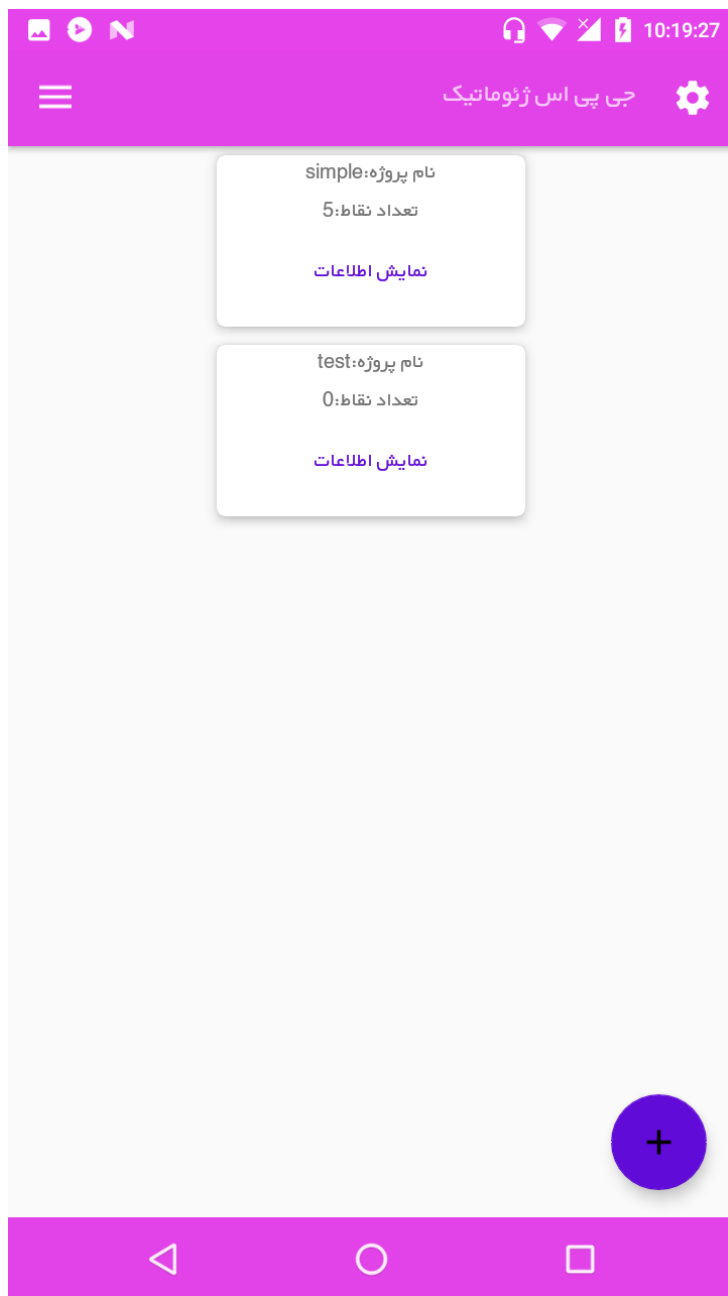
ایجاد پروژه جدید :

برای ایجاد پروژه ، در منوی اصلی دکمه دایره ای + را لمس کنید تا دیالوگ ایجاد پروژه برای شما باز شود؛ مانند نمونه زیر :



در این قسمت نام پروژه ای که می‌خواهید ایجاد کنید را تایپ کنید (توجه داشته باشید که نام پروژه باید با حروفی انگلیسی بدون فاصله باشد و اگر به صورت فارسی تایپ کنید ، اپلیکیشن آن را قبول نخواهد کرد.) و سپس ساخت پروژه را لمس کنید و حالا خواهید دید که پروژه ای که ساختید در لیست ظاهر میشود :

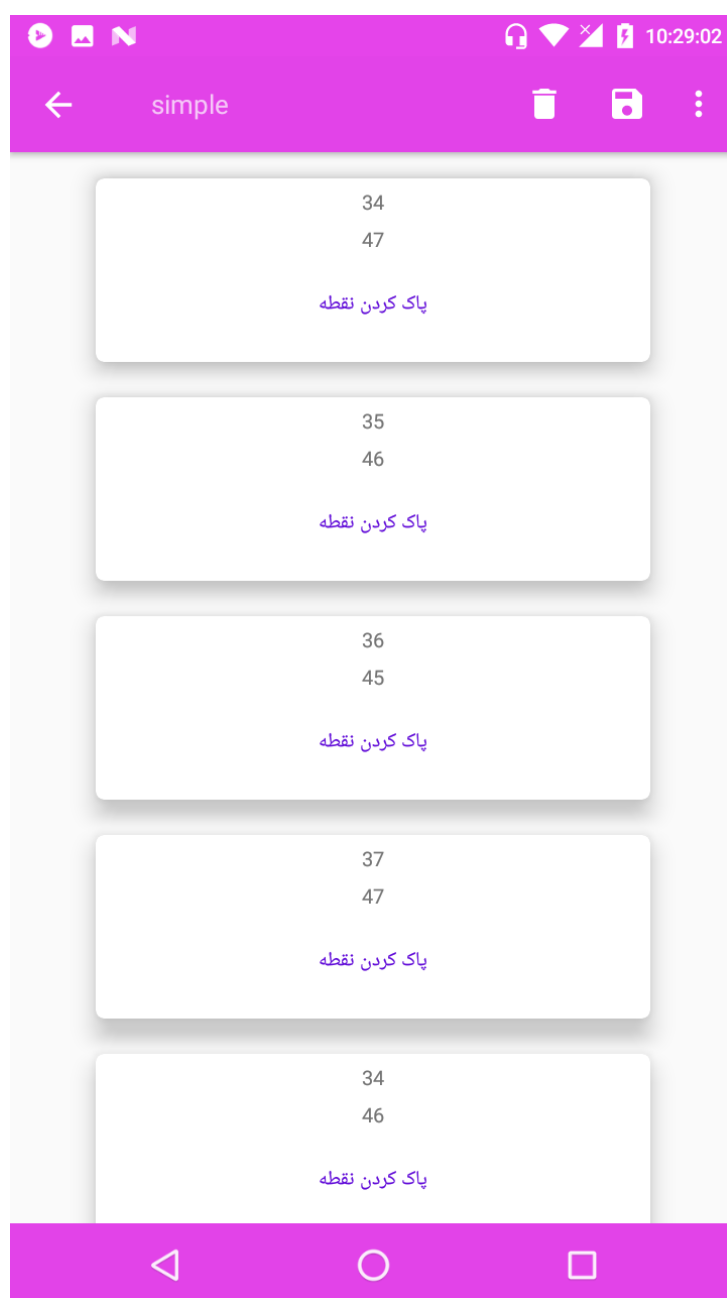


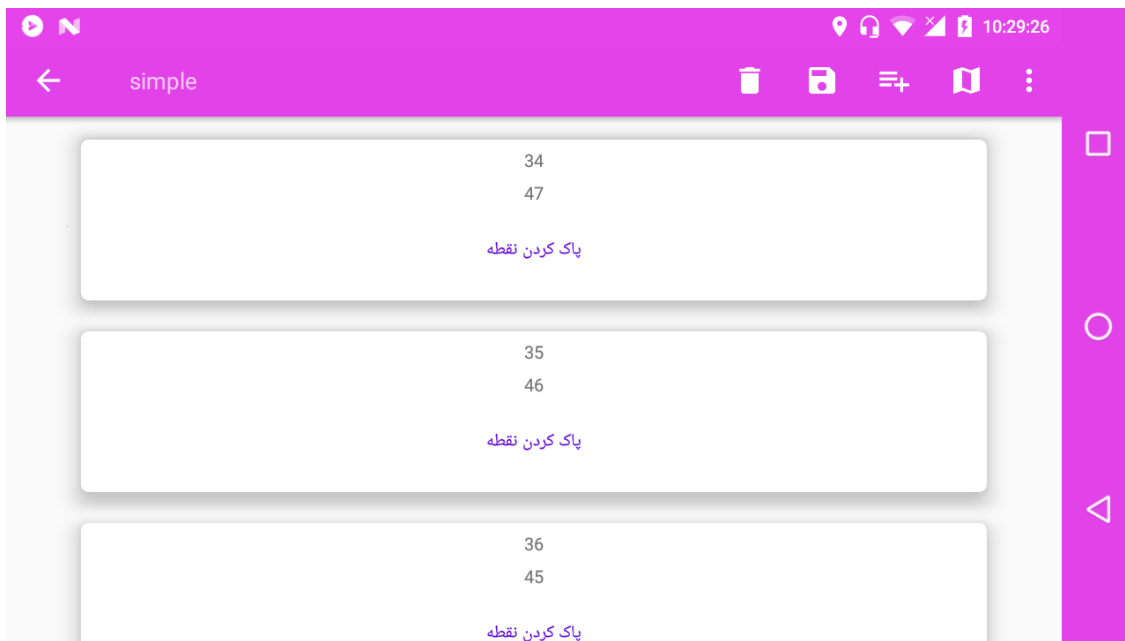


نمایش اطلاعات پروژه :

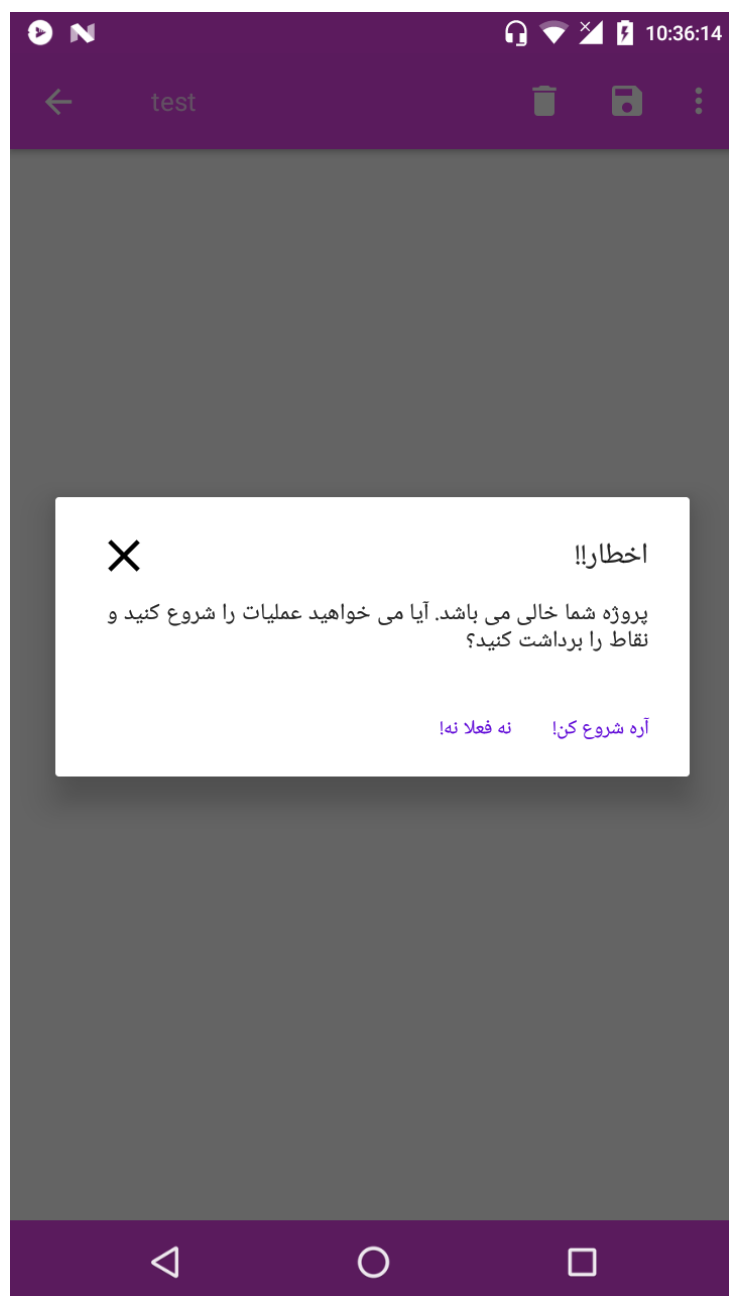
برای نمایش اطلاعات پروژه ، روی پروژه مورد نظر **نمایش اطلاعات** را لمس کنید؛ با پنجره ای مانند پنجره زیر روبرو میشوید :

در اینجا ما نمایش اطلاعات پروژه سیمپل را لمس کردیم :





در اینجا لیست نقاط موجود در پروژه را میبینیم ، اگر پروژه ما خالی از نقاط باشد با پیام زیر روبرو میشویم که میتوانیم به آن نقاط را اضافه کنیم :



در این پنجره ، کلید های مختلفی را میبینیم که در اینجا به توضیح آن میپردازیم :



کلید بازگشت به منوی اصلی :



کلید حذف پروژه : توسط این کلید ، پروژه شما حذف میشود.



کلید خروجی گرفتن از برداشت های شما : توسط این کلید شما میتوانید از نقاط خود خروجی بگیرید و آن را در نرم افزار های مختلف از قبیل

Autocad

Arc Map

Civil 3D

Microsoft excel

Map source

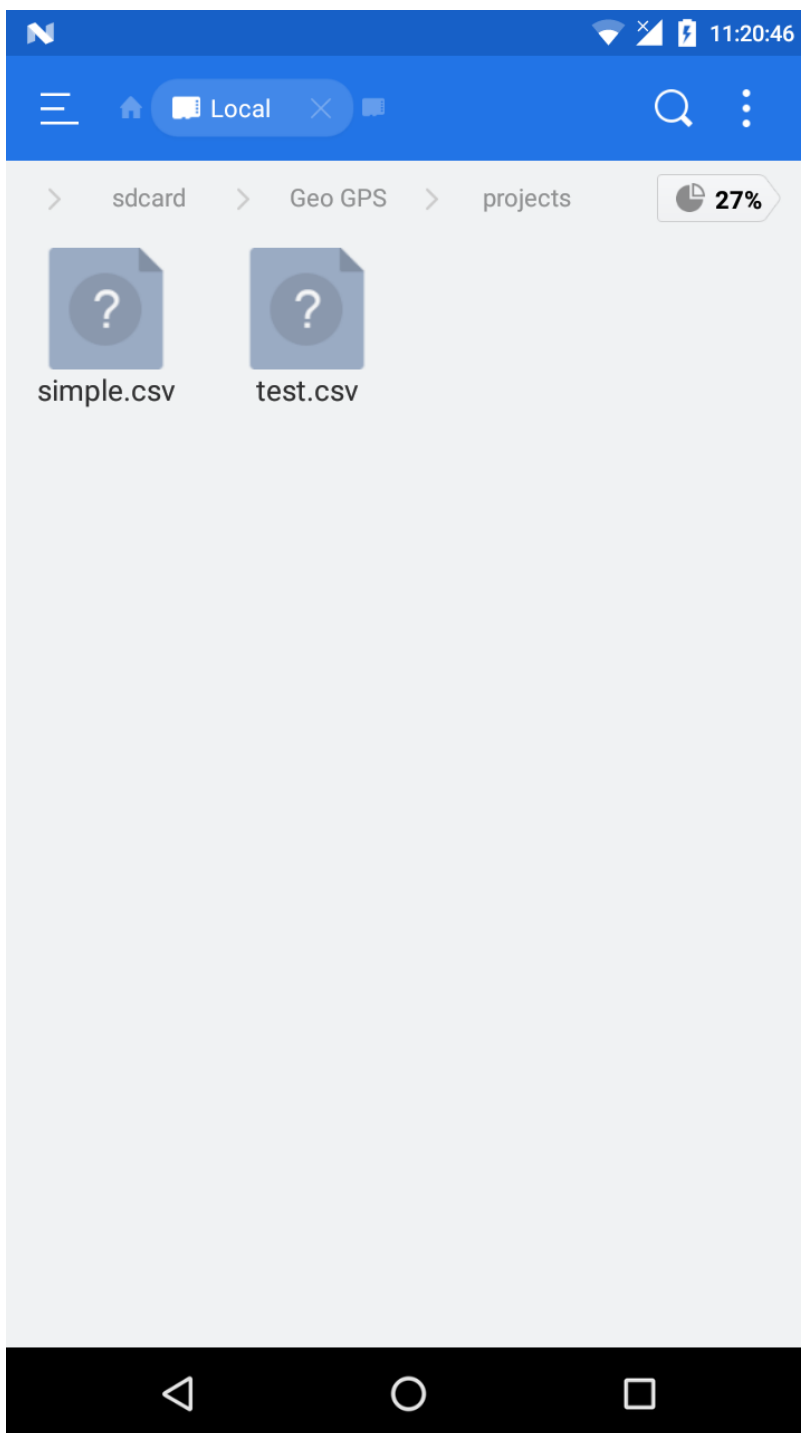
...


پیاده کنید و عملیات های مربوط را در آن انجام بدهید. فرمت خروجی اپلیکیشن ،

.CSV

میباشد که یک فرمت ورودی برای اکثر نرم افزار ها میباشد.


فایل خروجی در حافظه داخلی ، Geo GPS ، Projects ذخیره میشود :

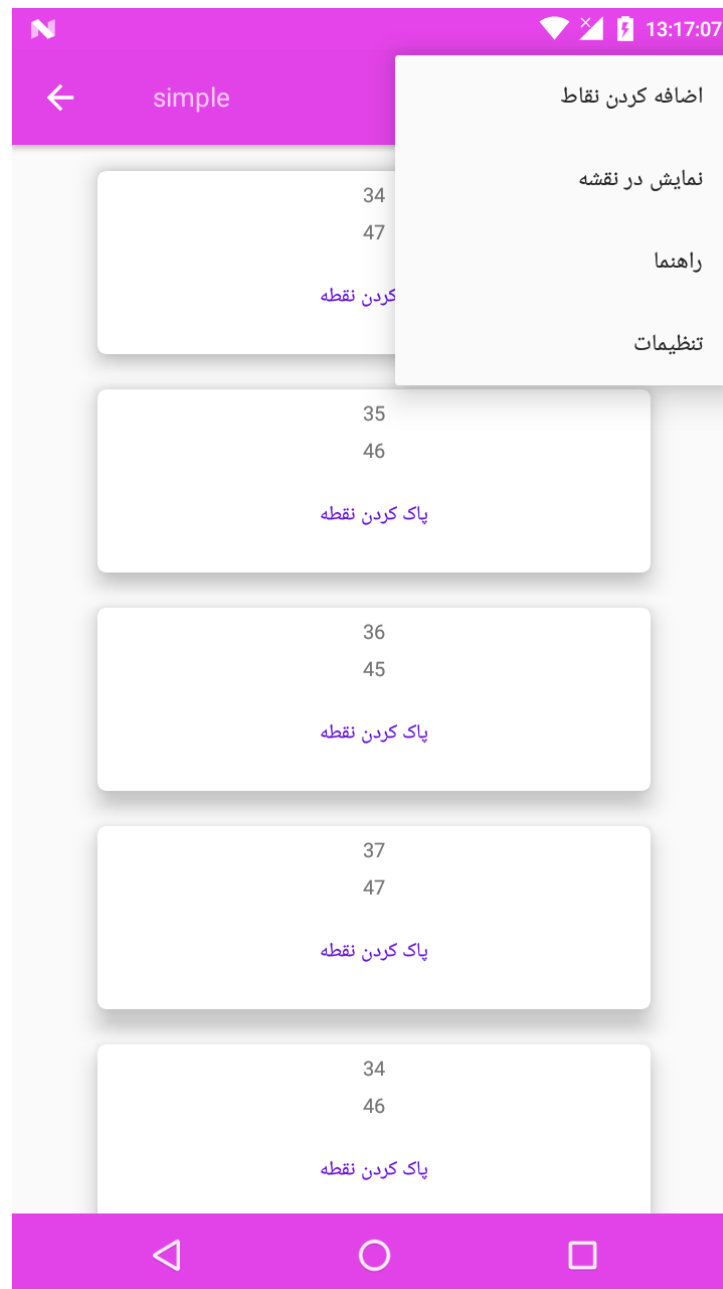


افزودن نقاط :  به وسیله این کلید ، شما به صفحه افزودن نقاط هدایت میشوید ، در قسمت بعدی درباره افزودن نقاط توضیحاتی را ارائه میدهیم.

نمایش نقاط بر روی نقشه های گوگل :  توسط این کلید شما به صفحه نمایش نقاط در نقشه های گوگل هدایت میشوید.

سایر گزینه ها :  در این منو سایر گزینه ها نمایش داده میشود.

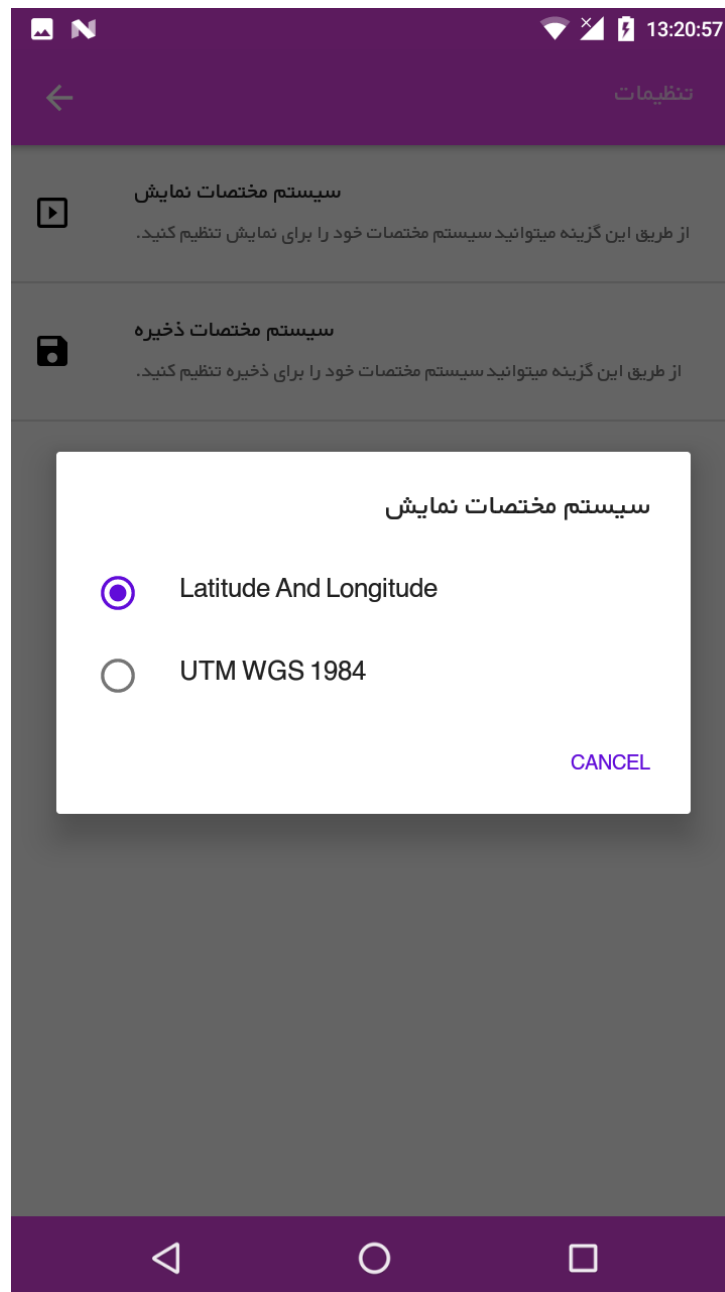
نکته : در هر اندازه صفحه کلید ها یا نمایش داده میشوند یا نمیشوند و آن ها در  نمایش داده میشوند مانند نمونه زیر :



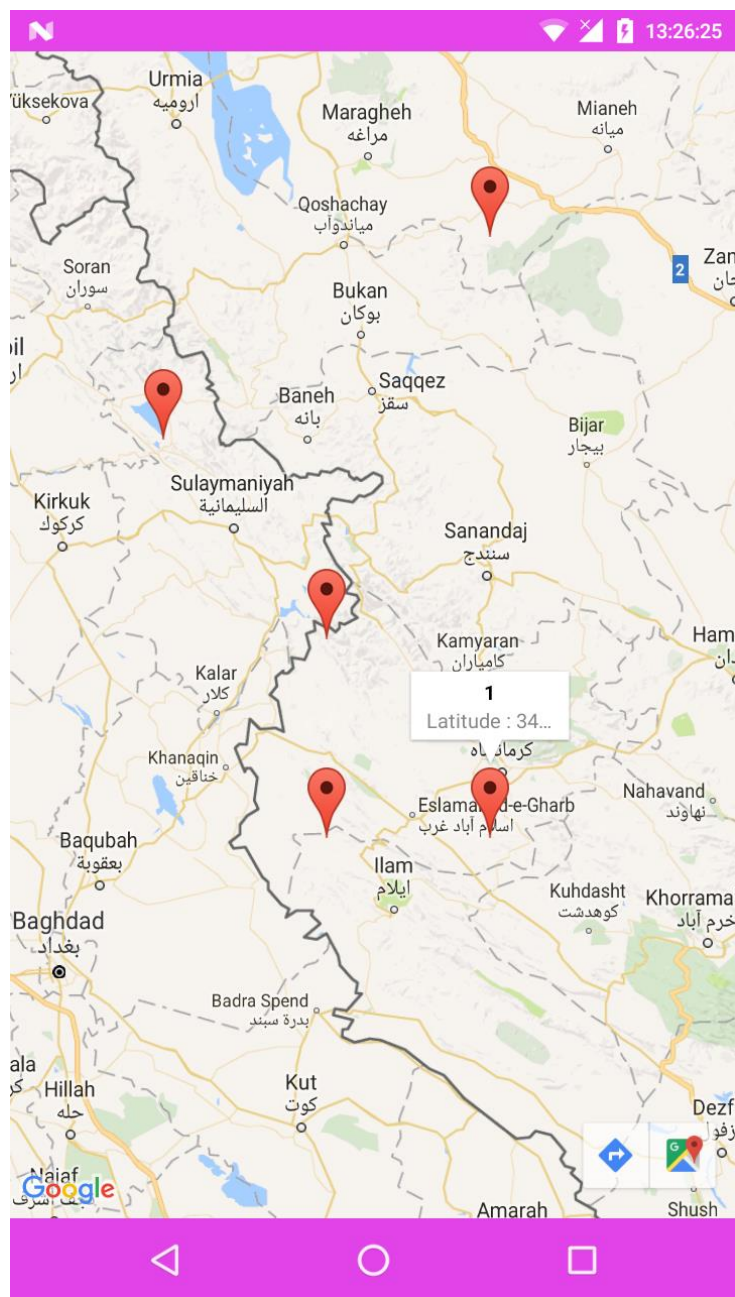
منوی تنظیمات برنامه : در این منو شما میتوانید تنظیمات دلخواه خود را در برنامه اعمال کنید :



در این بخش میتوانید سیستم مختصات نمایش و سیستم مختصات ذخیره را تنظیم کنید که با کدام یک از سیستم مختصات های موجود نمایش یا ذخیره شود.



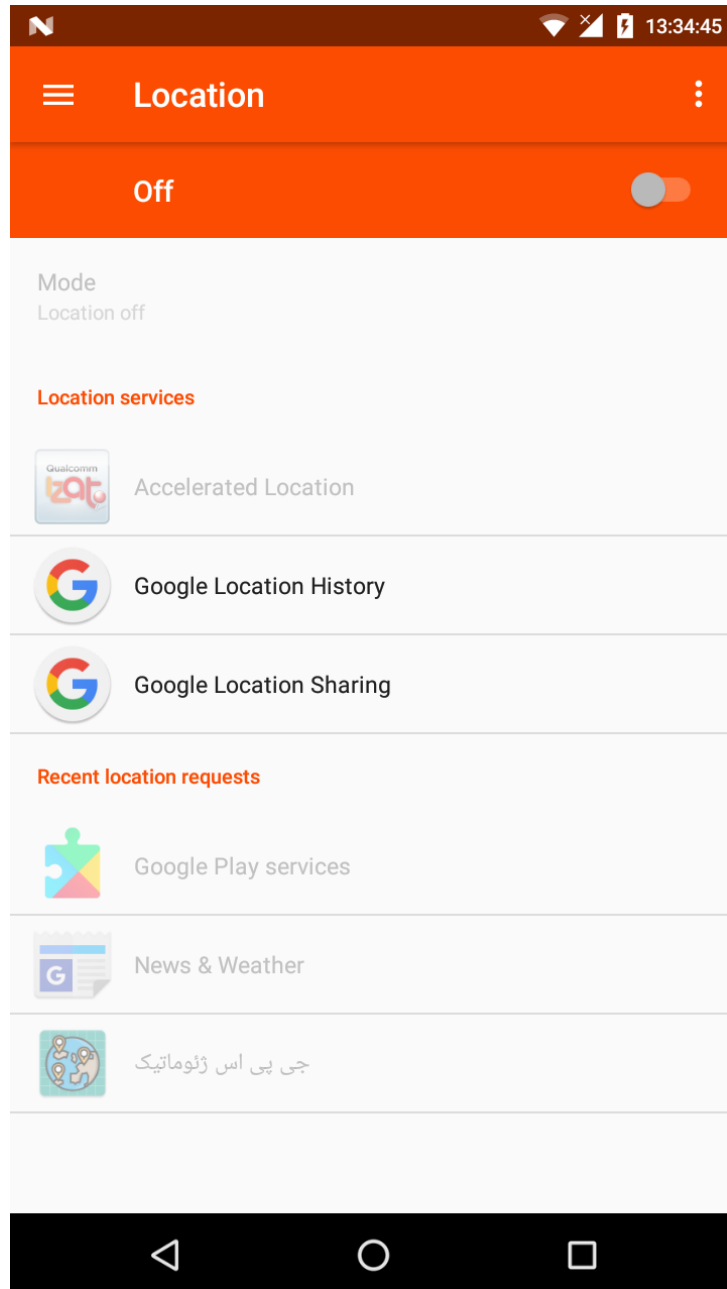
منوی نمایش نقاط در نقشه های گوگل : با استفاده از این منو شما میتوانید کلیه نقاطی که در پروژه خود اضافه کرده اید ، در نقشه های گوگل آن را ببینید:

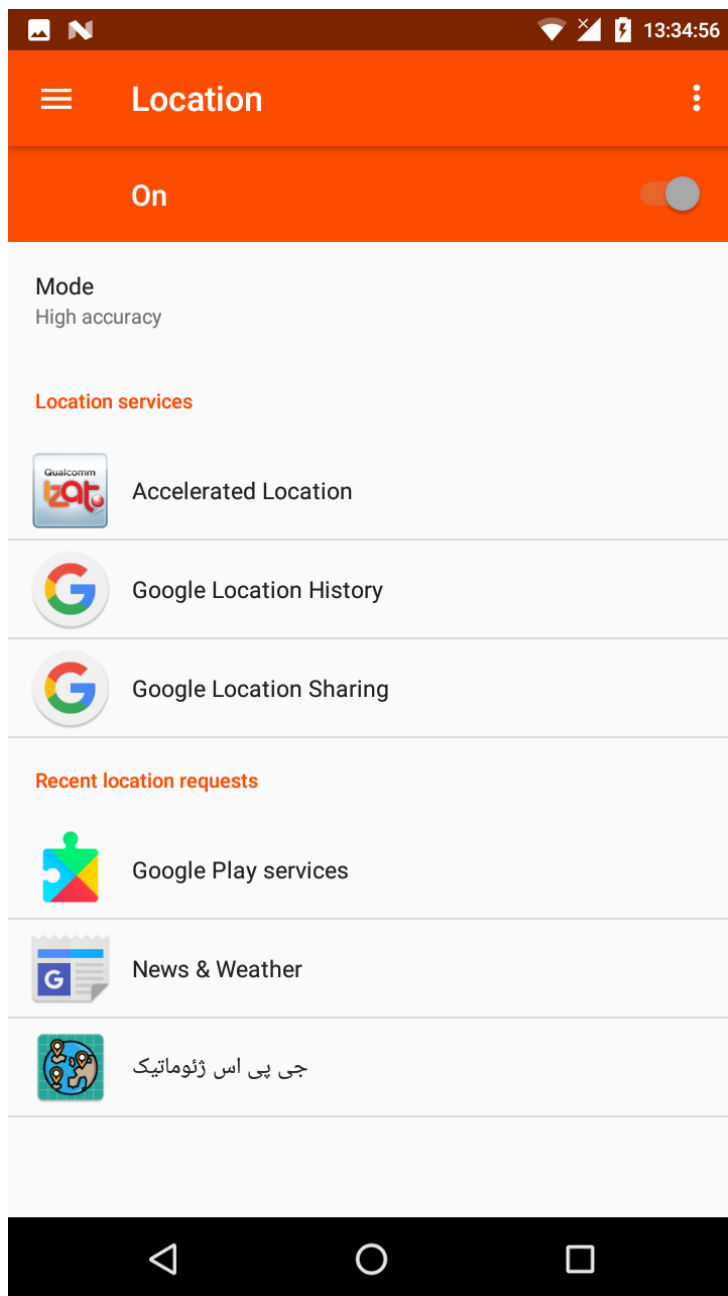


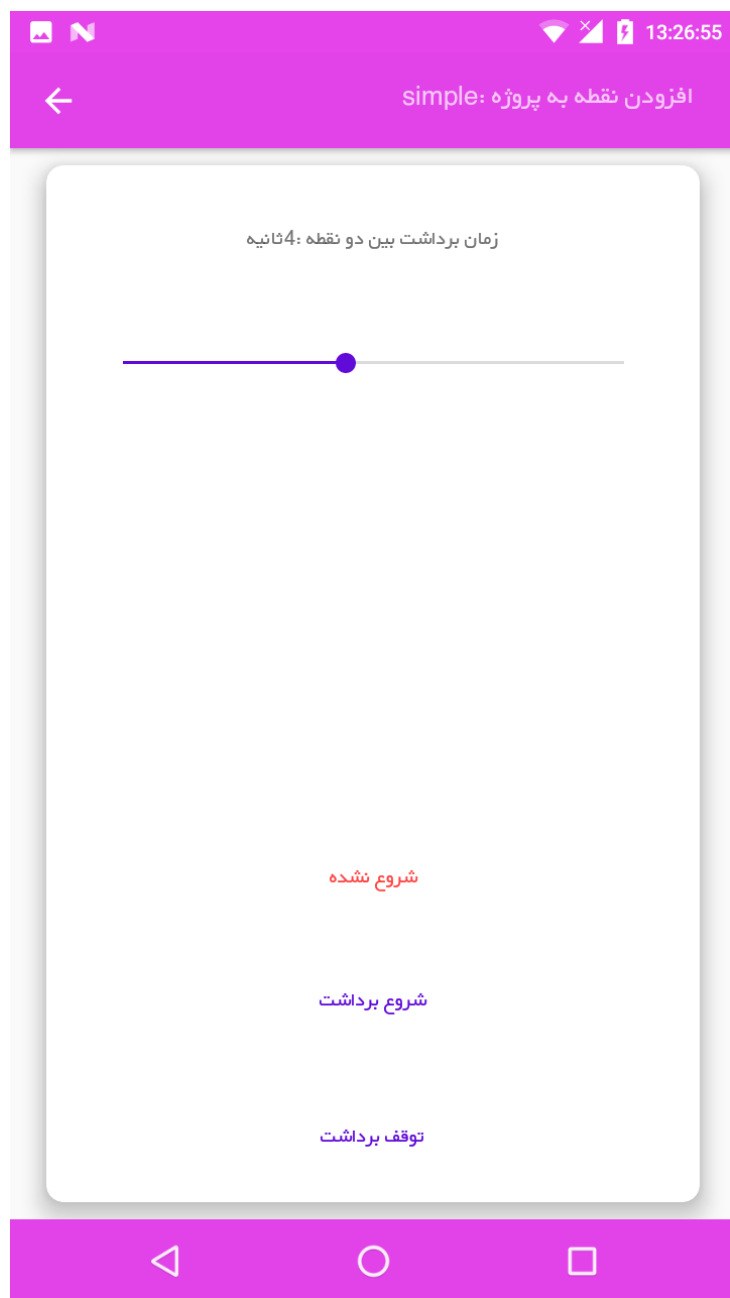
منوی اضافه کردن نقاط : در این صفحه شما میتوانید به پروژه خود نقاط را اضافه کنید.

هنگامی که صفحه باز میشود ، اگر جی پی اس تلفن هوشمند شما خاموش باشد از شما درخواست میکند که آن را روشن کنید و در غیر این صورت چیزی از شما نمیخواهد.









در این بخش به وسیله  می‌توانید زمان برداشت هر نقطه را تعیین کنید ؛ سپس با زدن دکمه **شروع برداشت** عملیات را آغاز کنید.

نمونه :



هنگامی خواستید برداشت را تمام کنید،
برگردید.
توقف برداشت
را لمس کنید تا به صفحه قبل

تبدیل مختصات : از طریق منوی کشویی در صفحه اصلی در دسترس میباشد که به وسیله آن میتوانید مختصات محلی (Latitude , Longitude) را به مختصات UTM تبدیل کنید و برعکس.

Latitude and Longitude :

Latitude

Longitude

Universal Transfer Mercator :

Easting

Northing

Zone Number

Zone Letter

در صورت هرگونه مشکل میتوانید از طریق راه های ارتباطی ، مشکل خود را بیان کنید.