Root.dart

این کلاس در ابتدا با متغیر boolean به نام connected اتصال اینترنت را بررسی میکند. متغیر true true در ابتدا مقدار false دارد و فقط در تابع defaultWidget و در صورت متصل بودن به اینترنت، این متغیر میدهد. میشود. این تابع با باز کردن یک socket به آدرس google و بررسی پاسخ، متغیر connected را تغییر میدهد. تابع defaultWidget در تابع initState صدا زده میشود.

در ادامه اگر متغیر false ،connected باشد صفحه ای نمایش داده می شود که اعلام می کند «اینترنت وصل نیست» ولی اگر این متغیر true باشد به سراغ بررسی متغیر isLoggedIn می ود. اگر این متغیر true باشد به ویجت Home وگرنه به ویجت UserLoginPage منتقل می شود.

تابع isLogged بررسی می کند که اگر userToken از گذشته مانده باشد، تابع refreshUser را صدا می کند. اطلاعات این تابع پس از ارسال درخواست و دریافت پاسخ، اطلاعات کاربر را در sharedpreferences ذخیره می کند که عبارتست از فضایی کوچک برای ذخیرهسازی اطلاعات کلید-مقدار ۱. این اطلاعات با باز و بسته کردن برنامه و حتی پاک کردن حافظه موقت نهان ۲، از بین نمی روند. البته برای افزایش سرعت برنامه با هربار باز کردن برنامه، این اطلاعات به حافظه موقت برنامه منتقل می شوند تا دسترسی راحت تر شود.

Home.dart

این ویجت ساختار کلی ظاهر را دارد که دارای چهار BottomNavigationBar و یک Drawer است.

Profile.dart

تابع getProjects و تابع getThingProjects تعداد پروژهها و اشیا داخل پروژههای کاربر را روی دکمهها نمایش میدهد. تابع getThingsData نیز دادههای دریافتی توسط اشیا کاربر را نمایش میدهد و تابع JSON را به صورت درست نمایش میدهد.

dataConverter تاریخ میلادی را به جلالی تبدیل می کند. تابع timePicker نیز ساعت دریافتی از API را به صورت تمیز شده نمایش میدهد.

سایر توابع که از نوع Getter هستند، اطلاعات مربوط به کاربر را که بدو ورود دریافت و به صورت global در کل برنامه قابل دسترسی هستند را می یابند.

Projects.dart

برای render کرده. برای ListView.builder استفاده کرده. برای دکمه + که پروژه اضافه می کند از گزینههای امکانات، از DropdownButton استفاده کرده. برای دکمه + که پروژه اضافه می کند از آزینههای امکانات، از FloatingActionButton استفاده کرده. تابع deleteProject نیز شناسه پروژه را می گیرد و آن را حذف و صفحه را ریفرش میکند. تابع displaySnackBar نیز در صورت موفقیت آمیز بودن حذف، یک اسنک بار مایش میدهد و مینویسد حذف با موفقیت انجام شد. سایر گزینههای عملیاتی با MaterialPageRoute به صفحه مورد نظرشان منتقل می شوند.

Project_create.dart

تابع اصلی createProject است که دادههای نوشته شده در projectNameController و projectNameController پست می کند.

Project_manage.dart

تابع updateProject نام و توضیحات پروزه را برای API ارسال می کند.

Project_view.dart

برای پیادهسازی قسمت تاریخ گزین PersianDatePicker از کتابخانه shamsi_date استفاده کردم. تابع getThingsData نیز همانطور که قبلا اشاره شد داده های اشیا پروژه را می گیرد.

Thing.dart

برای نمایش سه تب جدا داخل این صفحه از TabBar استفاده کردم. که هر تب با TabBarView به ویجت مورد نیاز وصل می شود.

Thing_profile.dart

تابع deleteThingProfile با گرفتن شناسه پروفایل اشیا، به API درخواستی برای حذف آن می فرستد. تابع deleteThingProfile بیز در صورت موفقیت آمیز بودن حذف، یک اسنک بار نمایش میدهد و مینویسد حذف با موفقیت انجام شد. تابع getThingProfiles نیز اطلاعات مربوط به پروفایل اشیا را می گیرد.

Thing_profile_create.dart

تابع اصلی createThingProfile است که دادههای نوشته شده در Controller ها را به API پست می کند.

Thing_view.dart

getThingProfileDetails جزئيات اطلاعات مربوط به پروفايل اشيا را مي گيرد.

Gateway.dart

تابع getGateways لیست گذرگاهها را از API می گیرد.

Cart.dart

برای نمایش دو تب جدا داخل این صفحه از TabBar استفاده کردم. که هر تب با TabBarView به ویجت مورد نیاز وصل می شود.

Current_package.dart

تابع getCurrentPackage، بستهی فعلی کاربر را از API می گیرد و زمان باقیمانده بسته را با تابع packageRemainTime

Buy_package.dart

تابع getPackages لیست بستههای موجود برای خرید کاربر را دریافت می کند.