



گزارش کار پروژه: سامانه خرید و فروش رمز ارز کریپتون (Crypton)

لینک گیتهاب: https://github.com/Amir83Nasr/crypton

اطلاعات کلی پروژه

نام پروژه: کریپتون (Crypton)

نوع پروژه: وبسرویس API و اپلیکیشن موبایل

ىكاند: PostgreSQL ,Django REST Framework ,Django

فرانتاند: SharedPreferences ,Riverpod ,Dart ,Flutter

ابزارهای کمکی: env management. ,Postman ,ESLint ,Prettier

هدف پروژه

طراحی و پیادهسازی یک سامانه کامل برای مدیریت خرید، فروش و سواپ رمز ارزها برای کاربران، به همراه ینل اختصاصی ادمین جهت مدیریت کاربران، رمز ارزها و پیامهای سیستم.



بخش بکاند (Django)

ساختار اصلی پروژه:

اپلیکیشن اصلی به نام core

مدلها: Message ,Coin ,Transaction ,Wallet ,User

احراز هویت: JWT (با ذخیره توکن در سمت کلاینت)

نقشها: admin و user با سطح دسترسی متفاوت

APIها:

- ثبتنام و ورود کاربران
- خرید، فروش و سواپ رمز ارز
- مشاهده موجودی و تاریخچه تراکنشها
- ارسال پیام به ادمین و دریافت پیام از ادمین
 - مدیریت کاربران و رمز ارزها توسط ادمین
- امنیت: محدودسازی دسترسیها با استفاده از Permissionها و Role-based access control

نقاط قوت:

- ساختار ماژولار و قابل گسترش
- استفاده از ViewSetها برای ایجاد سریع AP۱های استاندارد
- تست APIها با Postman و مديريت حالتها (ورود موفق، خطاها، كاربر مسدود و...)

بخش فرانتاند (Flutter)

طراحی صفحات:

Splash -> Login -> Dashboard

صفحات کاربر: مشاهده داراییها، خرید، فروش، سواپ، پیام به ادمین، تنظیمات صفحات ادمین: لیست کاربران، مشاهده جزئیات هر کاربر، لیست کوینها، پیامرسانی

ویژگیها:

- طراحی تم مشکی مدرن با استفاده از ThemeData سفارشی
 - مدیریت وضعیت با Riverpod
 - ذخیره توکن با SharedPreferences
 - استفاده از ویجتهای سفارشی مانند:
 - CustomInput •
 - CustomButton •
 - CustomSnackbar •
 - CustomDropdown •
 - طراحی ریسپانسیو برای گوشی و تبلت
 - نمایش پیامهای خطا و موفقیت با طراحی حرفهای

تعامل با بکاند:

- ساختار منظم در پوشه services/ برای ارسال درخواستها به API
 - هندل دقیق خطاهای مربوط به درخواستهای HTTP
- اتوماتیک بودن ریدایرکت به صفحات مناسب بر اساس نقش کاربر و توکن