



پروژه Crypto Exchange Compare

حسین علی حسینی

۸ فروردین ۱۴۰۱

فهرست مطالب

۲	۱ کلیات پروژه
۲	۱.۱ تکنولوژی‌های مورد استفاده در پروژه
۲	۲ ساختار پروژه
۳	۳ تخمینی از منابع مورد نیاز در تکمیل پروژه
۳	۱.۳ منابع انسانی
۴	۲.۳ ساعت کاری
۴	۳.۳ منابع مالی
۴	۴ نمای اولیه صفحات سایت

۱ کلیات پروژه

پروژه Crypto Exchange Compare، یک وبسایت برای نمایش و مقایسه قیمت رمزارزهای مختلف در صرافی‌های مختلف ایرانی و خارجی است که علاوه بر نمایش قیمت‌ها، قابلیت‌های دیگری نظیر ارائه پیشنهادات مختلف خرید و فروش و در ادامه، خرید و فروش توکن‌های مختلف برای داشتن سود حداکثری می‌باشد.

هر توکن در یک صفحه و به همراه اطلاعات آماری آن مانند نمودار تغییرات قیمت نمایش داده می‌شود که کار تحلیل برای خرید و فروش را برای کاربر تسهیل کند. با داشتن حساب کاربری در سایت، علاوه بر عضویت در خبرنامه برای دریافت پیشنهادات مناسب، قابلیت‌های ذکر شده برای کاربر فعال خواهد شد.

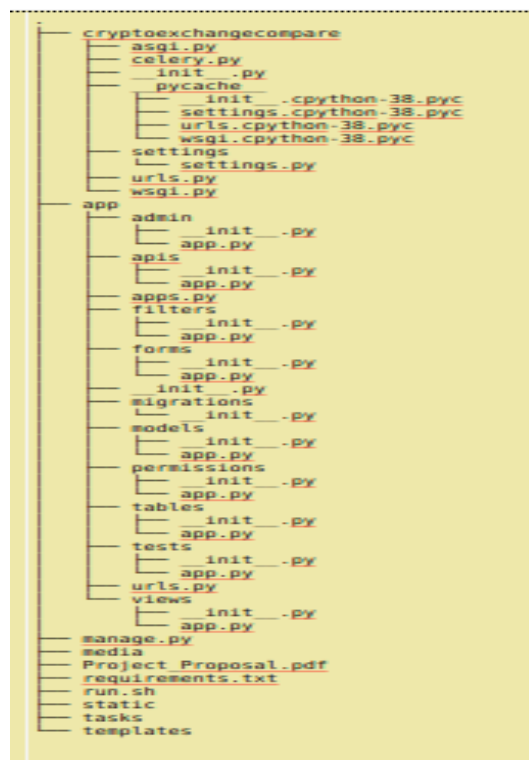
۱.۱ تکنولوژی‌های مورد استفاده در پروژه

پروژه با زبان Python و فریمورک Django/Django Rest Framework به عنوان استک اصلی سمت سرور توسعه داده می‌شود. سمت کاربر نیز، با استفاده از Django Template و Bootstrap4 طراحی می‌شود. برای Task Management از Celery و از Redis برای Cacheing و PostgreSQL برای ذخیره‌سازی داده‌ها (Database) استفاده می‌شود. همچنین، برای Hosting، از Apache WebServer استفاده می‌شود. فرایند CI/CD نیز با استفاده از Jenkins و Github انجام می‌شود. در کنار مجموعه بالا، از بعضی میکروسرویس‌ها برای اموری مانند ارسال ایمیل استفاده می‌شود. از REST API نیز برای ارتباط بین سرویس‌ها و اجزای مختلف استفاده می‌شود.

۲ ساختار پروژه

ساختار کلی پروژه در تصویر زیر نمایش داده شده است. برخلاف ساختار پیش فرض Django که شاکله اصلی پروژه براساس app هاست، در ساختار مورد استفاده، دسته بندی پوشه‌ها بر اساس نوع فایل‌های موجود در آن انجام می‌شود.

- app folder: هر app به شکلی که در تصویر نشان داده شده سازماندهی می‌شود.
- cryptoexchangecompare folder: این پوشه، مربوط به core پروژه می‌باشد که با ساخته شدن پروژه، به صورت خودکار ساخته می‌شود.
- media folder: تصاویر، ویدیوها، موزیک‌ها و درکل رسانه‌های مورد استفاده در بخش front سایت در این پوشه قرار می‌گیرند.
- static folder: فایل‌های static مانند اسکریپت‌های مختلف، css و js برای interactive کردن سایت در این پوشه موجود می‌باشند.



- templates folder: فایل‌های html صفحات مختلف سایت در این پوشه قابل دست‌یابی هستند.

- tasks folder: تسک‌های مربوط به Celery نیز همگی در این پوشه قرار دارند.

همچنین فایل‌هایی مانند setting.py که با بزرگتر شدن پروژه و افزایش تعداد appها، قابلیت طولانی‌تر شدن دارند را می‌توان به چند فایل مجزا تقسیم کرد و در فایل setting.py در پوشه اصلی پروژه import کرد.

۳ تخمینی از منابع موردنیاز در تکمیل پروژه

۱.۳ منابع انسانی

با توجه به ماهیت پروژه و میزان بزرگی آن، یک تیم ۳ نفره می‌تواند با داشتن درک متقابل از یکدیگر پروژه را تکمیل کنند.

۲.۳ ساعت کاری

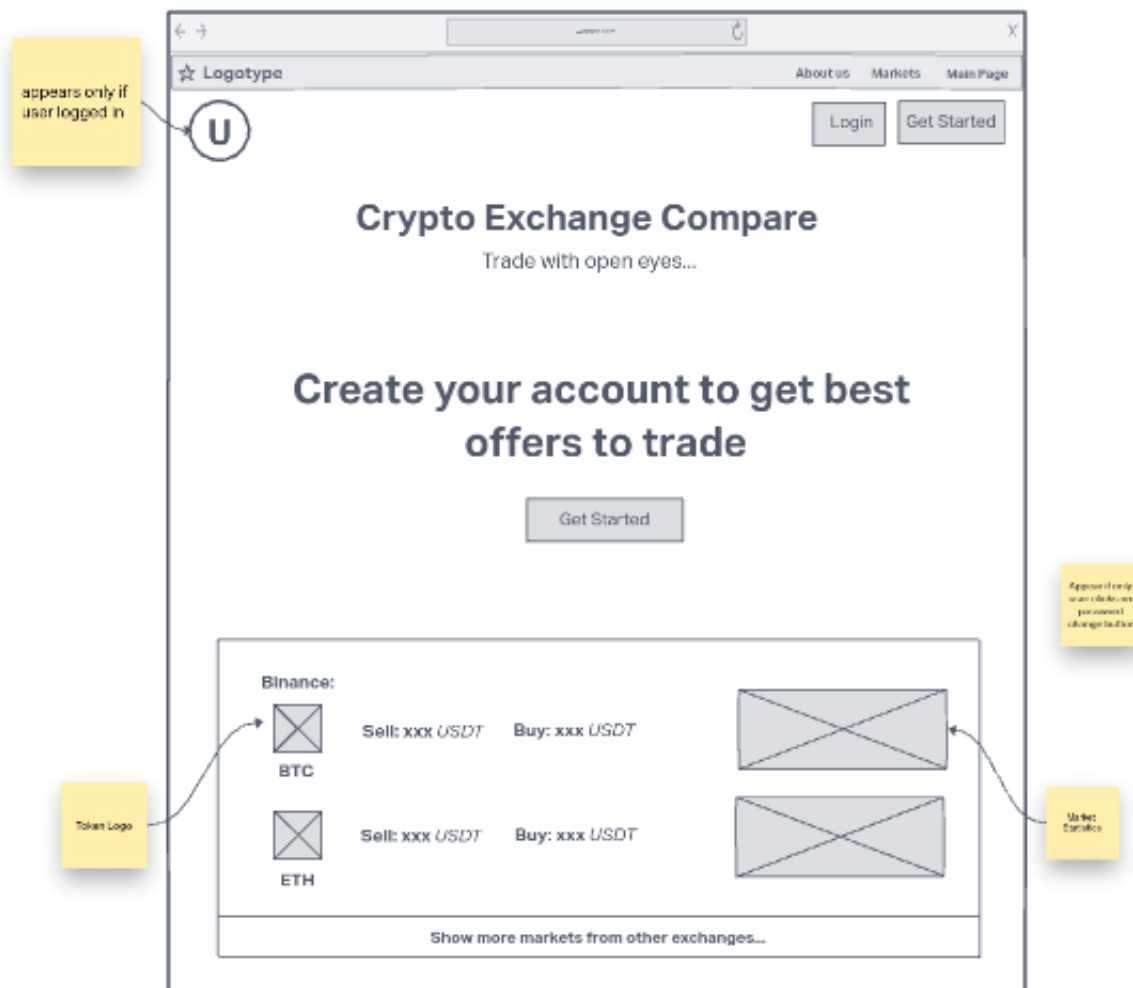
با فرض کارآموز بودن Contributorهای پروژه، یک دوره حداکثر ۲ ماهه با حداکثر ۴۰ ساعت کار در هفته (به طور میانگین روزی ۷ و نیم ساعت کار)، برای اتمام پروژه کافی است.

۳.۳ منابع مالی

با توجه به زمان محدود و فشرده برای تکمیل پروژه (۲ ماه)، دریافتی خالص برابر با ۲۵ میلیون تومان برآورد می شود.

۴ نمای اولیه صفحات سایت

صفحات طراحی شده در این لینک قابل دست یابی هستند.



شکل ۱: صفحه اصلی سایت

Login to your account

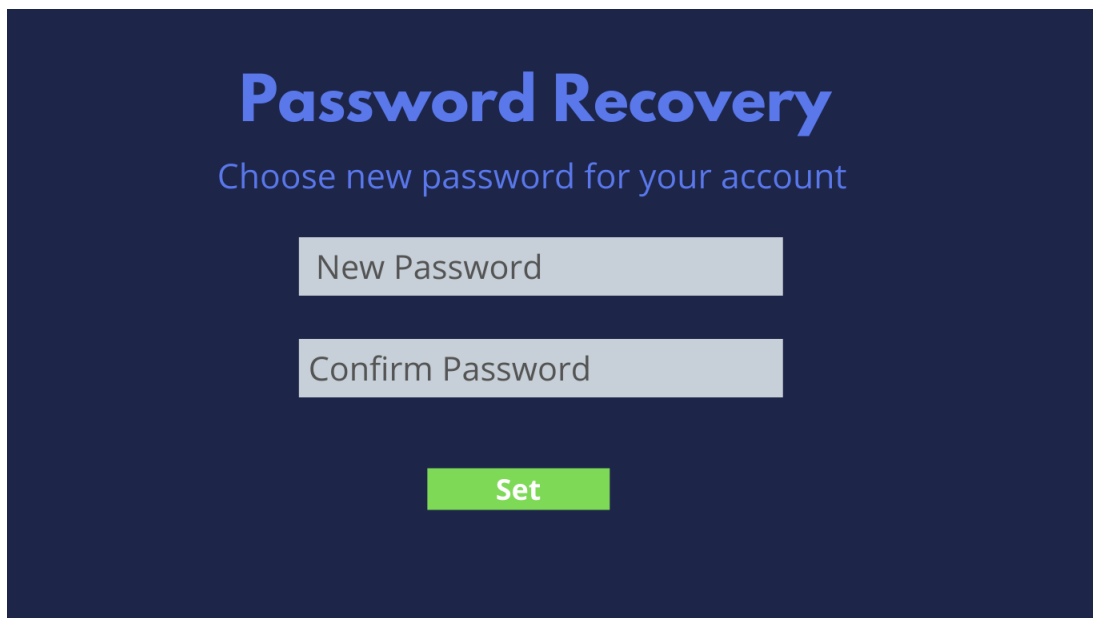
[Forgot Password?](#)

شکل ۲: صفحه ورود

Password Recovery

Enter your Username or Email to send you verification code

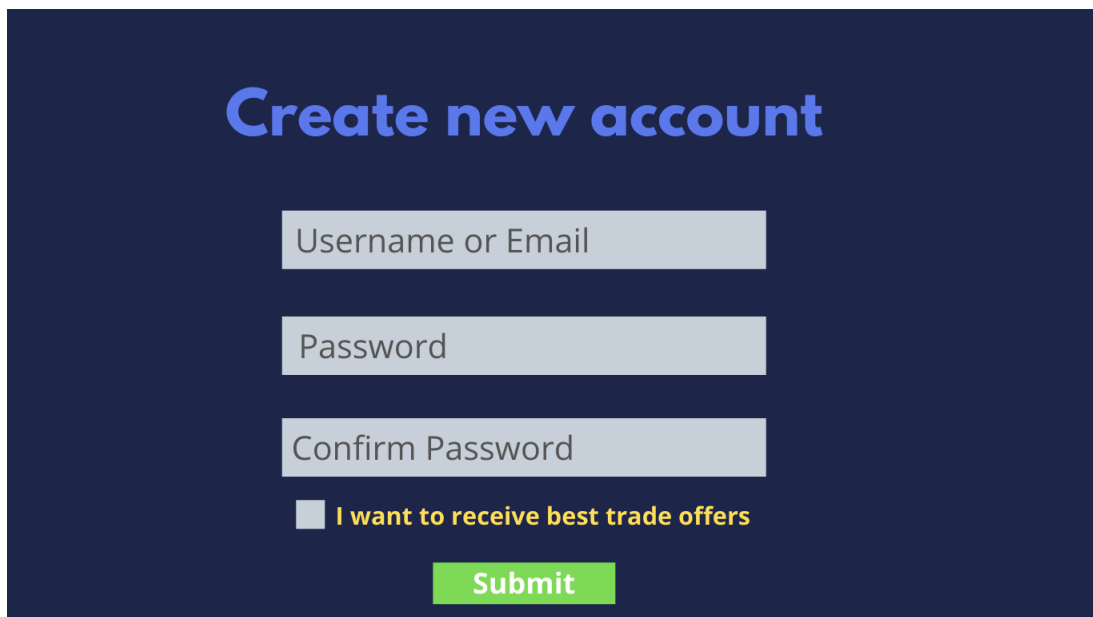
شکل ۳: صفحه فراموشی رمز عبور



Password Recovery

Choose new password for your account

شکل ۴: صفحه تنظیم پسورد جدید



Create new account

☐ I want to receive best trade offers

شکل ۵: صفحه اول ثبت نام

Email verification

Enter the code which sent to youremail@domain.com

شکل ۶: صفحه تایید ایمیل

The image shows a web browser window displaying a user profile page. The browser's address bar shows a URL starting with 'http://'. The page has a header with a 'Logotype' and navigation links for 'About us', 'Markets', and 'Main Page'. The main content area features a user profile section with a circular placeholder for a profile picture and the text 'Username Here' with a 'change' button below it. Below this is the 'Account Info.' section, which includes fields for 'Email Address' (containing 'youremailhere@domain.com'), 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. Each of these fields has a 'change' button to its right. A yellow callout box on the left, containing the text 'Appears if only user is able to password change button', has arrows pointing to the 'change' buttons for 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. Below the account info is the 'Personal Info.' section, which includes fields for 'First Name', 'Last Name', and 'Birth Date'. At the bottom of the page, there are two buttons: 'Manage Accounts' and 'Manage P/Ls'. A second yellow callout box on the left, containing the text 'Under: Services', has an arrow pointing to the 'Manage Accounts' button.

← →

☆ Logotype About us Markets Main Page

Username Here
change

Account Info.

Email Address: youremailhere@domain.com change

Password: change

New Password:

Confirm Password:

Personal Info.

First Name: your first name here

Last Name: your last name here

Birth Date: your birth date here

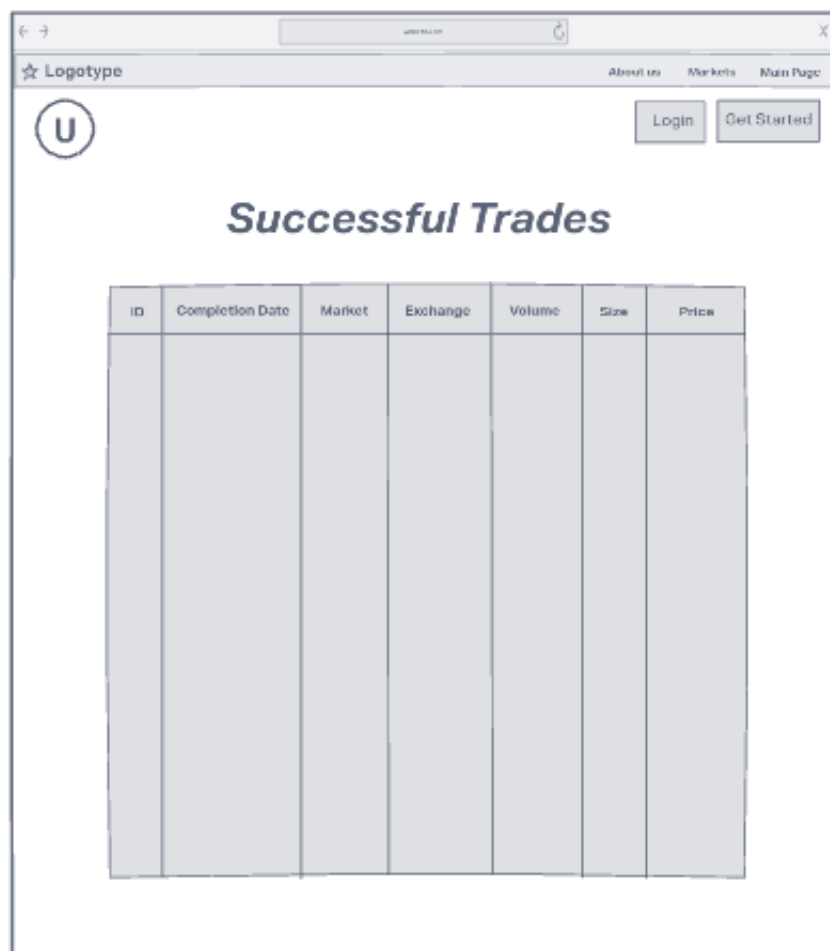
Accounts: Manage Accounts

Profits and Losses: Manage P/Ls

Appears if only user is able to password change button


Under: Services

شکل ۷: صفحه کاربر و تغییر مشخصات



شکل ۸: صفحه تریدهای انجام شده

☆ Logotype About us Markets Main Page


Username Here

Your all Accounts:

Binance:

Email/Username: your email or username here

Password:

Expand all show all accounts

Add new Account:

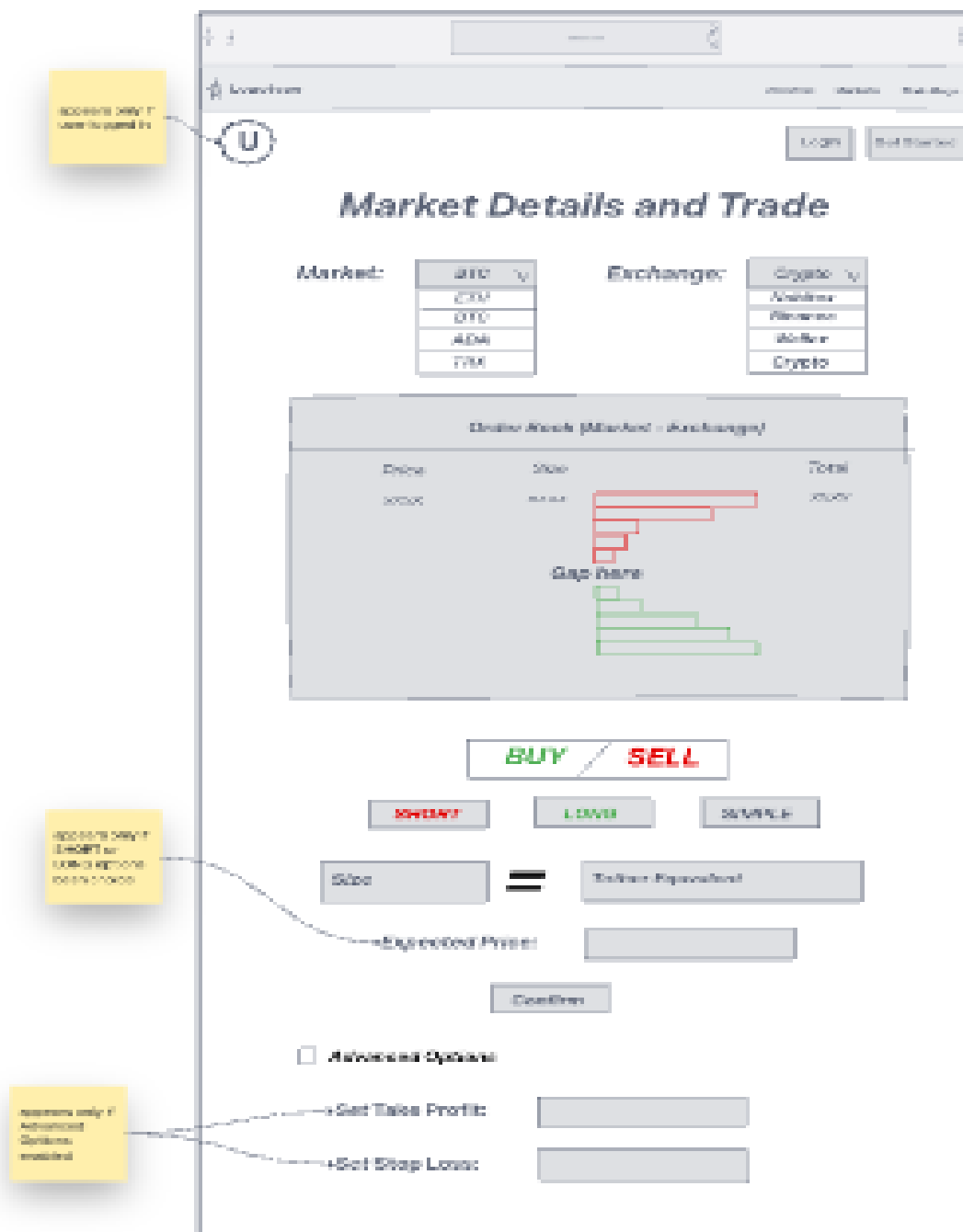
Nobitex Binance Wallex Future Market...

Email/Username:

Password:

Other Args.:

شکل ۹: صفحه مدیریت صرافی‌ها



شکل ۱۱: صفحه تحلیل بازار و خرید/فروش

The screenshot shows a web application interface for 'Profits and Losses'. At the top, there is a navigation bar with a 'Logotype' and links for 'About us', 'Markets', and 'Main Page'. Below this, there are 'Login' and 'Get Started' buttons. A user icon 'U' is present, with a note indicating it appears only if the user is logged in.

The main section is titled 'Profits and Losses'. It contains a 'Type:' dropdown menu with options 'ALL', 'RANGED', and 'ALL'. A note indicates that the 'RANGED' option appears only if 'RANGED*' is selected in the type. Below the dropdown are 'Range Start:' and 'Range End:' fields, each with a 'Start Date' and 'End Date' input respectively. A note indicates that these date fields appear only if 'RANGED*' is selected in the type.

Below the filters is a table with the following columns: ID, Completion Date, Market, Exchange, Volume, Size, and Price. The table is currently empty.

At the bottom, there is a section titled 'Your Final Profit:' followed by a text input field containing '±XXXX USDT'.

شکل ۱۲: صفحه مدیریت سود و زیان حاصل