

Vision document

نام پروژه: طرح جامع پروژه‌ی کارگزاری بورس

تاریخ: بهمن 1404

۱. معرفی پروژه

هدف این پروژه توسعه یک سامانه کارگزاری بورس کاملاً آنلاین و نوآورانه است که دسترسی سریع، آسان و مطمئن به خرید و فروش سهام را برای کاربران فراهم می‌کند. این سامانه با بهره‌گیری از فناوری‌های روز، بسترهای شفاف، قابل اعتماد و امن را برای فعالیت در بازار سرمایه ایجاد می‌کند.

۲. ضرورت و فرصت‌های پروژه

بازار سرمایه ایران نیازمند سامانه‌ای است که مشکلات موجود مانند کندی فرایند، نبود شفافیت و وجود واسطه‌های اضافی را رفع کند.

این پروژه راه حل‌هایی ارائه می‌دهد تا:

تمامی تراکنش‌ها قابل پیگیری و غیرقابل دستکاری باشند.

کاربران اطلاعات بازار و وضعیت سفارش‌های خود را به صورت لحظه‌ای دریافت کنند.

هزینه‌های ناشی از واسطه‌گری حذف و معاملات مستقیم امکان‌پذیر گردد.

۳. اهداف بلندمدت سامانه

1. شفافیت کامل معاملات: ثبت و ذخیره تمام تراکنش‌ها در دفترکل توزیع شده (بلاکچین)
جهت جلوگیری از دستکاری اطلاعات و تضمین اصالت داده‌ها.
2. معاملات مستقیم و مقرن به صرفه: حذف واسطه‌های غیرضروری و فراهم کردن امکان
معامله مستقیم با کاهش هزینه‌ها.
3. مقیاس‌پذیری و پایداری: ایجاد زیرساخت انعطاف‌پذیر و مقیاس‌پذیر برای پاسخگویی به
حجم بالای تراکنش‌ها و تعداد زیاد کاربران بدون افت کیفیت.
4. ایجاد مرجع اعتماد: تبدیل سامانه به یک بستر مطمئن، قابل اتقا و استاندارد برای
سرمایه‌گذاران با هر سطح دانش.

۴. نیازمندی‌های کاربران

- این سامانه باید بتواند نیازهای اساسی کاربران را پوشش دهد:
- دسترسی لحظه‌ای به اطلاعات: قابلیت مشاهده آنی قیمت‌ها، وضعیت سفارش‌ها و تغییرات
بازار از طریق اطلاع‌رسانی بلادرنگ (Socket Programming).
 - رابط کاربری ساده و جامع: طراحی محیطی قابل فهم و کارآمد برای همه گروه‌ها از مبتدی تا
حرفه‌ای.
 - امنیت داده‌ها و دارایی‌ها: استفاده از رمزنگاری و فناوری‌های نوین برای حفاظت سفارش‌ها
و سوابق مالی کاربران.
 - شفافیت فرآیند سفارش: اطلاع‌رسانی دقیق درباره وضعیت سفارش‌ها (ثبت، تطبیق،
تمکیل) جهت تصمیم‌گیری بهتر.

۵. استراتژی‌های توسعه

- برای پیشرفت و رقابت، سامانه از راهکارهای زیر بهره می‌برد:
- معماری میکروسرویس و ماژولار: تفکیک بخش‌های اصلی سیستم (کاربر، سفارش‌گذاری، بلاکچین) برای توسعه مستقل و ارتقای چابکی به روزرسانی‌ها.
 - استفاده از زیرساخت ابری و کانتینری: بهره‌گیری از Kubernetes و خدمات ابری برای مدیریت هوشمند منابع و امکان رشد سریع در زمان افزایش ترافیک.
 - حرکت به سمت Web 3.0: پیاده‌سازی قابلیت ورود با کیف پول اتریوم (Sign In with Ethereum) برای جذب کاربران نسل جدید و افزایش سطح حریم خصوصی.
 - افزودن قابلیت‌های پیشرفت‌های توسعه ابزارهای هوشمند تحلیل پورتفوی، مدیریت ریسک و امکانات اطلاع‌رسانی لحظه‌ای جهت افزایش رقابت‌پذیری و جذب کاربران حرفه‌ای.

۶. نقشه راه توسعه

- توصیه می‌گردد توسعه سامانه با رویکرد چابک (Scrum) و در قالب مراحل زیر انجام شود:
1. فاز اول (MVP): پیاده‌سازی هسته معاملات، نمایش لیست سهام و ثبت سفارش اولیه
 2. فاز دوم: افزودن سیستم اطلاع‌رسانی بلادرنگ و یکپارچه‌سازی زیرساخت بلاکچین برای ثبت تراکنش‌ها
 3. فاز سوم: توسعه قابلیت‌های پیشرفت‌های نظیر تحلیل هوشمند پورتفوی، ورود غیرمتمرکز و ابزار مدیریت ریسک

۴. بازبینی و بهینه‌سازی مستمر: ارزیابی دوره‌ای چشم‌انداز، دریافت بازخورد کاربران و بهبود دائمی محصول

نتیجه‌گیری

این سند چارچوبی روشن برای اهداف، استراتژی‌ها، نیازهای کاربران و مسیر عملیاتی توسعه سامانه فراهم می‌کند و به تیم پروژه کمک می‌کند با تمرکز و انسجام کامل، محصولی موفق و رقابتی در بازار سرمایه ارائه نمایند.