

## ضمیمه ۱: امکانات پلتفرم متارنال

متن ذیل شامل شرح امکانات و خدمات سمت فرانتند پلتفرم متارنال، نکات و استاندارد های پروژه میباشد.

### تکنولوژی های استفاده شده در فرانتند.

- زبان برنامه نویسی JavaScript
- فریم ورک React JS
- باندلر ViteJS
- فریم ورک TailwindCSS برای استایل بندی
- کتاب خانه DaysiUI برای استایل دیفالت کلمپوننت ها
- کتابخانه WalletConnect برای اتصال و ارتباط با web3
- کتاب خانه Three.js برای ایمپلمنت مدل ها
- نقشه Mapbox GL برای نقشه ی بازی
- کانتکست منیجیر React Context برای مدیریت متغیر ها
  - ممکن است همزان از Redux نیز استفاده شود
- کتابخانه های Axios و Inertia برای ارتباط ریکوئست های web و auth و api

### ویژگی ها

- فایل استراکچر و نام گذاری ها در فرانتند مطابق با استاندارد های Laravel MVC طراحی میشوند.
- فرانتند به گونه ای طراحی میشود که بتواند درخواست خود را در قالب پرامیس رکوئست های http به سمت سرور ارسال کند.
- فرانتند به گونه ای طراحی میشود تا بتواند با استفاده از SDK ولت کانکت ریکوئست های web3 خود را با استفاده از websocket به ولت و در نهایت به بلاکچین ارسال کند.

### صفحات سمت کاربر

- صفحه Gateway
  - این پیج برای Authentication ابتدایی کاربر استفاده میشود از کاربر یک یوزرنیم دریافت میکند. یونیک بودن را از سمت سرور چک میکند. ثبت کاربر را ثبت نام میکند.
- صفحه Game
  - در این بخش Mapbox GL به عنوان موتور اصلی بازی قرار دارد.
  - زمین ها تحت فرمت GeoJson روی آن پایه ریزی میشوند.
  - کاستوم یوزر اینترفیس بازی از کامپوننت های ReactJS استفاده میکند.
  - ساختمان ها در قالب GLB با استفاده از Threejs + Threebox روی نقشه قرار میگیرند.
- صفحه پروفایل
  - کاربر دارایی های خود را مشاهده میکند، میتواند عکس پروفایل و یوزرنیم خود را ویرایش کند و اطلاعات optional مثل نام، ایمیل و غیره را وارد کند.
- صفحه اکسپلورر (مراکت پلیس):
  - در این صفحه میتواند لیست nft زمین های را تحت قالب فروشگاه های با امکان sort و فیلتر مشاهده کند.
- صفحه Stake
  - در این صفحه کاربر میتواند با استیک کردن Matic توکن Meta دریافت کند

### صفحات سمت ادمین

- کاربران

- در این بخش ادمین میتواند لیست کاربران را مشاهده و سطح دسترسی آن ها را کنترل کند.
- مدیریت نقشه
  - در این بخش میتواند فایل های GeoJson مربوط به Land های بازی را آپلود و آپدیت کند.
  - در این بخش میتواند زمین های مربوط به بانک را قیمت دهی کند
  - در این بخش میتواند زمین ها را قفل و آزاد کند
- اینترفیس کانترکت
  - در این بخش میتواند فانکش های کانترکت را رسد کند.
- فعال سازی مود بازی
  - در این بخش ادمین میتواند به مرحله ایردراپ خاتمه دهد و بازی اصلی را شروع کند.

### استوری لاین :

- در ابتدای بازی زمین ها قفل هستند، کاربران میتوانند با جمع آوری جم ها AirDrop دریافت کنند و میتوانند با دسترسی دادن location به بازی و گذاشت Flag روی نقشه از AirDrop های بیشتر بهره مند شوند.
- در بخش دوم زمین ها برای معامله آزاد میشوند و شاید میش جم ها حذف میشود