

سند معماری پروژه چیزمیز

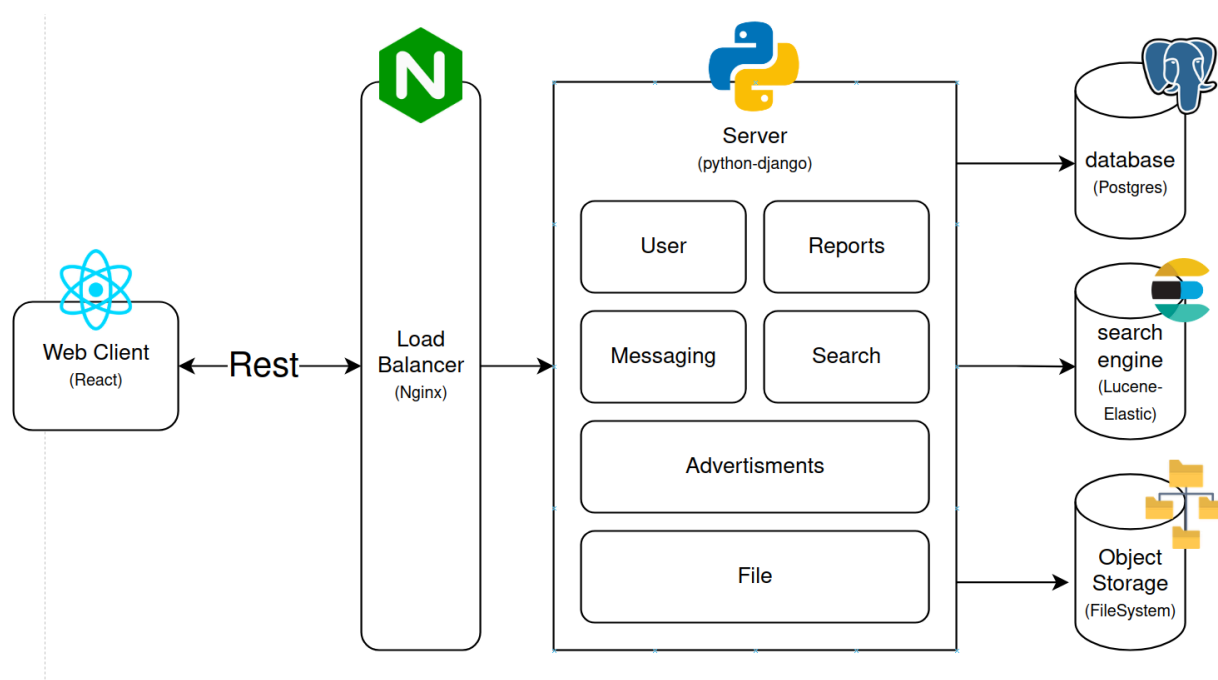
مقدمه

پیش از بررسی سند معماری پروژه لازم است نگاهی به کلیت پروژه از منظر قابلیت‌های اصلی ارائه شده در آن برداریم. در نتیجه پیشنهاد می‌شود پیش از مطالعه این سند، سند چشم‌انداز محصول مطالعه شود. در اینجا به طور خلاصه برخی از مهم‌ترین آن موارد را بازگو می‌کنیم تا ساختار معماری موجود گویاتر شود:

- مدیریت حساب کاربران اعم از ساخت/ویرایش و خروج از حساب کاربری
- ساخت، مشاهده و جست‌وجوی آگهی‌ها
- امکان گزارش آگهی جهت بررسی توسط مدیر سامانه
- ایجاد و مشاهده عکس آگهی‌ها
- امکان مذاکره با صاحب آگهی

نمای کلی و اجزا

به طور کلی پروژه از یک ساختار کلاینت-سروری با نمای کلی زیر استفاده می‌کند:



مطابق تصویر، بسیاری از اجزا و ارتباطات آن‌ها مشخص است، اما در ادامه به برخی نکات مهم آن نیز اشاره خواهیم کرد.

- تکنولوژی مورد استفاده به عنوان موتور جستجو و full-text search می‌تواند هر یک از دو تکنولوژی lucene و یا Elastic باشد که البته هر دو از یک جنس هستند، اما در طول مسیر تکامل پروژه، و در صورت اسکیل شدن ممکن است بین آن‌ها مهاجرت رخ بدهد، به طوریکه در آغاز از Lucene و در آینده از Elastic استفاده خواهد شد. همچنین مشابه این مسئله در مورد Object Storage نیز صادق است، به این معنا که با بزرگ‌تر شدن مقیاس پروژه، به جای فایل سیستم به سراغ تکنولوژی‌های مقیاس پذیر و مخصوص این کار از جمله swift و s3 خواهیم رفت.
- نکته مهم آنکه در طراحی معماری، تغییر این تکنولوژی‌ها حداقل تغییر را در پیاده سازی ما خواهد داشت و همه آن‌ها به صورت extensible طراحی شده‌اند.
- در انتخاب تمام تکنولوژی‌ها از جمله کلاینت و سرور نیز، تخصص اعضای تیم نقش کاملاً پررنگی داشته است، به گونه‌ای که با توجه به توانمندی‌های حداقلی اعضای تیم، فریم‌ورک React برای ایجاد کلاینت و فریم‌ورک Django برای ایجاد سرور انتخاب شده است.