

بسم الله الرحمن الرحيم

فاز ۱: تحلیل و طراحی (۳-۵ روز)

- طراحی و معماری سیستم
- طراحی و معماری دیتابیس

فاز ۲: توسعه بخش کاربران (۱۸ روز) + پیش بینی خطا (۲ روز)

- کل زمان: ۱۸ روز

1. ۶ روز اول:

- ثبت نام و ورود: (۲ روز)
- پروفایل کاربران: (۱ روز)
- تیکت کاربران: (۱ روز)

2. ۶ روز دوم:

- سرچ فایل ها: (۳ روز)
- نوشتن نوت روی فایل ها: (۲ روز)

3. ۶ روز سوم:

- ذخیره فایل در زونکن: (۳ روز)
- ساخت و مدیریت فولدرها در زونکن: (۳ روز)

4. ۲ روز نهایی:

- خرید فاکتور: (۳ روز)

فاز ۳: توسعه بخش مدیران (۲۲ روز) + پیش بینی خطا (۳ روز)

- کل زمان: ۲۲ روز

1. ۸ روز اول:

○ مدیریت کاربران توسط مدیر: (۷ روز)
2. ۵ روز بعدی:

○ مدیریت فایل‌های سمت مدیر: (۳ روز)
○ تیکت سمت مدیر: (۳ روز)
3. ۶ روز بعدی:

○ طراحی و ساخت فاکتور: (۵ روز)
4. ۶ روز نهایی:

○ ساخت و طراحی دسته‌بندی‌ها: (۴ روز)

فاز ۴: تست و بهینه‌سازی (۶-۹ روز)

- در نظر گرفتن تلرانس بیشتر برای مواجهه با چالش‌های ناگهانی.
- تست نویسی برای سیستم
- بررسی جامع سیستم

فاز ۵: پیاده‌سازی و تحویل (۲-۳ روز)

- پیاده‌سازی روی سرور توسط داکر (دیپلوی سیستم)
- تست بدون تغییر از طرح اولیه.

تکنولوژی‌های مورد استفاده

۱ زبان برنامه‌نویسی پایتون

پایتون یک زبان برنامه‌نویسی متن‌باز و سطح بالا است که به خاطر خوانایی کد، کتابخانه‌های گسترده و اکوسیستم فعال شناخته می‌شود. پایتون برای توسعه وب، علم داده، یادگیری ماشین، اتوماسیون، و سایر کاربردها استفاده می‌شود.

۲. فریمورک جنگو

جنگو یک فریمورک وب محبوب برای ساخت برنامه‌های تحت وب در پایتون است که بر اصل “Don’t Repeat Yourself” (DRY) و الگوی مدل-نما-کنترلر (MVC) تمرکز دارد. جنگو بسیاری از نیازهای رایج توسعه وب را به صورت داخلی فراهم می‌کند، از جمله:

- مدیریت کاربر و احراز هویت.
- ORM برای تعامل با پایگاه‌داده‌های مختلف.
- ابزارهای امنیتی قوی برای جلوگیری از تهدیدهای شایع وب.

۳. پایگاه‌داده MySQL

MySQL یک سیستم مدیریت پایگاه‌داده رابطه‌ای محبوب و متن‌باز است. به دلیل عملکرد بالا، قابلیت اطمینان و سادگی در استفاده، به‌طور گسترده در توسعه وب و برنامه‌های کاربردی بزرگی چون وردپرس و فیسبوک به کار می‌رود.

۴. Redis

Redis یک پایگاه داده در حافظه با ساختار کلید/ارزش است که به خاطر سرعت بالا و پشتیبانی از انواع داده‌های پیچیده مانند لیست‌ها، مجموعه‌ها و هش‌ها معروف است. Redis معمولاً برای caching، مدیریت نشست کاربر و سایر مواردی که نیاز به دسترسی سریع و عملکرد بالا دارند، استفاده می‌شود.

۵. داکر (Docker)

داکر یک پلتفرم متن‌باز برای خودکارسازی استقرار برنامه‌ها در کانتینرها است. استفاده از داکر به شما اجازه می‌دهد تا برنامه‌ها و تمام وابستگی‌های آن‌ها را در یک بسته واحد قرار دهید که به سادگی می‌تواند بر روی هر محیط میزبان داکر اجرا شود. این امر تجمیع توسعه و استقرار را ساده‌تر و قابل پیش‌بینی‌تر می‌کند.

۶. سیستم عامل اوبونتو

اوبونتو یکی از معروف‌ترین توزیع‌های لینوکس است که به دلیل سادگی استفاده، امنیت و پایداری، به‌طور گسترده برای سرورها و همچنین به عنوان دسکتاپ استفاده می‌شود. اوبونتو دارای جامعه کاربری قوی و ساختار بروز رسانی منظم است که آن را به گزینه‌ای محبوب برای استقرار وب اپلیکیشن‌ها تبدیل کرده است.

۷. دیپلویمنت

در این پروژه، از کانتینرهای داکر برای استقرار اپلیکیشن در یک سرور اوبونتو استفاده می‌شود. این رویکرد تضمین می‌کند که اپلیکیشن به صورت یکپارچه و وابستگی‌های مشخص اجرا شود، و به سادگی می‌تواند جابجا یا مقیاس‌بندی شود.

نیازمندی های :

1. توسعه دهنده فرانت اند

مهارت‌های مورد نیاز:

- تسلط ReactJS ، Next.js
- آشنا با ابزارهای کنترل نسخه مانند GIT
- تسلط به TypeScript
- تسلط بر مفاهیم طراحی واکنش‌گرا (Responsive Design)
- اطلاعات کافی درباره‌ی تجربه‌ی کاربر و طراحی واسط کاربری (UI/UX)
- تجربه در استفاده از Web Push Notifications
- تجربه کار با REST API
- آشنایی با PWA

2. وب سرویس ارسال پیام (حتمی) : کاتوه نگار

3. آبجکت استوریج (احتمالی) : ابر آروان ارائه دهنده خوبیه