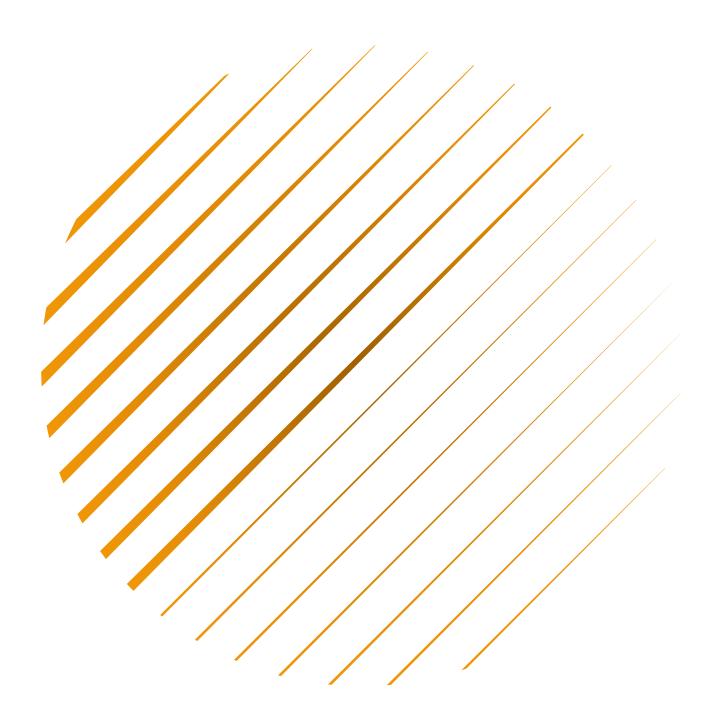
# جاباما (آژانش اجاره و رزرو خانه)



5 اخرداد

گردآورنده: سهیل نیکرو

استاد: دکتر رضا کارگر

# هدف پروژه

در صورتی که به دنبال رزرو یک اتاق برای استقرار باشیم، یا به دنبال یک همخانه جهت تقسیم مبلغ اجاره یا برای چند روز در شهری بخواهیم بمانیم در هتل مسقر نشویم باید به املاکی های محل رجوع کنیم که این عمل بسیار وقت گیر و محدود کننده است. دلیل محدودیت هم به این موضوع برمی گردد که یک بنگاه املاک قطعا از خانههای محیط پیرامونش آگاه است. در ضمن پیدا کردن همخانه نیز توسط بنگاه انجام نمی شود پس بهترین راه ایجاد یک بستر مناسب جهت انجام امور مذکور میباشد. این اپلیکیشن سرعت و راحتی امور بالا را به ارمغان می آورد و به ما اجازه می دهد تا با کمترین هزینهٔ ممکن خانهٔ مورد نظر را بیابیم.

## تکنولوژی های استفاده شده در پروژه

- فریمورکها و کتابخانههای استفاده شده در NextJS 13
- 2- TypeScript

1-

- 3- MongoDB
- 4- React JS
- 5- TailwindCSS

این پروژه به شرح روبهرو هستند:

## **Mongo DB**

به دلیل راحتی استفاده از پایگاه دادههای NoSQL و پیچیدگی اندک نوع موجودیت های اپلیکیشن از پایگاه دادهٔ مذکور استفاده شده است.

#### React

برای پیادهسازی component های مورد نیاز و مدیریت حالات مختلف رابط کاربری و آن که لازمهٔ استفاده از NextJS بهرهبرداری از کتابخانهٔ React میباشد، از آن در بخش رابط کاربری استفاده نمودیم.

#### **Prisma**

برای طراحی و تعریف نوع موجودیتهای برنامه و ارتباط با پایگاه داده، از این ORM بهرهبرداری شده است.

#### **NextJS**

برای پیادهسازی server side rendering نیاز به استفاده از React محکوم هستیم اما به کمک این فریمورک این عمل را با آسودگی و راحتی بیشتر انجام میدهیم.

# **TypeScript**

جهت کاهش ایرادها و باگهای ناخواستهٔ برآمده از طرف نوع متغییرها، پارامترها و أنواع دیگر ساختارهای داده از این زبان بهرهبرداری میشود.

#### **Tailwind**

برای فرمدهی و رنگبندی component های ساخته شدهٔ React از این کتابخانه استفاده شد زیرا در این پروژه classname های آن بسیار مفید و سودمند واقع شدند.

#### معاری برنامه

برای پیادهسازی این پروژه از معماری Single Page Application) SPA) و برای عملکرد بهتر برنامه از SSR برای پیادهسازی این پروژه از معماری (Server Side Rendering)

تمام component های اصلی در فایل "layout.tsx" قرار گرفتهاند که به صورت پیشفرض در NextJS به عنوان قالب اصلی برنامه شناخته میشوند. Component های اصلی عبار تند از:

- ToasterProvider .a
  - LoginModal .b
  - Register Modal .c
    - RentModal .d
    - SearchModal .e
      - Navbar .f

نحوهٔ ارتباط رابط کاربری با پایگاه داده کاملا از طریق Prisma انجام میپذیرد.

بخش احراز هویت برنامه از طریق provider هایی که پکیج Next/auth برایمان مهیا میکند، استفاده میکنیم. البته لازم به ذکر است که به دلیل تحریم های اعمال شدهٔ github و google نمی توان از provider های دو شرکت مذکور استفاده نمود.

جملگی API های لازم برای برنامه داخل همین پروژه گنجانده شدهاند.

## نحوهٔ استقرار پروژه

برای استقرار پروژه در ابتدا پکیج های مورد نیاز را با دستور زیر نصب میکنیم:

npm i

سپس جهت ساخت پروژه برای استقرار پروژه دستور زیر را اجرا میکنیم:

## npm run build

با اجرای این دستور، Next یک فولدر به نام dist که یک نسخهٔ بهینهسازی شدهٔ پروژه را ایجاد میکند. فقط کافیست نسخهٔ بهینهٔ مذکور را بر روی سرور مورد نظر میزبانی کنیم.

## کامپوننت های اصلی

- a. ToasterProvider: برای نشان دادن اعلانهای مورد نیاز به کاربر، مانند ورود کاربر
- LoginModal .b: صفحهای که برای ورود کاربر حین داشتن حساب کاربری استفاده می گردد
  - Register Modal .c: صفحهای که برای ایجاد حساب کاربری استفاده می گردد
- RentModal .d: صفحهای که برای ایجاد خانهای برای اجاره در حساب کاربری به وجود می آید
- SearchModal .e: صفحهای که برای یافتن خانهٔ مورد نظر با استفاده از فیلتر های موجود استفاده

ميشود

Navbar .f: قسمت بالایی صفحه که به منظور ایجاد حساب کاربری یا ورود به آن و اعمال استاندارد های مورد نیاز جهت جستوجو استفاده می شود