

## پروژه نهایی - الوپیک

### هدف پروژه:

هدف نهایی این پروژه توسعه وب اپلیکیشن الوپیک می باشد.

**نکته:** توصیه میشه تو ابتدای کار فقط روی توسعه بخش الوپیک (پیک موتوری) تمرکز کنید. بعدا میتونید بخش های الووانت و الوفروش و ... رو اضافه کنید.

### شرح پروژه:

#### 1. بخش احراز هویت و کاربران

- مشخصا پروژه باید قسمت مدیریت کاربران داشته باشه. سوای ادمین شما دو تایپ مشخص از کاربر دارید یعنی کاربر عادی و کاربر پیک. (از پشتیبانی صرف نظر کنید)
- کاربر عادی کسی که فقط اجازه ایجاد سفارش جدید رو داره. میتونه لیست سفارش های خودش رو ببینه و مدیریتشون کنه.
- کاربر پیک باید امکان مشاهده لیست سفارش های موجود رو داشته باشه و بتونه یکی از اونهارو قبول درخواست کنه.
- تو بوتکمپ احراز هویت کاربر رو با JWT کار کردیم و توصیه میشه که شما هم تو این پروژه ازش استفاده کنید ولی مشخصه که مجازید از هرروش درست دیگه ای که صلاح میدونید استفاده کنید.
- شما مجازید احراز هویت کاربر رو با شماره تماس یا ایمیل و یا اکانت سوشال مدیا (گوگل و فیسبوک و ...) انجام بدید. (مثل خود الوپیک حداقل شماره تماس رو انجام بدید)
- برای ثبت نام کاربر هم همون مواردی که الوپیک موقع ثبت نام میخاد رو باید ذخیره کنید. توصیه میشه که از جدول User که خود جنگو داره استفاده کنید.
- این پروژه فقط باید برای شهر تهران باشه پس موقع ثبت نام فقط شهر تهران رو در نظر بگیرید.

#### 2. بخش کاربر عادی

- کاربر عادی کسی که هدف نهاییش ایجاد سفارش جدید و پیگیری سفارشات قبلیشه.
- هر کاربر برای ایجاد سفارش جدید باید حتما یک مبدا و حتما یک مقصد را انتخاب کنید.

**نکته:** خیلی آپشن خوبیه اگه بتونید این امکان رو فراهم کنید که کاربر بتونه بیش از یک مقصد ایجاد کنه. مثلاً یکبار پیک بگیره برای ارسال دو تا بسته به دو مقصد متفاوت. (بحاله :)

- مبدا و مقصد به صورت دو تا نقطه عرض و طول جغرافیایی (latitude , longitude) به بکند میرسن.
- تو بکند با گرفتن طول و عرض جغرافیایی مبدا و مقصد باید هزینه سفر رو محاسبه کنید.
- در نهایت کاربر بعد از تایید نهایی سفارش جدید شو ایجاد میکنه.
- هر سفارش وضعیت‌های مختلف داره: 1. منتظر قبول پیک 2. پیک در راه مبدا 3. پیک در راه مقصد 4. انجام شده 5. لغو شده
- هر کاربر میتونه سفارش خودش رو تا وقتی که در وضعیت "منتظر قبول پیک" هست لغو کنه.
- هر کاربر میتونه فقط لیست سفارش‌های خودش رو ببینه.
- هر کاربر میتونه به سفارش‌هایی که تو وضعیت "انجام شده" فیدبک بده. فیدبک هم شامل ریت از 1 تا 5 به همراه متن توضیحات میتونه باشه.

### 3. بخش کاربر پیک

- کاربر پیک کسی که هدف نهاییش مشاهده لیست سفارش‌ها و قبول یکی از اون هاست.
- هر کاربر عادی که بخواد کاربر پیک بشه باید اول درخواست بزنه و بعد از تایید توسط ادمین تبدیل به کاربر پیک بشه. پس مشخصه که کاربر پیک هم مثل کاربر عادی باید اول ثبت‌نام کنه.
- کاربر پیک باید امکان مشاهده لیست سفارش‌های موجود رو به ترتیب نزدیک‌ترین سفارش به خودش ببینه. پس وقتی که کاربر پیک ریکوست مشاهده لیست سفارش رو میزنه، باید طول و عرض جغرافیایی خودش رو هم همراه ریکوست بفرسته تا شما براساس اون سفارش‌ها رو مرتب کنین.
- کاربر پیک فقط سفارش‌هایی رو میتونه ببینه که تو وضعیت "منتظر قبول پیک" هستن.
- وقتی کاربر پیک یک سفارش رو قبول میکنه اون سفارش به "پیک در راه مبدا" تغییر وضعیت میده و دیگه برای بقیه پیک‌ها قابل مشاهده نیست.
- وقتی که کاربر پیک بسته رو از کاربر عادی گرفت وضعیت سفارش میشه "پیک در راه مقصد" و وقتی که به مقصد برسونه میشه "انجام شده".
- تا وقتی که سفارش به وضعیت "پیک در راه مقصد" نرسیده پیک میتونه قبول سفارش رو لغو کنه تا سفارش دوباره به وضعیت "منتظر قبول پیک" برگرده و برای بقیه پیک‌ها قابل مشاهده بشه.
- همچنین پیک باید لیست سفارش‌های انجام شده اش رو بتونه ببینه. همینطور میانگین ریت‌هایی که کاربران عادی بهش دادن هم باید قابل مشاهده باشه.

#### 4. بخش سفارش‌ها و محاسبه هزینه

- هر سفارش مبدا و مقصد خودش رو داره که هر کدوم شامل طول و عرض جغرافیایی هستن.
- برای محاسبه هزینه سفارش میتونید چند فاکتور رو در نظر بگیرید که مهم‌ترین‌شون فاصله زمانی بین مبدا و مقصد. برای محاسبه این فاصله **حتما** از api استفاده کنید. ولی مجازید که از api هر سورسی که صلاح دونستید استفاده کنید. میتونید از این سورس‌ها استفاده کنید:  
Neshan      Map.ir      Openstreet      Balad      ...
- فاکتورهای دیگه‌ای که میتونید در نظر بگیرید مثل شرایط جوی و تعطیل رسمی بودن یا نبودن روز سفارش و ...
- یادتون باشه سفارش‌ها فقط مربوط به تهران پس موقعی که کاربر میخاد سفارش جدید ایجاد کنه باید چک کنید که مبدا و مقصد سفارشش تو تهرانه یا نه!

#### 5. بخش پرداخت و تراکنش‌ها

- مشخصه که داریم پروژه تمرینی انجام میدیم و نیازی به درگاه پرداخت نداریم. ولی مجازید که به صلاح دید خودتون از درگاه‌های پرداخت واسط استفاده کنید. هر درگاه پرداخت واسط هم شرایط و مجوزهای خاص خودش رو داره که میتونید تو سایتش مطالعه کنید.
- **اگه میخاید از درگاه پرداخت استفاده کنید:** گفتیم هر سفارش پنج وضعیت داره ولی تا وقتی که کاربر هزینه سفارش رو پرداخت نکرده باید سفارش رو تو وضعیت "پیش سفارش" در نظر بگیرید. یعنی یه وضعیت قبل از "منتظر قبول پیک".
- **اگه نمیخاید از درگاه پرداخت استفاده کنید:** تو این حالت ما هر سفارشی که کاربر ثبت میکنه رو بصورت پیشفرض پرداخت شده در نظر میگیریم (هیچ اشکالی نداره چون پروژه مون تمرینه).
- گفتیم هر سفارشی که به مقصد رسید به وضعیت "انجام شده" تغییر وضعیت میده. اینجا باید اینو در نظر بگیریم که وقتی سفارشی انجام شد درصدی از هزینه سفارش تو کیف پول پیک ذخیره بشه. مثلاً یه سفارش 100 هزار تومنی رو یه پیک انجام میده. شما باید 80% شو که میشه 80 هزار تومان تو کیف پول کاربر پیک ذخیره کنید و 20% باقی مونده رو به عنوان کمسیون تو کیف پول خود شرکت ذخیره کنید.
- کیف پول‌ها هم فرضی‌ان و خودتون یه جدول براش در نظر میگیرید نیازی به اضافه کردن کیف پول‌های واقعی مثل آپ و ... نیست.

- هر کاربر پیک میتونه درخواست برداشت از کیف پولش رو هم داشته باشه. مثلا يه پيکی تو کیف پولش 300 هزارتومن جمع شده و حالا درخواست برداشت میزنه. شما اینجا باید چک کنید که مبلغ درخواست برداشتش از مبلغی که توی کیف پولش بیشتر نباشه.
- حالا هر کاربر پیک وقتی درخواست برداشت زد چی میشه؟ هیچی ما همون مبلغی که درخواست زده رو از کیف پولش کم میکنیم که مثلا ریختیم به حسابش :)

## 6. بخش کوپن‌ها

- این بخش اختیاریه ولی خیلی بامزه است. شما میتونید یکسری کد ها به عنوان کد تخفیف یا کوپن در نظر بگیرید که هر کسی با وارد کردن اون کد درصدی از هزینه سفارشش کم بشه.
- میتونید کد ها رو منحصر به یک نفر بکنید. مثلا بگید این کد تخفیف مخصوص فلان کاربره یا اینکه عمومی باشه و هر کی داشته باشه بتونه استفاده کنه.
- حتی میتونید برای کدهاتون تاریخ هم در نظر بگیرید که مثلا از فلان تاریخ تا فلان تاریخ فقط قابل استفاده است.
- حتی میتونید محدودیت تعداد استفاده یا محدودیت ریالی(مثلا اسنپ‌فود کد تخفیف 50 درصدی میده ولی نوشته تا حداکثر 10 هزارتومن --) هم بهش اضافه کنید.

## الزامات فنی پروژه:

- ا. این پروژه باید با DjangoRestFramework زده بشه و نیازی به فایل‌های html و ui براش نداریم.
- ا. دیتابیس باید PostgreSQL باشه. sqlite , Mysql و ... هم قبول نیست.
- ا. هر اندپوینتی که به پروژه اضافه میشه باید تو postman تست بشه. در نهایت از کالکشن موردنظرتون تو postman خروجی بگیرید.
- ا. پروژه حتما باید روی گیت‌هاب باشه.
- ا. حتما باید از virtual environment استفاده بشه و براش فایل requirements.txt بسازید.

## لطف‌های پروژه:

- ا. لطفا کدهای تمیز بنویسید.
- ا. لطفا تو پروژه تون از کامنت استفاده کنید.
- ا. لطفا کامیت معنادار بزنید.
- ا. لطفا از برای استفاده از گیت‌هاب از کامندهای گیت استفاده کنید و از داخل خود گیت‌هاب فایل هاتونو آپلود نکنید :|