

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

گزارش تمرین اول

درس رایانش ابری

هلیا سادات هاشمی پور – ۹۸۳۱۱۰۶

استاد

دکتر جوادی

آبان ۱۰

ابتدا سرویس های ابری استفاده شده را نام میبرم:

- برای میزبان ابری از ابرآروان استفاده شده است.
- برای پایگاه داده از Aiven استفاده کردم.(mySQL)
- ساير سرويسها هم طبق دستوركار استفاده شد. مثل Imagga،RabbitMQ و mailgun
 - برای ذخیرهساز شی هم از ابرآروان استفاده شد که در آن یک صندوقچه ساختم.

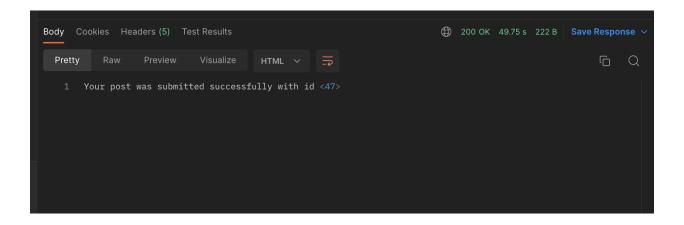
حال به توضیح مختصری درمورد پروژه میپردازم

همانطور که در صورت پروژه هم آمد، نرمافزار ما از دو سرویس بکند(قسمت بکند هم با flask زده شده است) تشکیل میشود. سرویس اول وظیفه دریافت درخواست کاربران و پاسخگویی به آن را دارد. سرویس دوم وظیفه پردازش (تعیین دسته بندی و یا رد آگهی) را دارد .

طبق مواردی که در دستور کار گفته شد برای هر دو سرویس گام به گام عمل کردیم. برای تست هم از image_type استفاده کردم. علاوه بر شمای پیشنهادی که در دستورکار ذکر شد، یک ستون postman برای نوع فایل عکسم در دیتابیس قرار دادم. کدهای آماده برای هر سرویس هم در اختیارمان بود فقط برای به دیتابیس توابع بیشتری اعم از update اضافه گردید.

در اصل برای سرویس اول و بخش ثبت آگهی کاری که کردم این بود که اول API اطلاعات یک اگهی شامل متن، تصویر و ایمیل فرستنده بود را دریافت میکند سپس اطلاعات این اگهی، شامل متن و آدرس ایمیل فرستنده را در پایگاه داده توسط تابع insert ذخیره میکنیم و برای آن یک id در نظر میگیرد .(در کد هر بخش هم به شکل کامنت توضیح داده شده) حال این API اطلاعات ما یک آگهی شامل متن، تصویر و ایمیل فرستنده آن را دریافت کرده و تصویر آن را در یک ذخیرهساز شی ذخیره کردم. سپس هم اما اگهی را برای پردازش داخل صف RabbitMQ نوشتم.

در آخر هم پیام Your post was submitted successfully with id را برگرداندم.

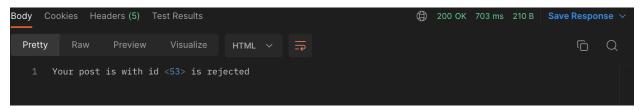


حال برای دریافت آگهی هم این id، API یک آگهی را دریافت کرده و براساس وضعیتش پیغام مرتبط داده میشود اگر آگهی ما تایید شده باشد به معنای آنکه vehicle هست(is_vehicle=true) اطلاعات این اگهی شامل متن، تصویر و دسته بندی و وضعیت ان را در پاسخ برمیگرداند.(تمامی در بکند بذرنامه نوشته شده هندل شده است)

برای سرویس دوم هم کد RabbitMQ_recieve را در تابع RabbitMQ_recieve تغییر ایجاد کردم. به این شکل که در هر پیام خوانده شده از صف، یک id اگهی وجود دارد. با این id مکس اگهی از ذخیرهساز شی دریافت میشود. عکس اگهی از فریس imagga میس برای پردازش ارسال میشود. از پاسخ سرویس imagga اولین برچسب برای دسته بندی اگهی انتخاب میکنیم. (برای تست هم عکس با کیفیت باید داده شود) این دسته بندی را در ستون category دیتابیسم قرار دادم. در اصل از تابع update برای به روزرسانی اطلاعاتم اعم از استیت و vupdate استفاده کردم. با استفاده از سرویس mailgun ایمیلی به اکانت خودم ارسال کردم تا از وضعیت (تایید یا رد شدن) آگهی خود مطلع شوم.

زمانی که آگهی تایید شده باشد و یک اتومبیل داشته باشیم اگر شناسه را بخواهیم دیتای مورد نیاز و postman و در base64 و در encode و در response داده می شود. اگر دقت شود تصویر را base64 و در conventor عکس رو نشان نمیدهد و base64 را میدهد که میتوان آنرا با استفاده از conventorهای آنلاین به عکس تبدیل کرد.

زمانی که آگهی تایید شده نباشد(عکس یک توربین را دادم) responseای که داریم به شکل زیر است.



ایمیل دریافتی هم به صورت زیر میباشد.

Your post was approved

Tue, 24 Aban 1401 05:30 PM

mailgun@sandbox2c66c8ba08704e23ba2ee5a08e0eb08a.mailgun.org (sent by mailgun@sandbox2c66c8ba08704e23ba2ee5a08e0eb08a.mailgun.org) to Me Reply to: mailgun@sandbox2c66c8ba08704e23ba2ee5a08e0eb08a.mailgun.org

Your post with id <52> was approved

--

This email was Anti Virus checked by Security Gateway.