



**دانشگاه صنعتی امیرکبیر**  
( پلی تکنیک تهران )  
دانشکده مهندسی کامپیوتر

**گزارش تمرین اول**

**درس رایانش ابری**

هلیا سادات هاشمی پور - ۹۸۳۱۱۰۶

استاد

دکتر جوادی

آبان ۰۱

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)
- سایر سرویس ها هم طبق دستور کار استفاده شد. مثل RabbitMQ، Imagga و mailgun
- برای ذخیره سازی هم از ابرآروان استفاده شد که در آن یک صندوقچه ساختم.

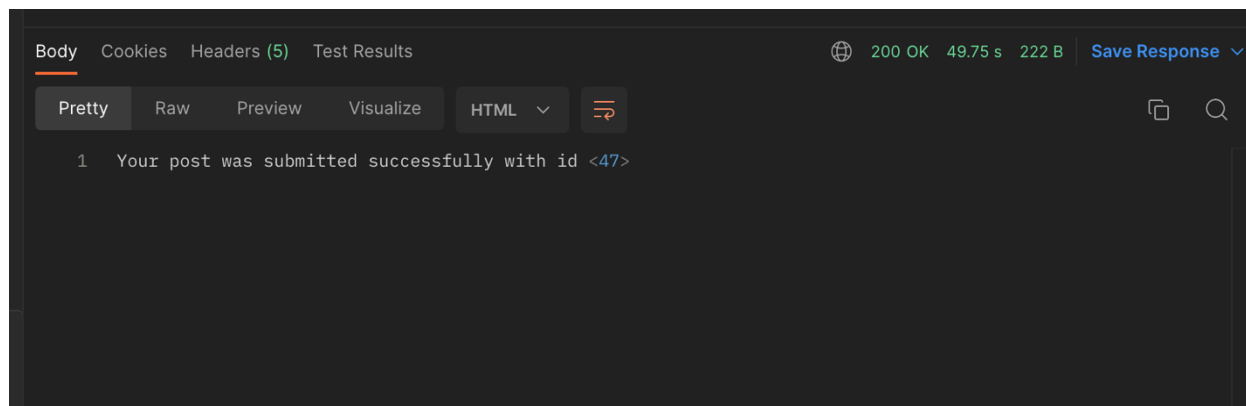
### حال به توضیح مختصری درمورد پروژه میپردازم

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

طبق مواردی که در دستور کار گفته شد برای هذ دو سرویس گام به گام عمل کردیم. برای تست هم از postman استفاده شد. علاوه بر شمای پیشنهادی که در دستور کار ذکر شد، یک ستون image\_type برای نوع فایل عکس 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 آگهی شامل متن، تصویر و ایمیل فرستنده بود را دریافت میکند سپس اطلاعات این آگهی، 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 ذخیره سازی ذخیره کردم. سپس هم id آگهی 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 API، id 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 آگهی شامل متن، تصویر و دسته‌بندی و وضعیت آن را در پاسخ برمیگردانند. (تمامی در بکند بذرنامه نوشته شده هندل شده است)

برای سرویس دوم هم کد RabbitMQ\_recieve را در تابع callback تغییر ایجاد کردم. به این شکل که در هر پیام خوانده شده از صف، یک id آگهی وجود دارد. با این id، عکس آگهی از ذخیره‌سازی دریافت میشود. عکس آگهی، به سرویس imagga عکس برای پردازش ارسال میشود. از پاسخ سرویس imagga، اولین برجسب برای دسته‌بندی آگهی انتخاب میکنیم. (برای تست هم عکس با کیفیت باید داده شود) این دسته‌بندی را در ستون category دیتابیس قرار دادم. در اصل از تابع update برای به روزرسانی اطلاعاتم اعم از استیت و category استفاده کردم. با استفاده از سرویس mailgun، ایمیلی به اکانت خودم ارسال کردم تا از وضعیت (تایید یا رد شدن) آگهی خود مطلع شوم.