



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
دانشکده مهندسی کامپیوتر

درس رایانش ابری، استاد جوادی

گزارش تمرین یک

فاطمه واله

۹۸۳۱۱۲۱

آبان ۱۴۰۱

در این پروژه برای پایگاه داده به عنوان سرویس از سرویس Aiven استفاده کردم چون دیتابیس MySQL مدنظر بود. ساخت جدول و متدهای لازم برای کار با دیتابیس در یک فایل نوشته شده است.

برای ذخیره سازی از ابرآروان استفاده کردم و متدهای مربوط برای کار با آن در فایل s3.py نوشته شده‌اند.

متدهای لازم برای کار با RabbitMQ در فایل rabbit.py قرار دارند. یک متد از صف می‌خواند و یک متد به صف گوش می‌دهد تا درخواست آمده را پاسخ دهد.

سرویس پردازش عکس در فایل image_tagging.py پیاده سازی شده است. در تابع get_tags به سرویس گفته شده ریکوئست زده و در تابع find_category همان طور که در دستورکار گفته شده تگ مربوط به عکس برگردانده می‌شود و یا اگر عکس مرتبط نباشد، 'not_vehicle' برگردانده می‌شود.

در فایل email_helper.py سرویس ارسال ایمیل پیاده سازی شده است.

در فایل service_one.py سرویس یک پیاده سازی شده است و apiها را پاسخ می‌دهد.

در فایل service_two.py سرویس دو پیاده سازی شده است که به صف گوش می‌دهد و با سرویس‌های image_tagging و ایمیل در ارتباط است.