## يروژه تست بكند

توجه: از کد داوطلب هیچ استفادهای در پروژهها/محصولات مجموعـه مـانی نخواهـد شـد. این مسـاله صـرفاً یـک مساله جهت محک زدن فنی است و هدف دیگری را دنبال نمیکند.

در این پروژه نیاز به دو میکروسرویس مبتنی بـر REST API داریم کـه بتوانـد عملیـات زیـر را در همکـاری بـا هم پشتیبانی نمایند.

**میکروسرویس Store** این میکروسرویس مجموعهای از فایلها/اسناد را دریافت میکند که یک بخش متـاداده که شامل اطلاعات ذیل است:

- name: نام داده ارسال شده
- tag: آرایهای از رشّتهها که کاربر برای داده خود تعیین میکند مثل presonal, important و ...
  - type: نوع داده: PDF،Image و...

داده کاربر میتواند باینری یا غیرباینری باشد.

میکروسُروَیس مَزبـور وَظیفـه گـَرفتنَ و ذخیرهسـازی دادههـا را بـه تـرتیب برعهـده دارد. متـاداده در پایگـاهداده و دادهها/اسناد باید در فایل سیستم ذخیره شوند.

از سوی دیگر، درخواست دریافت داده به میکروسرویس ارسال میشود که ممکن است که حاوی یک نـام یـا تـگ باشد. در ازای آن فایل یا فایلهای مرتبط را باز میگرداند. ممکن است که به جای یک تـگ تعـدادی تـگ در قـالب آرایه ارسال شوند. وقتی دادهای در جواب بازگردانده میشود، از مجموعه دادههای موجود در حـذف میشـود. در صورتی که هیچ داده مرتبطی یافت نشود، اولین داده در ترتیب ورود بازگردانده میشود.

## میکروسرویس Retreival

این میکروسرویس با کاربران در ارتباط است که وظیفه احـراز هـویت (لاگین و خـروج) و ایجـاد کـاربران را دارد. همچنین درخواستهای مرتبط با ارسال و دریافت در میکروسـرویس Store را بـه کـاربران ارایـه میدهـد (صـرفاً برای سادگی بحث Gateway با Authorization ترکیب شده).

## نیازمندیهای اضافی:

- لازم نیست میکروسرویس سومی جهت استفاده از دادههای ذخیرهشده پیادهسازی شود. صرفاً سـرویس REST مرتبط ِقابل فراخوانی و استفاده باِشد.
- رمزنگاری: باید فایلها در محل نگهداری رمزنگاری شوند تا در صورت دسترسـی یـا بـروز یـک مشـکل، محتـوای فایلها قابل مشاهده نباشد.
- محدودیت حجم: باید فایلها از یک حد مشخص (دلخواه) از نظـر حجم بیشـتر نباشـند. هـر زمـان کـه حجم فایـل بیشتر شود باید پاسخ درخواست نامناسب (Bad Request) بازگردانده شود.میکرسرویس Store یک حجم نهایی (در قالب تنظیمات) دارد که مجموع حجم ذخیرهسازی نباید از این مقدار بیشتر شود.
  - برای کلیه عملیات نیاز به لاگ ساختیافته وجود دارد.
  - سناریوهای شکست در یک یا هر دو میکروسرویس در نظر گرفته شود.
  - وجود تستهای خودکار برای فرایندهای اصلی میگروسرویس Store لازم است.

## نکات پیادهسازی و تحویل

- میکروسرویسها باید به همراه Dockerfile مرتبط تحویل داده شوند. کدها میتوانند روی گیتهاب باشند یـا بـه شکلی به مجموعه ارسال گردند. دستورات لازم جهت راهاندازی میکروسرویسها وجود داشته باشند.
  - کیفیت کد امتیاز مثبت دارد.
- هر موردی خارجً از این مستند در صورت نیـاز در اختیـار داوطلب اسـت ولی ذکـر فرضهـای پیادهسـازی در این موارد الزامی است که بتوان به شکل صحیح کد را بازبینی نمود.

از اینکه وقت خواهید گذاشت، پیشاپیش ممنونیم.

تیم فنی مانی