

چالش سرویس چت

از شما می‌خواهیم که یک سرویس را از پایه برآیمن ایجاد کنیم تا عملکرد شما را در پیاده سازی سرویس بسنجیم. داک نیازمندی سرویس چت در کنار این داک به شما ارائه میشود. شما باید نیازمندی هایی که در این داک نوشته شده است را در سرویسی که ایجاد می کنید، پیاده سازی کنید. توجه کنید که شما فقط بکند این سرویس را پیاده سازی میکنین و نیازی نیست که کد جاوا اسکریپتی از سمت شما زده بشه. اگر نیاز داشتین که تست کنیم میتونین از ابزار **پست من** استفاده کنید.

در ادامه چند نکته در رابطه با این چالش ذکر میشه که نیاز هستش در نظر بگیرین.

- 1) برای دیپلوی اپ شما باید از **داکر** و **انجینکس** استفاده کنید.
- 2) کدهای شما باید در یک ساختار مرتب قرار بگیره و تمامی کدها به صورت **کلین** شده باشد باشه. هر چه کدهای کلین تر و مرتب تر ی توسط شما نوشته بشه امتیاز بالاتری کسب میکنید.
- 3) سعی کنید تمامی کد ها را **اصولی** بنویسید. منظور از نوشتن به صورت اصولی اینه که مثلا اگر نیاز شد یوزر ها رو در یک دیکشنری ذخیره کنید، باید این رو در نظر بگیرین که ممکنه تعداد یوزر ها بالا بره و موجب **استفاده بیش از حد از مموری** بشه، شما باید از **یک روش اصولی برای برطرف کردن این نیاز** استفاده کنید.
- 4) شما باید **دو داک** ایجاد کنید. یکی قبل از ایجاد سرویس توسط شما ایجاد میشود و یکی هم بعد از ایجاد سرویس.
 - a) در داک **قبل از ایجاد سرویس** مینویسید، شما باید توضیحاتی رو ارائه بدین که **چجوری نیازمندی ها رو در سرویس پیاده کردین**. برای مثال برای احراز هویت، شما باید توضیح بدین که **چجوری** احراز هویت پیاده شده و اینکه از **چه کتابخانه ای** استفاده شده است و تمام جزئیاتی که بنظرتون نیاز هستش که داکيومنت شود رو داخلش باید ارائه بدین. همچنین اگر نیاز شد میتونین از **فلوچارت** استفاده کنید. در اصل این داک توضیح میده که کدهای هر بخش از نیازمندی ها به چه صورتی نوشته و پیاده سازی شده است.
 - b) در رابطه با داک **بعد از سرویس**، باید داخل این داک توضیح بدین که **چجوری میتونیم از سرویس شما استفاده کنیم**. فرض کنید که این داک **توسط یک فرانت کار** تحویل خونده میشه و این داک یک راهنما برای فرانت کار هستش که متوجه بشه چجوری میتونه از سرویس نوشته شده توسط شما استفاده کنه.
- 5) باید یک **readme** بنویسین که چجوری سرویس رو میتونیم روی **لوکال و سرور** بالا بیاریم. همچنین **نحوه استفاده** از آن و **موارد فنی سرویس** را به صورت خلاصه توضیح بدین.
- 6) توجه کنید که باید تا جایی که میتونین از **ظرفیت های سوکت ای او و فست ای پی ای** استفاده کنید. مثلا نیازی نیست که اگر یک قابلیت در سوکت ای او بود مجددا اون قابلیت رو پیاده سازی کنید. برای این مورد سعی کنید داکيومنت های کتابخانه ها رو برای انجام این کار مطالعه کنید.
- 7) باید به این مورد نیز توجه کنید که سرویس شما **باید تعداد بالا یوزر را جواب بده** و بدون مشکل و کند پاسخگو یوزر ها باشد
- 8) توجه کنید که دیزاین کردن این سرویس به عهده خودتون هستش و شما باید تصمیم بگیرین که هر نیازمندی به چه روشی پیاده سازی بشه.