



Subscription Task

مقدمه

هدف از این تسک، پیاده سازی ساختار مالی ابری است. به این صورت که، کاربر در سیستم subscribe میکند. و از آن پس بصورت دوره ای از credit کاربر کاسته شده و برای کاربر invoice ساخته میشود.



شمای روابط بین component ها



توضیحات

ساختار Customer

- هر کاربر یک اعتبار دارد (credit).
- هر کاربر یک شناسه در سیستم دارد (id).
- هر کاربر یک username دارد.

ساختار Subscription

- هر کاربر می‌تواند چند subscription داشته باشد. به ازای هر subscription در هر بازه ۱۰ دقیقه ای invoice تولید می‌شود.
- هر subscription یک نام دارد.
- هر subscription یک قیمت دارد.
- هر subscription هر ده دقیقه یک invoice برای کاربر به اندازه میزان قیمت اش ثبت میکند.
- کاربر می‌تواند یک subscription را فعال یا غیر فعال کند و تنها برای subscription های فعال باید invoice تولید شود.

ساختار Invoice

- به ازای استفاده کاربر از سیستم برای او invoice ساخته میشود.
- بطور مثال اگر کاربر از سرویس VM ما استفاده کند، به ازای هر ده دقیقه برای او یک invoice به میزان قیمت subscription اش ثبت میشود.
- هر invoice یک تاریخ شروع و یک تاریخ پایان دارد. (در سیستم ما تفاوت شروع و پایان آن ده دقیقه است)

نحوه کار سیستم

- به طور خلاصه سیستم به این شکل کار می‌کند که کاربر می‌تواند subscription اضافه کند. و سیستم باید با توجه به بازه‌ای که subscription دارد، سر موقع، برای آن کاربر invoice بسازد. کاربر می‌تواند لیست subscription و invoice های خودش را ببیند.
- در نهایت کاربر باید بتواند از سیستم آمار بگیرد، که تا به حال به چه تعداد برایش invoice زده شده و چه میزان در سیستم هزینه کرده است.



نکات

- استفاده از git و کامیت های خوانا الزامی است.
- داشتن readme برای پروژه مزیت محسوب میشود.
- داشتن document در مورد نحوه راه اندازی پروژه الزامی است.

مهلت ارسال تسک : ۴ روز

**ما مشتاق هستیم که زودتر شما رو در تیم ابرناک ببینیم!
موفق باشید!**