

GRAPH

سوال ارزیابی جذب همکار

برنامه نویسی Golang

مردادماه ۱۴۰۱

نسخه ۲.۰



مقدمه

این مستند، شرح صورت مسالهای است که برای حل توسط متقاضیان همکاری با گراف طراحی شده است. هدف از این شرح مساله، ارزیابی توانمندی، تخصص و تجربه فرد است. مدیران گراف با بررسی پاسخ عملی شما سعی در شناسایی موارد زیر دارند:

- كيفيت كدنويسي
- شناسایی توانایی حل مساله
- رعایت استایلهای استاندارد و مرسوم کدنویسی
- شناسایی توانایی فرد برای استفاده از راهحلهای خلاقانه
- شناسایی توانایی کدنویسی در زبان برنامه نویسی موردنظر

لازم به ذکر است که صورت مساله پیشرو با هدف ارزیابی توانایی فنی فرد تهیه شده و هیچکاربردی در فعالیتهای جاری این شرکت استفاده نخواهد شد.

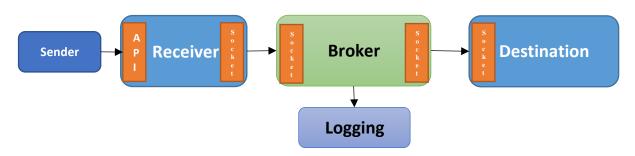
All Rights Reserved ⊚ ۲۰۲۲.



صورت مساله

توضيح كلى

شرح: هدف از این صورت مساله تولید یک سامانه ارتباطی متشکل از سه بخش است که پیامهایی با حجم بین ۵۰ بایت تا ۸ کیلوبایت را با نرخ حداقل ۱۰۰۰۰ پیام در ثانیه نگهداری کرده و با جلوگیری از دور ریخته شدن پیامها در صورت خرابی مبدا یا مقصد، انتقال مطمئن را ممکن نمایید.



All Rights Reserved © Y · YY.



ورودی و خروجی مورد انتظار

برای این پروژه بایستی کارهای ذیل انجام گیرد:

- تولید کننده ارسال کننده پیام: این بخش وظیفه تولید پیامها با طول گفته شده و نرخ حداقلی را بر عهده دارد. این پیامها به endpoint بخش بعدی ارسال می گردد.
 - دریافت کننده: این بخش وظیفه دریافت پیام و ارسال آن از طریق سوکت به بروکر دارد.
 - بروکر: این مولفه پیامها را دریافت و آنها را لاگ میکند. و سپس به مولفه بعدی ارسال میکند.
- مقصد: این مولفه پیامها را دریافت می کند و به عنوان پردازش تعداد و حجم کلی پیام دریافتی را چاپ می کند.

نكات تكميلي

- هر كدام از این مولفهها باید در یک ماژول جداگانه گولنگ قرار بگیرند.
- برای لاگ کردن هر کتابخانهای مجاز است (لاگ استاندارد، zap ،logrus و ...)
 - کیفیت کد اهمیت زیادی در کنار عملکرد دارد.

All Rights Reserved © ۲۰۲۲.



شركت گراف

تهران، شهرک سئول،

دوم شرقی، پلا*ک* ۴

www.graph-inc.ir