

# **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.

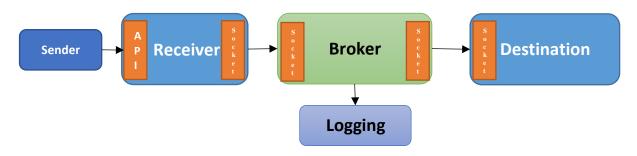
All Rights Reserved © 2022.



# 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.



2 All Rights Reserved © 2022.



#### 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 می کند. و سپس به مولفه بعدی ارسال می کند.
- 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 © 2022.



#### شركت گراف

تهران، شهرک سئول،

دوم شرقی، پلاک ۴

5601 9100 021

www.graph-inc.ir