

چالش توسعه دهنده نرم افزار





یه خونه سفید ابری

سامانه ارسال پیامک



فرض کنید طراحی و پیاده سازی یک SMS Gateway ساده به شما واگذار شده است. این سیستم به کاربران اجازه می دهد تا برای هر شماره دلخواه پیامک ارسال کنند و گزارش پیامک های ارسالی را مشاهده کنند. هر کاربر موجودی پیامک محدودی دارد و برای ارسال پیامک ابتدا باید موجودی خود را افزایش دهد.

نیازمندی های این سامانه

- این سیستم به چند ده هزار کسب و کار سرویس می دهد که باعث شده در روز حدود ۱۵۰ میلیون پیامک را دریافت و برای اپراتورها ارسال کند.
- توزیع پیامک های ارسالی از سمت این مشتریان یکسان نیست. یعنی مشتریانی با نرخ ارسال بسیار بالا و مشتریانی با نرخ ارسال بسیار پایین از این سرویس استفاده می کنند.
- این سامانه برای رفع برخی نیاز های خاص مانند پیامک های رمز پویا، یک سرویس پیامک اکسپرس نیز ارائه می دهد که تضمین مدت زمان تحویل پیامک به اپراتور در حالت اکسپرس باید به مشتری ارائه شود.
- مشتریان باید بتوانند تمام میزان موجودی حساب خود را برای ارسال پیامک استفاده کنند و هیچ پیامکی پس از اتمام موجودی نباید از مشتری دریافت شود.
- کاربران باید بتوانند گزارشات پیامک ارسالی خود را دریافت کنند.

نکاتی برای پیاده سازی این سامانه

- نیازی به وجود سیستمی برای احراز هویت یا مدیریت کاربران وجود ندارد.
- فرض کنید پیامک انگلیسی و فارسی قیمت یکسان دارند.
- فرض کنید همه پیامک های ارسالی تک صفحه ای است.
- فرض کنید تمامی روابط مشترکین با سیستم از طریق REST API انجام می شود و نیازی به پیاده سازی رابط کاربری گرافیکی نیست.
- استفاده از هر زبان برنامه نویسی و هر استک زیرساختی مجاز است اما استفاده از زبان Golang مزیت محسوب می شود.
- شما برای انجام این چالش ۷ روز زمان دارید.

موارد درخواستی از شما پس از انجام این چالش

- مستندات طراحی معماری سیستم
- لینک به پروژه های پیاده سازی شده در ابزارهایی مانند Github یا Gitlab یا موارد مشابه



با آرزوی موفقیت