

تسک موقعیت شغلی Back-end Developer

مسئله زیر به شکلی طراحی شده است که شما بیشترین آزادی و اختیار عمل را در پیاده سازی داشته باشید.

❖ تعریف مسئله:

فرض کنید میخواهیم یک نرم افزار ساده برای ارسال نوتیفیکیشن به کاربران از طریق ایمیل و یا پیامک بسازیم.

در این مسئله فرض بر این است که یک صف حاوی تعداد بسیار زیادی پیام با فرمت جیسون به فرمت های زیر وجود دارد:

```
{"to": "98912111111", "name": "John Smith", "message": "Hello John, Your order is ready.", "type": "sms"}
```

or

```
{"to": "john.smith@gmail.com", "name": "John Smith", "message": "<b>Hello John</b>, <br /> <h3>Your order is ready.</h3>", "type": "email"}
```

❖ خواسته:

1- یک کانسیومر جهت دریافت پیام ها از صف (از طریق RabbitMq) و متعاقب آن ارسال ایمیل و یا پیامک با توجه به ساختار پیام جیسون (شامل متن و گیرنده و ...) بسازید.

❖ برای ایمیل کافیت تنها از تابع mail() استفاده نمایید.

❖ برای پیامک کافیت یک ریکوئست به یک آدرس فیک مانند <http://sendsms.com> ارسال نمایید.

۲- به جهت لاگ کردن موارد ارسالی از طریق نرم افزار لازم است در دیتابیس MySQL خود یک جدول با ساختار زیر داشته باشید:

id	type	name	message	success(true false)	sent(Date Time)
----	------	------	---------	---------------------	-----------------

❖ احتراماً خواهشمندیم به موارد زیر توجه داشته باشید:

۱- زبان برنامه نویسی پیاده سازی: تیم ما از PHP و نسخه ی 7 و بالاتر استفاده می نماید بنابراین ترجیح ما استفاده شما از این زبان و نسخه ها می باشد.

۲- ترجیح و تاکید ما بر این است که از ORM ها (مانند ELOQUENT - DOCTRINE) استفاده **نکنید!**

۳- لطفاً برای تسک خود مستندات فنی (README) با محتویات ضروری شامل موارد لازم برای اجرای نرم افزار خود ایجاد کنید.

۴- لطفاً در نهایت از پروژه خود یک فایل فشرده (zip) تهیه کنید و از درج کدها در ریپازیتوری های آنلاین به جهت اسپویل شدن خودداری فرمایید.

۵- انتخاب فریم ورک پیاده سازی اختیاری است

۶- داکرایز کردن پروژه اختیاری است.

❖ نگاه ما به پروژه ارسالی چگونه خواهد بود؟

انتظار ما این است که به موارد زیر در پیاده سازی طی پروژه رعایت شود:

معماری:

کدنویسی تمیز و مستقل

معماری پیاده سازی

توسعه پذیری (آیا کد های شما قابل توسعه هستند؟)

اصول SOLID

شفافیت:

آیا داکيومنت کد ها به اندازه کافی واضح هستند؟

آیا کدهای شما به خوبی کامنت نویسی شده اند؟

آیا کد های شما از استاندارد PSR پیروی می کنند؟

آیا کد های شما حاوی بخش های غیر ضروری و یا تکراری هستند؟

صحت:

آیا نرم افزار شما اجرا می شود؟

آیا آنچه که در صورت مسئله از شما خواسته شده است به خوبی پیاده سازی شده است؟

آیا می توانیم باگ یا اشکالی در کدهای شما پیدا کنیم؟

تست نویسی:

آیا نرم افزار شما به طور کامل قابل تست است؟

آیا برای کدهای خود تست نوشته اید یا خیر.

همچنین ما به موارد زیر ارج می نهیم:

❖ Production readiness

آیا نرم افزار شما به گونه ای نوشته شده است که بتوان آنرا مستقیماً بر روی پروداکشن انتشار داد؟

❖ Scalability

آیا نرم افزار شما به گونه ای طراحی شده است که در یک بار و لود بالا قابل استفاده باشد؟

و یا انقدر سبک هست که بتوان از آن بر روی یک دستگاه ساده مانند رزبری پای استفاده کرد؟

همچنین موارد زیر چندان مورد توجه نمی باشند:

- Over-engineering
- امکانات اضافی خارج از صورت مسئله

نکته: ولیدیشن برای پیام های دریافتی در کانسیومر لازم نیست.

با آرزوی موفقیت برای شما