

Кейс 3

Описание:

```
{ "ratePerSecond": 2, "testCount": 500, "processingTimeMillis": 60000 }
```

```
PaymentAccountProperties(serviceName=cas-m3404-07, accountName=acc-5,  
parallelRequests=5, rateLimitPerSec=3, price=30, averageProcessingTime=PT4.9S,  
enabled=true)
```

Решение:

Полностью оптимизировать систему невозможно, тк всё равно будут falis. Поэтому мы сконцентрировались на демонстрации этой проблемы и добавили 2 новые метрики:

Первая:

```
sum(rate(http_external_duration_count{service=~"$service", method="payOrder"}  
[30s])) - sum(rate(external_sys_duration_count{service=~"$service"}[30s]))`
```

Этим графиком мы показываем разницу в gps между цепочками клиент-наша система и наша система-платежка



Вторая:

```
sum(increase(http_external_duration_count{service=~"$service", method="payOrder"}[5m])) - sum(increase(external_sys_duration_count{service=~"$service"}[5m]))
```

Этим графиком мы показываем накопление очереди из "запросов" что свидетельствует о том, что наш сервис не успевает, причем в количественном виде. Из-за этого происходят

client_timeout

