# **项目问题 & 开发方法论**

针对用户：经验少的同学。

## **项目研发过程**

研发过程：

需求。一定 一定 清楚。

需求评审。

设计（开发，测试）

测试阶段 qa test

上线

修复问题

## **如何描述项目**

项目名称：

项目周期：

项目背景：

参与人员、分工

产品经理：3人，确定需求以及给出产品原型图。

项目经理：1人，项目管理。

前端团队：5人，根据产品经理给出的原型制作静态页面。

后端团队：20人，实现产品功能。

测试团队：5-10人，测试所有的功能。

运维团队：3人，项目的发布以及维护。

项目功能：项目的用户，功能，

数据量（用户，订单，qps，tps：（取决于业务逻辑复杂度，集群配置，网络）2c 4g 2000qps。）。

定义一个事物：a,b,c TPS ：1； 3qps。阿里 1：18。

个人职责：用过的技术，实现的业务，带来的价值-公司，得到的成长-自己 的（反思、总结）。

项目常问问题：？

## **项目架构**

中台：上层业务的通用的沉淀。需要复制粘贴的时候，

笑话：

supercell。技术中台，业务中台，数据中台。

## **双向调用问题的解决**

代理商，中间商。

抽取公共服务。3级。

程序员的效率，来自于需求。

## **你从项目中收获什么？**

具体的技能 提升。

做事的方法。边界思维。腾讯前cto张志东：优雅的接口的，龌龊的实现。

## **你是一个leader，平时遇到线上问题如何处理？**

高级开发，

1。 保证业务正常运行。

2。 找原因解决。

丰田5问：

1问：。工人：保险丝断了。

2问：润滑不足。

3问：

4问：

5问：杂质。 加过滤网。

磁盘总是满，debug，error。

## **缓存用的什么做的？有没有遇到什么问题？**

缓存穿透：缓存中加key-空值。

缓存雪崩：key 的 ttl 做 随机时间戳。0-100ms 具体业务。

## **数据库如何做优化的？**

索引，分区，分库分表（业务去分；水平，垂直），读写分离。

一张表：20个字段。高频字段。水平拆。

2个高频，18几乎不用，垂直拆。

1000w，500w。没有标准。慢了就拆。

## **项目安全如何保证的？**

数据安全。防盗，防丢。（sha256， 敏感信息 对称加密，备份。权限） （加盐 salt。）定期更换。规定。法律。

业务安全。权限管理。?userId=2。 3 4 uuid。雪花算法，接口安全（https，加盐，防攻击）。

代码安全。错误提示。 e.printStack();。接口 做规范化的返回。

审计，安全扫描。

## **如何防止别人伪造我们的用户？**

1。不让拿。

2。不用久用。

3。人机交互。国民级应用。

jwt token。

ip白名单。

通道安全。

token有效期。

## **同一账号如何挤掉另一个账号？**

主动和被动。

主动：发消息，踢掉。

被动：

## **人工补偿大胆说**

分布式事物

2pc

消息队列

## **如何保证系统稳定性**

自己坏的，（备份-副本--集群。）

别人让我坏的。

隔离。

机器隔离

线程池隔离

信号量隔离。数字。

限流。

固定时间窗口

滑动时间窗口

令牌桶

漏桶。

熔断。

限流和熔断：

## **传统项目怎么办？**

访问量不大。说大。（亿级流量，成套解决方案。）

架构简单。（单体，巨石应用。拆。controler ----》 service。ssm boot cloud。）

## **亮点**

体现自己思考的方案、技术，就叫亮点。

思路清晰。解决问题的能力。

晁。红线。

## **难点**

难点：Authorization。鉴权 传不过去。。看源码。Au token 禁传了。配置文件 放开。

源码 造诣的。