



如何熟悉一个陌生系统

京东云开发者2024-04-163,479 阅读4分钟

在日常开发过程中，我们经常需要去承接一个陌生的系统，而且承接的系统都很复杂，那我们应该如何快速去熟悉一个系统呢，有哪些思路 and 切入点呢，下面从业务和技术以及实操3个层面来分享一些心得体会。

业务层面

在熟悉一个系统之前一定是先熟悉业务再熟悉技术，切不可本末倒置，下面是熟悉业务的一些要点。

1.业务背景

系统都是为业务服务，所以要了解系统为公司的哪块业务服务，**在所有的业务域里处于一个什么样的地位**，实现什么业务目的，有什么业务价值，如果没有这个系统，公司业务是否有影响，影响范围是多少，是否能正常运转。

2.业务图谱

大部分系统都可以通过**两个纬度来梳理出一个业务图谱**出来，一个是流程纬度，比如创建、审核、下传、回传等X个流程。另一个纬度是场景纬度，比如每个流程需要支持Y个业务场景，将X与Y组合起来，就可以形成一个矩阵式的业务图谱。通过业务图谱的拆解和整理，对于业务的各种逻辑就有了全貌的了解。

3.使用情况

可以从分两方面来了解使用情况，一个正常使用情况，也是从宏观层面，比如该系统有哪些部门用户在使用，有哪些用户角色，主要是B端用户还是C端用户，如果是B端用户，是一线用户还是管理层的用户，用户的结构分布是什么样的。每天系统的用户使用量有多少，流量（PV/UV）分别有多少，**流量可以衡量一个系统的重要程度**，尤其是峰值流量。还有系统的用户

另外一个异常使用情况，是从微观层面参与处理系统异常问题，也就是系统运维问题，**运维问题就像一双无形的手，在背后推着你**，能倒逼你更深入了解系统的业务和逻辑。

技术层面

在前面所述，已经对系统的业务有了一个全面的认知，在业务认知的基础上，接下来就需要熟悉系统的技术实现了。

1.技术架构

首先需要了解的就是系统的技术架构，基于什么底层架构实现，使用了哪些中间件技术，代码层面需要了解代码实现的结构，基于什么样的原则分包分层。

2.数据存储

系统使用了哪些数据库，哪些是系统本身产生的数据，哪些是依赖的外部数据，有多少数据表，核心业务存储在哪些表，每个表存储什么样的业务数据，**重要表的数据每天每周每月增量是多少**。

如果存在多种数据库的存储，需要了解清楚数据库之间的数据同步机制，是否存在延时情况，这个延时是否会产生运维问题，是否会影响业务使用。

3.外部交互

很多系统都不是独立存在的，都需要和外部很多系统进行交互，那系统依赖的外部接口，提供了哪些接口供外部使用呢，这些内外部接口分别承担了什么样的功能和作用，其重要性如何，**重要接口的SLA分别是多少**。

4.系统部署

系统应用部署了哪些机房集群，每个集群有多少个节点容器，**如何实现负载均衡**，系统应用的相关性能指数如何配置的，高峰值的负载是多少。

5.系统问题

如果要熟悉一个系统，从**系统反馈的问题出发来了解会让人印象更深刻**，比如通过监控能收集到很多的报警问题，就可以从监控问题入手，了解问题所在的模块以及相关代码和业务，一步一步顺藤摸瓜，分析产生问题的原因，最终推进解决问题，这些分析问题解决问题的过程，其实就是逐步的熟悉系统的过程，当然前期分析问题可能还需要同事的支持和帮助，否则有的问题，如果对系统不熟，还是很难解决的。

实操层面

以上这些思路都是从宏观层面或者从某个视角去熟悉系统，但是由于我们的系统都是由每一行代码编织而成，所以最直观的方式还是需要从**代码层面去进一步熟悉**，才能更深刻的理解系统所实现的功能以及系统如何实现。代码层面有很多方式，比如可以通过开发一个需求或者修改一个Bug来熟悉代码和相关功能。

 **京东云开发者** 

技术运营 @京东科技信息技术...
 作者榜No.1 >  优秀作者

1.8k
文章

3.0m
阅读

19k
粉丝

关注

私信

相关推荐

- 对话 | 阿里云大降价后，再谈“降本增效”
1.2k阅读 · 0点赞
- OpenAI 也在 996? 一位离职员工自白...
2.6k阅读 · 1点赞
- 完蛋，我被offer包围了 | 秋招自救指南
1.8k阅读 · 4点赞
- 再见！波士顿动力人形机器人Atlas
668阅读 · 3点赞
- 游记 | 苏州最美宝藏旅行地，洞庭西山
487阅读 · 5点赞

精选内容

- 鸿蒙轻内核M核源码分析系列四 中断Hwi
别说我什么都不会 · 12阅读 · 1点赞
- OpenHarmony（鸿蒙南向开发）——小...
塞尔维亚大汉 · 8阅读 · 0点赞
- AI系统-3全栈架构介绍
thatway1989 · 31阅读 · 0点赞
- Netty源码分析-ByteBuf
wmze · 18阅读 · 0点赞
- 深度揭秘：Java 应用程序中实现数据库...
linyb极客之路 · 41阅读 · 0点赞

找对属于你的技术圈子
回复「进群」加入官方微信群



最后使用一个思维导图来总结以上的要点：



标签： 产品

评论 15

登录 / 注册

即可发布评论!

最热 | 最新

- 用户94429675124

6

6月前

👍 点赞

💬 评论

...
- 可爱的小姜啊

6

6月前

👍 点赞

💬 评论

...
- 用户57035860879

6

6月前

👍 点赞

💬 评论

...

查看全部 15 条评论

为你推荐

如何熟悉一个陌生系统

京东零售技术 | 7月前 | 👁 700 | 👍 18 | 💬 1

后端

领域驱动落地实战

小汪哥写代码 | 2年前 | 👁 2.7k | 👍 26 | 💬 14

后端 领域驱动...

记一次线程池误用导致线上 OOM 故障的排查与解决过程

Jaising666 | 1年前 | 👁 1.7k | 👍 8 | 💬 评论

性能优化 代码规范 Spring

真实落地的高并发案例

enyan | 10月前 | 👁 408 | 👍 1 | 💬 评论

Java 分布式

架构师之道：你的需求是什么，你要实现什么

MobotStone | 9月前 | 👁 3.5k | 👍 10 | 💬 评论

后端 架构

数据库与缓存一致性 你是怎么做的

柯柏技术笔记 | 10月前 | 👁 723 | 👍 9 | 💬 11

后端 Redis 数据库

系统稳定性保障设计总结和思考

yangnk | 1年前 | 👁 338 | 👍 2 | 💬 评论

Java

DDIA读书笔记-第一章

wander725 | 1年前 | 👁 1.7k | 👍 1 | 💬 评论

后端

运维体系的构建

杰哥的技术杂货铺 | 3年前 | 👁 3.1k | 👍 15 | 💬 3

运维 后端

完爆90%的性能毛病，数据库优化八大通用绝招！

码猿技术专栏 | 2年前 | 👁 8.6k | 👍 156 | 💬 7

后端 Java 数据库

从混乱旧项目到模块化可维护

我只是一个小菜鸟 | 3年前 | 👁 474 | 👍 3 | 💬 评论

Webpack 前端

Web应用分层架构--如果不知如何入手架构设计，不妨试试这个

程序员非鱼 | 2月前 | 👁 111 | 👍 点赞 | 💬 评论

架构 后端 设计模式

架构师养成记（三）架构设计过程

李少博 | 12月前 | 👁 680 | 👍 4 | 💬 评论

架构

架构设计：数据服务系统0到1落地实现方案

七号楼 | 3年前 | 👁 1.2k | 👍 3 | 💬 2

架构

架构的通用思维

代码的色彩 | 2年前 | 👁 2.8k | 👍 23 | 💬 2

后端 架构 Java