

# 讲稿

我们是就业导向实验室哈，所以这次分享主要给22级学弟讲怎么准备找实习的事。 仅仅是个人视角的经验，可以参考参考，还是自己探索比较好。

这里讲的是如何速通实习啊，我感觉的最快的路线，大概项目2~3个月，并行的准备八股，学新技术栈，刷算法，4个月应该能够速通一段实习。（不着急的不需要这么搞，选择性的吸收就行）

## 如何利用实验室经历和项目

实验室经历还是很加分的，自我介绍时可以提一嘴介绍一下实验室和自己在实验室参与项目的方式。我自我介绍就是带了一下实验室，很多问我作为主席的工作和作为项目负责人如何管理项目之类的。

（在找第一段实习这些经历很加分，基本上hr让你有机会说这些，过的可能性就特别大了）

项目：一般来说，找实习要有两个的项目，项目写得好就容易过简历，而且hr如果对你项目感兴趣一直问项目，就可能很轻松的拿到offer了。

实验室的项目很好，一般项目来源都是在慕课网，b站，韭菜星球上找或者买一个，咱们的项目胜在有真实业务场景，而且容易在业务基础上拓展优化，而且我们整个项目的协作开发模式，这些都可以给面试官讲的。

## 项目的优化：

### 1.架构：

首先是要先读懂项目的架构，主要探寻几个问题，一个是开发流程和规范怎么确立的，一个是如果是微服务的话，服务是怎么拆分的，一个是技术选型（中间件/cloud组件/特定业务的解决方案）为什么要这样选型，用star原则思考。

如果想要把自己包装成项目负责人的话，还要思考项目管理的架构（人员管理，进度管理，与甲方的合作沟通方式，项目内部合作开发流程，包括项目结题后的工作量量化）

举个例子，我想要牵头做个项目，首先要找各个端项目负责人，还有技术负责人，项目负责人负责管理项目，建立项目管理流程，人员分工，与甲方合作细节，技术负责人负责架构项目，分析需求拆分服务，技术选型，项目搭建与部署服务器，开发规范确立，确立部署资源，可能的技术难点可行性分析，数据库字段与索引设计规范，并将这些文档化。有时候项目负责人和技术负责人是同一个人 .....

### 2.业务

然后就是找业务点了，首先是你实际负责的业务模块，一般要找两到三个业务模块，可以把别人的代码读一读，把他的工作写成自己的就行。比如电梯项目，我要是想要包装的话，我会写 用户认证鉴权体系，大屏展示，和维保工单，维保项目，这几个比较有特点有代表性的业务，面试官看着新鲜。

业务点的选择还要考虑到是否有优化点，我们要找到能有优化点的地方

### 3.项目优化

**架构能优化的不多，其实就是往上加组件：**

比如电梯是cloudalibaba，核心的组件就nacos，openfeign，gateway。我们还可以加上seniel用来控制流量，熔断降级，还可以加上一些比如 日志/监控的组件

ps: 有个问的比较多的问题, 设计模式在你项目中的应用, 我觉得可以试着包装包装

### 常见的场景的解决方案可以写进项目里:

分布式事务 (seata, 消息最终一致性, 比如rcmq事务消息), 分布式ID (雪花算法, redis), 分布式定时任务 (quartz+redis, mq延时消息, xxljob), 高可用 (集群), 限流, 幂等性 (分布式锁加逻辑幂等), 并发控制 (乐观锁, 分布式锁, 并发容器), redis和mysql双写一致性 (延迟双删, 旁路缓存回写, cannal), 这些在牛客和csdn搜一下就能搜到, 就不报菜名了, 不是重点

这些东西都可以先试试往业务上套, 能套上去的场景, 还要思考技术选型, 为什么要选这个解决方案, 先射箭再画靶也行, 反正要能够圆回来。

### 数据库优化:

这个其实比较八股, 就是csdn搜搜怎么优化慢查询

然后索引设计要注意的地方, 在项目里找个比较复杂的sql查询应用一下索引优化这个查询。前后测一下优化了多少性能

**jvm调优:** 很难包装感觉, 就是八股

### 接口优化:

这个比较实在, 接口优化主要思路就是通过缓存, 多线程, 消息队列做异步来优化接口的性能, 上面写过的常见场景的解决方案可以灵活使用在这。

接口优化一般都去找那些数据量大的, 或者并发高的

关键是要压测, 比较前后性能优化了多少, 把你优化的成果量化

可以在本机改代码用jmeter压测, 服务在本地启动, 中间件和数据库放服务器上。

如果有条件的话, 学习下怎么将项目部署上线是更好

可以网上搜搜常见的性能瓶颈问题, 看看他们是怎么解决的, 试试能不能用到自己这块业务上。

其实项目就是包装好的八股, 包装到我上面说的这种程度, 找实习应该就差不多了。

## 学习路线规划

---

springcloud alibaba: 全是组件, 学的很快, 只要会部署就行

redis, rocketmq: 必须掌握的两个中间件, 学习历程大概是: 学会基础的应用, 试着套用到项目上跑一跑, 背八股, 快的话可能一周就能学完一个

es, kafka, zookeeper: 可选, 还有其他的中间件, 组件, 随便挑两个拓展下技术栈的宽度就行

golang: 可选, 建议主Java, Java秋招还是好找工作一些, 有空余时间学学golang, 对就业也有些帮助

源码学习: 建议学spring的源码, 可以结合一个spring轮子项目学习, juc的源码也可以学学。

视频: 没啥好推荐的, 推荐黑马的多线程编程

书籍: 深入理解Java虚拟机, Java多线程编程的艺术, 图解http, 图解tcp/ip, 图解设计模式

八股: Java guide+小林coding, 再网上看看面经博客, 自己总结的八股是更好

没有项目怎么办: 接项目啊!!!, 当然也可以在网上找, 建议一个业务项目最好是分布式的, 再加一个轮子项目。

总之就是看源码, 背八股, 做项目, 刷力扣。

可以关注下比如开源之夏的活动看看能不能混段开源经历，还有常见的编程比赛，可以实验室组队参加参加

这里全是按我的感觉说的，只不过是作个引子，肯定不需要按照这个来，时间还多，只要自己有规划就行

## 路线规划：

---

保研，就业，出国，考研

没有最优的解，走的路线适合你就行。

这里不是忽悠大家就业哈，只不过是以防有人不知道，说些老生常谈的。

一个是我们就业认可度可以当c9看

还有一个是，互联网厂 哈v本的学历不会导致你进不了任何大厂

个人看法：如果准备走开发的话，读研只不过是帮忙缓冲了3年，能直接进大厂开发直接进挺好

将来如果准备走研究路线，走算法岗，或者考公，进国企啥的直接就业不太行

## 就业信息相关：

---

1.多翻翻牛客。

2.简历编写很重要，选个合适的模板，仔细润色

3.timeline：

大二 7月：时间较短，我们学校一般就放一个月，可以找个远程实习，或者找个一个月的线下体验体验

寒假实习 12月：准确的来说没有寒假实习的说法，都叫日常实习，日常实习什么时候找都行，不过不提倡翘课去实习，有被逮的风险。

大三 暑期实习：3月~5月是主战场。这段实习为了转正，尽量找个转正率高转正流程快的厂，比如今年是蚂蚁，美团，快手比较好转正。

大三 秋招：6.7月提前批，8~10月主战场。

不详细说了，具体在牛客上翻着看就行

前两个说的都是日常实习，日常实习公司是要求立刻到岗的，在确定自己能到岗的期限往前推两周开始投，当然也可以提前1个月开始投，先拿小厂练练手。

不过不推荐第二种策略，因为准备面试是很累的过程，一般搞个两周就不想面了直接接offer走了，而且有机会就要多投，实习主要看运气，没那么难，多投几家大厂说不定就offer了。

4.投递技巧：一般在实习僧和boss和官网上投，完善好简历，boss提前编辑好招呼语，连着你简历的照片一起发过去。每天上想去的公司官网看看，有新岗位就投。一开始投递没面试很正常，很多时候不是你简历不行，只是hr没看到你，多投总会有面试的

5.面试准备：这个因人而异，我一般会在投递前先背一个月的八股，刷刷算法题和sql题，总结常见的问题和项目/实验室的概述和自我介绍。