



第一阶段

照着demo进行后端接口开发

用前端的demo按照接口文档进行开发，实现所有接口后，整个demo应该就能跑通了

api文档：链接: <https://www.apifox.cn/apidoc/shared-6ec612d7-12a7-4d87-af9a-57070dad847e> 访问密码：glimmer

需要完成的任务：

- 在开始写代码之前，了解一下前后的分离的web开发，前后端如何交互
- 按照接口文档完成接口的开发
- 开发语言不限（只要能跑就行，
 - 可以用框架，比如Java的 Spring boot，Python的flask、django，Go的go-gin、
- 你需要自己设计数据的对象
- 数据的存储可以选择暂存到内存里，或者使用数据库
- 后端可以对前端传过来的数据进行一下检验（参考JSR303）
- 尝试对代码分层，可以参考Java常见的Controller、Service、Dao三层模型

第二阶段

任务一 连上你的数据库：

这里就不用再在内存里维护第一阶段的某些数据了

尝试用一些数据库连接工具（连接池）或者ORM框架：

对于Java 可以尝试下面这些：

- JPA
- Spring data
- mybatis

其他语言也有类似的框架

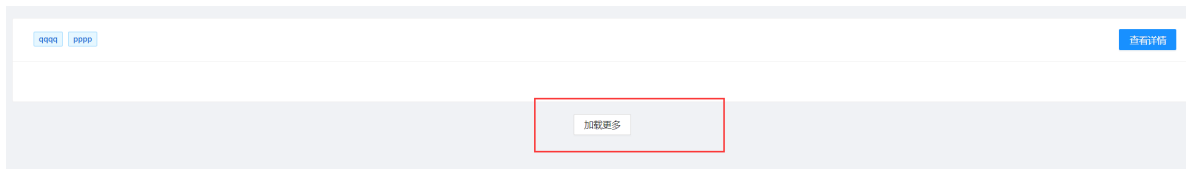
任务二 解决跨域问题：

- 可以找一个前端同学，让他的前端通过内网IP使用你的后端，看看能不能正常运行
- 了解一下为什么会跨域，对你在任务一中的实现，要如何解决跨域问题

任务三 分页：

从这里开始可能你就需要

实现一个类似分页的功能：



任务四 权限管理RBAC:

划分一下权限，实现一个管理员，并实现一些管理员特有的功能，比如修改所有的 需求

任务五 完善会话追踪

了解一下cookie、jwt、session，试着基于这些实现更多的功能

第三阶段

真正的大来了

任务一 线上部署：

试着把你完成的后端部署在服务器上，配合前端同学，让你的后端能和前端配合跑起来，也可以用云服务器试试公网部署。

- 在这个过程中可能会接触到nginx、tomcat这些东西需要你去了解

任务二 对接认证登录

找找网上的云服务，试着实现

- 短信认证登录
- 邮箱验证码登录
- 等等

任务三 文件上传

前后端一起实现一个给用户上传头像的功能

对于存储图片，后端也有很多选择

- 本地
- OSS对象存储
- 图床

