

实训第一周报告

学号	姓名	导师	研究方向	报告周期
17343105	田皓	余阳	Go-Online 在线编程项目开发	第 1 周（11.2 - 11.9）

本周内容

- 进入 Go-online

进入 Go-online 的 classroom 项目组进行实训，主要负责后台相关工作。项目组实训一共三位同学，我们最终的实训任务是完成 goonline 的签到功能，

代码托管于 gitlab，任务在 Leangoo 领歌看板发布，工作方面的沟通主要使用钉钉，日常交流通过微信大群，每周两次线上会议。

- 学习了 python 的 django 框架

项目的代码使用的是 django 框架，所以首先在简单学习了该框架。

主要在[菜鸟教程](#)学习了 django 安装，创建，模板，模型的操作。

- 完成工作开发的各平台账号对接工作：

在各个平台加入团队：微信，钉钉，gitlab，领歌，以及得到 goonline 的测试账号。

- 开始学习 classroom 项目后台的源代码

阅读熟悉项目的源代码，了解了：

- 用户，课程，课时等模型。
- 各个接口使用的 url
- 学习了 postman 的简单使用

在本地测试代码时通过 postman 这个软件向服务器发出 http 请求并查看结果，非常方便。

- 完成了第一个接口：学生填写学号与姓名
- 编写 api 文档

仿照已有的 api 文档编写了 api 文档供前端成员使用，

- 完成后台代码

大概过程如下：

1. 用户发出 POST 请求，在请求 body 中用 json 带上学号和姓名，请求 header 需要有 Authorization
 2. 身份认证：服务端接收到请求，进行 Authorization 验证；
 3. 逻辑判断：判断用户是否存在，是否是学生；
 4. 然后将 body 解码，反序列化得到学号和姓名；
 5. 使用 django 的 model 修改数据库中的信息；
 6. 告诉客户端修改成功。
- 测试功能正常
 1. 用 postman 按接口格式分别用老师和学生的身份发出请求，老师不可修改，学生可修改。
 2. 完成该功能测试后，测试了其他接口，如获取学生的课程列表等。

学习收获

- 锻炼了沟通能力：我们项目组一共有三位实训的同学，两个前端一个后台，所以我的任务可能会比较重一点，在项目开发的过程中与前端的交流以及向师兄请教都非常的重要。同时我还负责 goonline 各部门之间的沟通协作，团队中有从 19 到研究生各个年级的成员，在这个过程中与人交流的能力得到了锻炼。
- 项目代码规范和 api 文档规范：在阅读代码的过程中了解了项目代码开发过程，即设计接口编写文档->pull 开发分支->本地开发->本地测试->push 开发分支->与主分支合并。同时了解了 api 文档的编写规范，自己编写了第一个 api 文档。
- 一个团队的工作模式：goonline 团队一共有 19 人，分两个项目组，除了技术人员之外同时还有产品，运营，宣传等各个专职部门，我也加入了秘书部负责部门之间的沟通协作以及会议的记录。

存在问题

- 对项目代码的了解还远远不够，接口设计都是参考其他已完成接口的，实际工作量并不大。
- postman 的使用并不熟练，http 协议相关知识有待补足。
- 项目端口对应不太了解，感觉有些混乱。
- 项目部署相关不太了解。

下周计划

- 开始进行签到功能的后台工作
- 学习 IDE 的项目结构
- 学习 docker

- 参与技术分享会：下周开始团队会召开技术分享会，希望从师兄师姐以及其他成员的分享中学到新的东西。