项目总结

我们小组这次工程实践的题目是新闻类的APP，通过和老师的沟通，我们决定做一个关于明星粉丝群体使用的APP，目前制作的是TFBoys组合为主打明星的APP。我的任务为后台服务器和数据库的开发，通过这次工程实践，我学习到了很多关于服务器和数据库方面的知识。

1. 对于服务器的框架，我使用的是python的tornado框架，该框架性能较好，非常轻量，异步的效率不错。其响应请求的方式为非阻塞的方式，使用基于epoll实现的底层网络I/O的核心调度模块IOLoop来监听socket实例，实现了高并发非阻塞的WEB服务器架构。
2. 由于服务器与APP的数据交互式通过HTTP请求的方式来实现的，所以对于HTTP请求方面我也主要学习了GET和POST方法的实现方式。对于简单的数据获取，我采用的是GET方法，并将APP部分功能通过网页渲染的方式实现，通过网页模板，填入数据后形成一个HTML页面，返回给APP前端，让前端的工作量减轻了许多。对于注册用户，发帖和评论等数据，采用POST的方法保证了更新资源时的数据安全性。我还自己写了一个类似于flask中restful库中，对于POST方法所提交数据检验的方法。
3. 数据库方面，我先对python的MySQLdb进行了一层封装，让其更容易在我的项目中使用。数据库层面的设计，我对频繁查询的键值设立了索引，加快了数据库查询时的速度。在郭燕老师的指点下，我了解到了自己的安全意识方面的不足，对于重要的信息没有进行加密，很容易受到攻击。
4. 对于日志系统方面，在tornado集成的log模块上进行了格式方面的设置，加强了系统日志的可读性。

总的来说，我们小组的APP项目还有着许多的不足，例如后台服务器数据安全方面的不足，性能方面优化不多等。我会在今后的学习时间里努力提高自己，提升自己在技术方面的能力。

非常感谢这次工程实践中郭燕老师的指导，感谢组员愿意听从我的工作安排，希望在今后还能有更多的实践机会来提高自己。

丁涵宇 SA15226494

2016年6月20日