# 8.20 日报

今天的课上首先是同学们分组进行竞品分析报告的分享，包含音乐软件、短视频软件等贴近生活的产品分析。

接下来讲授了一些项目管理方面的内容，随后有一个课堂小练习：

写一个计算机程序，程序本身提供执行参数，add, minus, multiply, divide,读取文件中数据，计算加减乘除   
示例：cal-add filename

之后又进行了一次课堂练习，主要是GitHub的环境建设和代码上传，并最终学习了小程序的初步开发。