# 502-423OJ

小组成员：赵楷鑫、邓泽晖、义俊林、王森

## 1、NABCD

（1）N(Need 需求）：

合格的程序员都需要有优秀的代码能力。①优秀的代码能力需要有大量的训练才能获得。实现一个Online Judge系统，以帮助准程序员们完成各种算法、编程语言学习的代码编写及正确性判定。②针对某个算法编程题，程序员们可能需要相互交流经验。③教授算法或编程语言的老师，会需要自定义题目供学生们编写程序，OJ能够实现用户上传题目、能够正确求解题目的代码及测试用例。

（2）A(Approach 方法)：

针对需求①，OJ提供题集供用户挑战，用户可自行选择题目，进行挑战。OJ针对用户提交的程序源代码，系统会对用户设置内存、运行时间设置限制，后台会对用户提交的源代码进行编译和执行，通过与预设的检验数据进行对比，以验证源代码的正确性。用户可在系统查看自己的提交记录，以及其他用户的提交记录。

针对需求②，OJ针对每个题目提供评论区功能，用户可在评论区交流。

针对需求③，用户可以上传自定义的题目及测试用例，后台会将自定义题目及其测试用例加入数据库，并会将其加入用户的个人题集，用户可选择是否公开；如果公开题目，题目会出现在公共题集中，供其他用户进行挑战。

（3）B(Benefit 好处)：

①更便于用户对于编写程序的正确性检验。

②更便于教师自定义题目，供学生做题，便于教师统计学生学习情况。

③更便于用户们交流编写程序的心得。

（4）C(Competitors 竞争)：

①改善了市面上大多数OJ不能够自定义题目，本系统支持自定义题目，便于老师自行设置题目。

②为用户提供了评论区，用户可以在评论区交流解题心得。

（5）(Delivery 推广)：

①后续可以尝试与校方合作，优化OJ功能及用户测试记录根据用户导出，将OJ提供给教师使用。

②也可以将平台外推，供其他计算机专业的同学们相互交流学习。

## 2、会议照片

## MindMap

