**完成要求：**

1、各组成员之间配合完成，2017年12月22日前完成。目前还没有组队的同学可以选择完成代码、需求分析、产品设计之一即可；

2、选用合适的开发语言完成（JAVA、python、C++、php等不限）；

3、要求必须使用数据库系统（Oracle、SQL Server或MySQL等关系数据库）；

4、要求有项目需求分析、产品设计报告；

5、每组制作不超过15页的汇报PPT，每组答辩不超过10分钟（含提问3-5分钟）；

**6、答辩时间初定2017年12月22日晚上19点（具体时间以短信通知为准），地点：犀浦校区工程训练中心A座510，请自带电脑。**

**选题一、某单位年终总结与考评投票系统（web或移动APP均可）**

某单位机关准备设计一个员工投票与考评系统，基本需求如下：

1、 设置一个总管理员，负责分配机关老师及评委登录账号和密码；；  
2、 机关老师上传个人总结（word或ppt）；  
3、 管理员给评分老师？分配账号和密码；；  
4、 评委上网查看个人总结并打分（百分制？还是分档优秀、称职、基本称职、不合格？哪一种便于计算），并可写对个人及机关整体工作的建议；  
5、 自动算分（机关老师可以给其他人打分进行互评、占40%，其他老师为他评占60%），管理员可查看；  
6、 界面要有每个机关老师的照片和分管工作 。

**管理员：**

1. 分配机关老师及评委登录账号和密码
2. 查看算分结果（每个评委对老师的评分，老师之间的评分）

**机关老师：**

1. 给其他老师评分
2. 上传个人总结（word或ppt）

**评委：**

1. 下载个人总结给出评分
2. 写个人建议

**所有人：**

查看评分排名

**选题二、成绩数据分析系统（Web）**

请下载附件2提供的成绩测试和学生测试数据，根据你的想法设计一个成绩分析系统，可以以图表（建议使用百度echarts）、表格等形式展现分析报告。至少实现：

1、基本的成绩优秀率、不及格率等

2、课程之间的比较分析

3、有一定的决策分析能力

4、建议阅读一些相关的论文，按照你的想法和思路完善该分析系统

**选题三、掌上事务管理（APP或小程序）**

可以设计一个学生个人事务小助手，帮助管理每天的日常，可以包括以下功能：

1、通知事务提醒，用户可以定制教务处、学生处、学院等新闻RSS目录，将最新的消息推送给用户；

2、课程提醒，可以导入课表，每天提醒；

3、考试提醒，可以导入考试安排，每天提醒；

4、电话号码共享，比如一个班级或者一个群组，可以实现快速拨号；

5、日程事务及提醒；

6、个人财务记录等。

要求至少实现2个功能。

**选题四、情侣互动APP**

开发一个类似的情侣之间的APP互动小程序。可以记录各种生活小趣事，包括财务记录、步行轨迹记录、生活细节记录等。

选题同学可以打开脑洞，不限功能。