选课组队系统

需求分析报告

北京理工大学

软件与软件自动化组

2019年3月11日

**第1章 概述**

## 1.1 项目名称

选课组队系统 代号 V1.1 PHARO

## 1.2建设目标

为了帮助同学们选课，和方便同学们在课程上组队学习，设计一款，辅助选课组队系统，促进同学们交流学习。系统主要拥有的功能：课程选择，学生信息记录，学生组队。

## 1.3系统结构要求

要求本系统具有可扩展性，可以根据实际情况，增加，删除，修改和查询相应的课程及学生信息。能够在Android下运行。

**第2章 需求分析**

分析主要是按照软件工程的基本要求，结合与用户需求的讨论，对系统的整体情况和详细的需求都进行了调研和分析，内容如下。

## 2.1 课程选择

甲方提供每学期开设的课程科目，授课教师，上课教室，上课时间等数据。该应用要求提供选课列表供用户选课，同时从第一期开始记录每节课的选课记录，选课人数，课程评价，平均分，挂科率，供后续使用。同时还要能根据课程评价，平均分，挂科率，对课程列表排序，以上数据作为用户选课的参考。

## 2.2学生信息记录

要求用户注册时，需填写自己的姓名，性别，年级，学院等信息，并且要给自己添加标签。标签暂定有：爱合作，爱钻研，爱实践，外语好，写作能力强，交流能力强。

## 2.3学生组队

在每门课程下，用户可以创建队伍。创建队伍时，需要填写队伍名称，人数上限。队伍要求能够实时显示队伍人数，队伍人员信息，队伍属性，（队伍属性：对人员标签进行统计，例如：一个队伍中有三个人具有爱合作标签，两个人具有钻研标签，则该队伍合作积分为3，钻研积分为2）要求队伍列表可以按照上述五个标签进行排序。

用户可以选择加入某个队伍，队长也可以主动邀请用户。每一门课，每个人只能加入一个队伍。

队伍应有提交作业功能，暂时定位能够提交word文档即可。

稍后会给出一个软件界面原型设计