**详细设计说明书**

**《柚荐——部门推荐系统》**

**编写日期：2019年10月22日星期二**

**项目组：众志陈成**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201831061109** | **陈纪龙** | **组长** |
| **201831061110** | **陈俊舟** | **组员** |
| **201831061111** | **陈攀文** | **组员** |
| **201831061112** | **陈永康** | **组员** |
| **201831061113** | **成庆辉** | **组员** |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 成庆辉 | 2019·10·22 | 建立文档 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 引言

## 编写目的

针对概要说明书中的一些内容进行详细说明。

## 项目背景

伴随着美好的憧憬，新生们开始了大学生活。但是来到大学面对如此多的学生会、社团、团队，难免会不知所措。不知道到底应该加入什么团队，不知道哪个团队才是更适合自己的，所以我们想出了此次的项目——“柚荐”

## 定义

### 引用名词

PDL语言：伪码或[结构化语言](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%93%E6%9E%84%E5%8C%96%E8%AF%AD%E8%A8%80/4136658)

模块测试：对系统赋有明显功能的最小粒度的测试

## 参考资料

### 详细设计说明书范例：<https://wenku.baidu.com/view/2346acbc960590c69ec37669.html>；

PDL语言实例：https://wenku.baidu.com/view/d989cce34b73f242326c5fc5.html；

《构建之法》—**邹欣**

# 软件结构概述

个性化测试：题目展示及回答，结果收集

部门推荐：测试结果，推荐展示

自我判定：推荐列表，部门信息

# 模块设计

## 模块1

**题目展示及回答模块**

### 功能描述

接收学生填写系统给出的问卷结果

### 接口描述

问卷表，问卷完成结果

### 内部元素结构

问卷表，测试回答，个性化测试

### 子程序设计

PDL语言：

进入题目展示及回答模块

用户填写问卷表

测试回答

### 模块测试设计

问卷调查运行是否正确

## 模块2

**结果收集模块**

### 功能描述

存储学生填写的问卷结果

### 接口描述

个人特征统计判断结果

### 内部元素结构

个性化测试，统计结果

### 子程序设计

PDL语言：

收集问卷结果

### 模块测试设计

是否能有效记录测试结果

## 模块3

**个性化测试模块**

### 功能描述

通过学生填写系统给出的学习能力问卷结果，判断学生的个性，爱好等行为特征，输出到结果收集模块

### 接口描述

测试问卷测试结果

统计判断结果

### 内部元素结构

个人测评生成

用户填写问卷后测试回答情况

统计系统给出的判断结果

### 子程序设计

PDL语言：

题目展示及回答

测试回答

统计结果

结果收集

### 模块测试设计

在用户有效填写问卷后

能正确记录判断结果

## 模块4

**测试结果模块**

### 功能描述

存储并输出问卷判断出的学生特征类型结果

### 接口描述

统计判断结果。

### 内部元素结构

部门推荐

统计结果

### 子程序设计

PDL语言：

系统统计结果

测试结果

### 模块测试设计

能有效对结果进行测试

## 模块5

**推荐展示模块**

### 功能描述

打印符合要求的社团列表到屏幕

### 接口描述

符合要求的社团列表

### 内部元素结构

部门推荐列表

系统测试结果后输出符合要求的社团推荐列表

### 子程序设计

PDL语言：

测试结果

部门推荐列表

推荐展示

### 模块测试设计

系统测试后能正确输出推荐列表

## 模块6

**部门推荐模块**

### 功能描述

通过学生填写系统给出的学习能力问卷结果，判断适合学生的部门协会结果，输出到推荐展示模块

### 接口描述

判断问卷测试结果

符合要求的社团列表。

### 内部元素结构

部门推荐，测试问卷测试结果，生成推荐列表

### 子程序设计

PDL语言：

统计结果

测试结果

部门推荐列表

推荐展示

### 模块测试设计

系统能根据测试结果有效的提供供用户选择的社团列表

## 模块7

**推荐列表模块**

### 功能描述

学生自主选择要查询的协会列表

### 接口描述

推荐社团名称

### 内部元素结构

自我判断，根据测试结果生成推荐社团名称

### 子程序设计

PDL语言：

结果测试

社团推荐

社团推荐名单

### 模块测试设计

能生成有用的社团推荐

## 模块8

**部门信息模块**

### 功能描述

通过部门名称，显示部门协会具体信息

### 接口描述

部门详细信息

### 内部元素结构

自我判断，引入部门详细信息，供用户参考阅读

### 子程序设计

PDL语言：

社团名称

社团信息

### 模块测试设计

用户点击社团名称后，能正确弹出该社团详细信息

## 模块9

**自我判定模块**

### 功能描述

通过部门名称，调取部门协会具体信息

### 接口描述

部门名称信息，社团详细信息

### 内部元素结构

用户查看系统给出的推荐列表，自行查看社团信息

### 子程序设计

PDL语言：

推荐列表

部门名称

部门详细信息

部门信息

### 模块测试设计

用户能根据推荐列表自行选择社团并查看信息