提交要求

提交文档应至少包括：寒假软件设计竞赛队员信息表.xls、项目报告.doc、源代码.zip。

所有内容打包压缩为zip格式，压缩包命名为：寒假软件设计大赛+队名+题目名称，

将压缩包以附件形式发送至zjutjsj@163.com，邮件主题为“寒假软件设计大赛+队名+题目名称”。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 队名 | 人员 | 姓名 | 学号 | 年级 | 主要工作内容 | 联系电话 |
|  | 组长 |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |
| 队员 |  |  |  |  |  |

1、队员信息：年级、学号、姓名、联系电话、主要工作内容（比如，角色功能板块的开发、界面的设计等）

1. 项目报告：其中，文档内应该阐明设计意图，流程图，如何使用软件，数据结构和算法的实现，设计模式的选取等。对于部分技术性较强的难点，诸如数据结构和算法的实现，尽可能明确写在文档内，并提出自己观点，附以详细说明等。文档最后附上各个模块相关界面截图以及模拟运行全部流程的运行截图或者演示视频。
2. 源代码打包命名为“源代码”，语言不限。
3. 附件中给出了题目的基本要求，可在基本要求上添加自己的理解，请在三道题目中选择一道完成。

附件：

2024年寒假软件设计大赛

1. A赛道

**题目一：德育导师双向选择系统**

在本系统中，需要有学生，教师，管理员三个模块。

1. 学生
2. 学生账号为学号，初始密码为“zjut+学号后六位”，登录系统。系统自动定位出该学生的年级和专业。
3. 进入个人页面可修改密码，需要填写更加详细的个人资料（包括姓名，学号，专业班级，联系方式，政治面貌，邮箱，家庭住址，职业方向（考研、出国、就业、创业、其他（要说明）），项目实践经历，个人荣誉以及个人专业研究兴趣方向），此外，还要上传一寸照。
4. 可在本年级段导师名单中查看各位德育导师的名单以及其详细情况（导师的详细情况请到学校官网查询）。
5. 在德育导师实施条例中找到《浙江工业大学计算机学院本科生德育导师制实施办法》（到官网查询）。
6. 在第一轮选择中可在选择导师模块先选择心仪的一位导师并将自己的个人资料（由平台整理成表格（表格内容根据第2点中的要求来形成））发送给导师。
7. 具有私信聊天功能，可以询问老师的意愿，与老师沟通，同时避免第一轮选择存在多人没被选择的情况。
8. 提交过申请情况的学生可以查询导师与学生是否双向选择，若是则将要填写计算机学院本科学生导师双向选择表（附件），在管理审核模块以电子版表格的方式，发送给管理员审批。若是否，则将进行第二轮选择
9. 在第二轮选择中，导师将由学校进行分配，在分配完毕后将要填写计算机学院本科学生导师双向选择表（附件），在管理审核模块以电子版表格和双方电子签名的方式，发送给管理员审批。
10. 个人页面设置建议箱，可通过该渠道向管理员提建议。（可选择是否匿名）。
11. 教师
12. 根据本人的账号和密码登录系统，修改密码。因教师的 工作分工不同，登录后仅拥有自己管理模块的权限。
13. 审批学生的申请双向选择请求。
14. 审核结果返回学生，驳回须有理由和建议。
15. 可以自由设置理由库，方便下次理由选择。
16. 能够实现单个操作和批量操作。
17. 对于错误审批可以撤回。
18. 设置学生提交审批的时间。
19. 具有私信聊天功能，以便于解答学生在选择导师时的疑惑。
20. 一名导师最多六位学生。
21. 管理员

1. 根据本人的账号和密码登录系统，修改密码，登录后仅拥有自己管理模块的权限。

2. 审批学生与导师的双向选择表。

3. 审核结果返回学生，驳回须有理由和建议。

4. 可以自由设置理由库，方便下次理由选择。

5. 能够实现单个操作和批量操作。

6. 对于错误审批可以撤回。

7. 设置学生提交审批的时间。

8.若审批成功，将学生与导师的信息均录入系统，系统录入要求（包括序号，学生姓名，学生学号，学生班级，联系方式手机号，志愿导师以及双方是否确认选项）。

备注：

**计算机学院本科学生导师双向选择表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | | 学生学号 | |  | 上学期绩点 | | |  |
| 联系方式 |  | | 学生任职 | |  | 绩点排名 | | | / |
| 第一学期末  高等数学成绩 | |  | | | 第一学期末  程序设计基础C成绩 | | |  | |
| 第二学期末  高等数学成绩 | |  | | | 第二学期末  程序设计基础C成绩 | | |  | |
| 个  人  情  况  简  介 | （简要概括自己的专业兴趣以及专业的研究计划与方向） | | | | | | | | |
| 志愿  导师姓名 |  | | | 是否跟导师达成意向 | | | 是（ ） 否（ ） | | |
| 以上信息和志愿是本人自己填写，本人保证其真实有效性！  本人签名：  日 期： | | | | | | | | | |
| 导  师  意  见 | 导师签名：  日 期： | | | | | | | | |

**题目二：学校送货上门服务系统**

在本系统中有学生、送货员、商家三个模块。主要用于为有需求的学生提供便利服务，并给予学生当送货员赚取金钱的机会。

**一、学生**

1.学生账号为学号，初始密码为“zjut+学号后六位”。首次进入平台需更改密码，填写联系电话，选择朝晖校区、屏峰校区或莫干山校区，并填写宿舍楼地址。除账号外以上信息均能随时修改。

2.进入界面后有两个选择：校内食物校园送和取快递或外卖。

3.若选择校内食物校园送，则根据学生的校区，显示可选择的商家（仅限校内）。选择商家后可显示出菜单，并进行点菜。点菜完成后进行支付，支付额为食物价格+送货员跑腿费。

4.若选择取快递或外卖，则填写具体取快递或外卖的位置与快递号或外卖单号，然后支付送货员跑腿费。

5.送货员接单后，界面会显示“已有送货员接单”，并显示送货员的联系电话。

6.送货员确认订单完成后，需学生同意完结，并跳出评价窗口。若需要投诉，则提供证据。

**二、送货员**

1.送货员需注册，注册账号为学号，并填写密码、联系电话与真实姓名，然后选择朝晖校区、屏峰校区或莫干山校区。除账号与真实姓名外以上信息均能随时修改。

2.进入界面后，根据送货员所处校区，显示出该校区所有的订单，可供送货员自行挑选订单。

3.接取订单后，送货员界面会显示学生的联系电话。在完成订单后，需点击完结订单。在学生同意完结后，可获取送货员跑腿费，并将跑腿费直接提取进入支付宝或微信。

4.若学生在送货员完结订单后半小时仍未完结订单且未进行评价，则订单自动完结。

5.送货员若被举报，则扣除部分信誉分；若获得好评，则加上部分信誉分（信誉分不超过100分）。若信誉分过低，则禁止接单一个月。

**三、商家**

1.商家需注册，注册账号为商家的联系电话，并填写密码，然后选择朝晖校区、屏峰校区或莫干山校区，并写明具体地址。密码可随时修改，其余信息注册后固定。

2.商家可录入自己的菜单与价格，可上传菜品图片，并注明打包费用。

**二、B赛道**

**题目：学生综合测评成绩管理系统**

在本系统中，主要有学生，辅导员，综测话题广场三个模块。

**一、学生**

1. 学生账号为学号，初始密码为“zjut+学号后六位”，登录系统。系统自动定位出该学生的年级和专业。
2. 进入个人页面可修改密码，查看以往学年的综测分数，并且可以点击分项对每分来源具体查询。
3. 分项有上限的，要设置上限；分项不直接给出分数，而是通过一定方式方法计算得到分数的，要能在系统中实现
4. 可根据学号查询他人综测分数。
5. 可进行该学年的综测申报。（根据学校具体要求完成申报表单的制作）正式进入申报表单前需要明确学校相关规定。
6. 提交申报表后的情况学生可以查询。
7. 对最终结果不合理的地方能进行申诉。
8. 个人页面设置建议箱，可通过该渠道向辅导员提建议。（可选择是否匿名）
9. **辅导员**
10. 根据本人的账号和密码登录系统，修改密码。因辅导员的工作分工不同，登录后仅拥有自己管理模块的权限
11. 对学校要求的六个模块进行成绩录入和管理。
12. 审批学生的申请项。
13. 审核结果返回学生，驳回须有理由和建议。
14. 可以自由设置理由库，方便下次理由选择。
15. 能够实现单个操作和批量操作。
16. 对于错误审批可以撤回。
17. 设置学生提交审批的时间。
18. **话题广场**
19. 学生和辅导员均登陆才可进入，但发表均为匿名。
20. 罗列加分细则和本次可申请的内容。
21. 本功能主要帮助对综测加分不了解的学生解答疑惑。

附录1：本系统所需菜单项目及部分要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **上限** | **是否为唯一项** | **是否可申请** |
| 德育素质 | 10 | - | - |
| —基本评定分D1 | 6 | √ | × |
| —记实加减分D2 | 4 | - | - |
| ——集体评定等级分 | 1 | × | √ |
| ——社会责任记实分 | 2 | × | √ |
| ——思政学习加减分 | 1 | × | × |
| ——违纪违规扣分 | - | × | × |
| ——学生荣誉称号加减分 | - | × | √ |
| 智育素质 | 60 | - | - |
| —智育平均学分绩点 | 60 | √ | × |
| 体育素质 | 8 | - | - |
| —体育课程成绩T1 | 5 | ×（2学期分别唯一） | × |
| —课外体育活动成绩T2 | 3 | - | - |
| ——体育竞赛获奖得分 | 2 | × | √ |
| ——早锻炼得分 | 1 | ×（2学期分别唯一） | × |
| 美育素质 | 5 | - | - |
| —文化艺术实践成绩M1 | 0.5 | × | √ |
| —文化艺术竞赛获奖得分M2 | 4.5 | × | √ |
| 劳育素质 | 5 | - | - |
| —日常劳动分L1 | - | - | - |
| ——寝室日常考核基本分 | 2 | √ | × |
| ——“文明寝室”创建、寝室风采展等活动加分 | - | × | √ |
| ——寝室行为表现与卫生状况加减分 | - | × | × |
| —志愿服务分L2 | 4 | × | × |
| —实习实训L3 | - | × | × |
| 创新与实践素质 | 12 | - | - |
| —创新创业成绩C1 | - | - | - |
| ——创新创业竞赛获奖得分 | - | × | √ |
| ——水平等级考试 | - | × | √ |
| —社会实践活动C2 | - | × | √ |
| —社会工作C3 | - | × | × |

注：为“-”的，即该项为母菜单汇总项。