

# UOLab 信息管理平台

## 功能需求

编 号	YCHS-UOLab-06031
甲 方	产教融合专委会
乙 方	英才汇硕信息科技有限公司
保 密	内部公开

## 目 录

1. 开发背景 .....	3
2. 甲方基本要求 .....	3
3. 用户登录 .....	3
4. 用户管理 .....	3
4.1. 添加用户 .....	4
4.2. 修改用户信息 .....	4
4.3. 删除用户 .....	4
4.4. 查询用户 .....	4
5. 院系管理 .....	4
5.1. 添加院系 .....	4
5.2. 添加专业 .....	5
6. 成员管理 .....	5
6.1. 添加成员 .....	5
6.2. 修改成员 .....	5
6.3. 查询成员 .....	5
6.4. 成员统计 .....	5
7. 公开课管理 .....	6
7.1. 录入公开课 .....	6
7.2. 公开课查询 .....	6
8. 参赛管理 .....	6
8.1. 参赛信息录入 .....	6
8.2. 参赛信息修改 .....	6
8.3. 查询参赛信息 .....	6
9. 创新学分管理 .....	7
9.1. 录入学分 .....	7
9.2. 学分查询 .....	7
9.3. 学分统计 .....	7

# UOLab 信息管理平台

## 功能需求

### 1. 开发背景

UOLab 联合开放实验室是山西省本科院校与山西省人工智能与物联网产业技术联盟联合建设，旨在提升学生的工程素养、孵化大赛选手及项目研发，进而为联盟企业输送优秀技术人才。实验室全部采用信息化管理，平台名称为：“UOLab 联合开放实验室管理平台”。该项目甲方为山西省人工智能与物联网产业技术联盟产教融合专委会。

### 2. 甲方基本要求

提供软件：PC 端 + 移动端（APP、小程序或公众号）

界面简洁、易操作

### 3. 用户登录

- ✧ 账号密码登录
- ✧ 扫码登录（扩展功能）
- ✧ 第三方账号登录（扩展功能）
- ✧ 手机验证码登录（扩展功能）
- ✧ 人脸识别登录（扩展功能）

### 4. 用户管理

该系统的用户为联合开放实验室管理人员，都是在校学生；超级管理员是专委会负责人员。

## 4.1. 添加用户

系统中的角色有：超级管理员和管理员，仅有超级管理员能添加用户。

用户信息包括：用户名（字母数字组合，开头是字母，3-15 个字符）、密码（初始密码为 123456，用户登录后可自行修改，密码是 6-20 个字符，由数字和字母构成）、角色（超级管理员、管理员）、用户状态（启用或禁用）、真实姓名（2-5 个汉字，必填）、院系、年级、专业、班级、校内职务、手机（必填，手机号在数据库里加密存储）、QQ、备注。

## 4.2. 修改用户信息

系统管理员可修改用户的手机号、QQ、校内职务、角色、备注、可重置密码为 123456

## 4.3. 删除用户

系统管理员可删除用户，未在系统中产生过信息信息的用户可删除，产生过信息的用户只能禁用，不能删除。

## 4.4. 查询用户

系统管理员可查询用户：查询全部用户

按姓名、院系、专业、班级、年级组合查询

显示信息：姓名，院系、专业，班级，年级，手机，QQ，校内职务，用户状态

显示用户信息中不能包含用户名和密码，手机号显示明文

# 5. 院系管理

## 5.1. 添加院系

院系信息：学院名或系名（必填，2-15 个汉字）、院系代号（数字，1-2 位，必填）、备注

## 5.2. 添加专业

选定院系，添加该院系专业名称（2-15 个汉字，必填）、备注

# 6. 成员管理

## 6.1. 添加成员

姓名（2-5 个汉字），学号（数字），性别（选择），年级（选择），籍贯（选择），电话，院系（选择），专业（选择），校内职务（班干部、学生会干部、社团干部、无），加入日期（选择），状态（正常、退出、毕业）、担任的实验室职务（秘书长、副秘书长、技术总监、项目经理、组长）、备注。

以上除备注为均必填。

## 6.2. 修改成员

可以修改：电话、校内职务、状态、担任的实验室职务、备注。

## 6.3. 查询成员

按条件组合查询：姓名，年级，电话，院系，专业，状态，是否担任管理职务。

## 6.4. 成员统计

按学院、年级、专业、状态统计，统计结果能导出 Excel，使用 eChart 图表呈现。

## 7. 公开课管理

参加实验室公开课的学生，可获得创新学分。

### 7.1. 录入公开课

日期（日历选择）、技术专题（字母和汉字组合，1-50 个字符）、主讲人（汉字，2-4 个字）、组织人（学生和 UOLab 的老师，可能多个人）、地点、群体说明（必填）、方式（线下、直播、录播）、创新学分值、参加人数、备注。

### 7.2. 公开课查询

组合查询：根据时间段、院系、年级、专业查询公开课信息

## 8. 参赛管理

### 8.1. 参赛信息录入

竞赛类别（选择）、年度、题目（2-30 个汉字字母组合）、组长（汉字 2-6 个）、组员（汉字 2-6 个）、获奖等级（特等、一等、二等、三等、优秀奖、无（默认值））、指导老师（汉字 2-6 个）

### 8.2. 参赛信息修改

修改组员、获奖等级

### 8.3. 查询参赛信息

按年度查询，显示指定年度的参赛信息

## 9. 创新学分管理

### 9.1. 录入学分

录入学生姓名，学号，年级，院系，分值，事由（选择公开课）、取得时间（年月）、录入时间（自动生成）、录入人（自动生成）、备注（可不填）。

### 9.2. 学分查询

组合查询单个学生的创新学分记录：输入学号、姓名、时间段（年月），查询学生所有创新学分记录，并显示总分数

### 9.3. 学分统计

选定时间段（年月），显示本年度获得学分的所有学生信息（学号，姓名，院系，分数、事由），统计数据导出 Excel。