

河北工业大学

人工智能与数据科学学院

校内实习报告（ 四 ）

报告题目： 科技信息智能采编系统-系统测试

学 院： 人工智能与数据科学学院

系（专业）： 软件工程

班 级： 软件 161 班

学 号： 164552 164558 164567

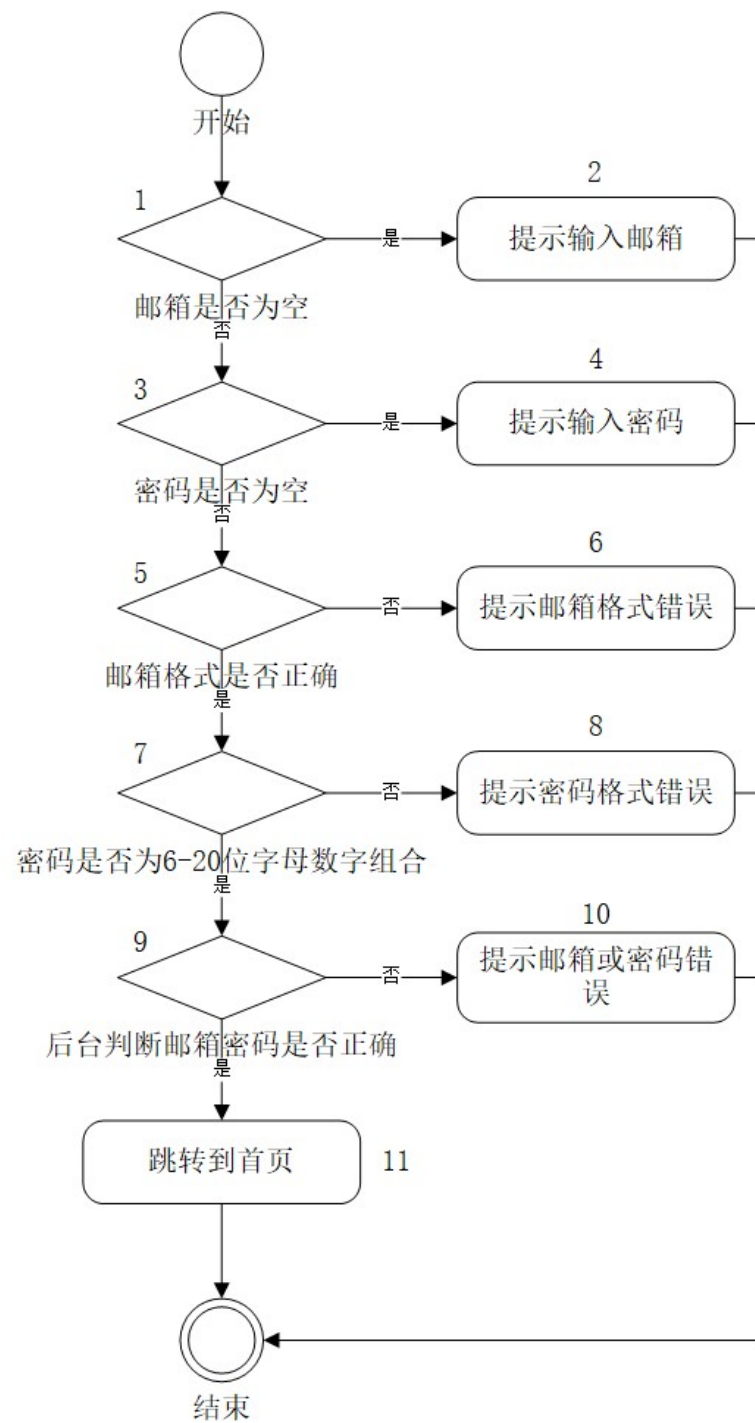
学生姓名： 董宇航 石凯峰 梁山

实习单位： 河北工业大学

2019 年 12 月 15

1. 模块测试

1.1 登录模块测试

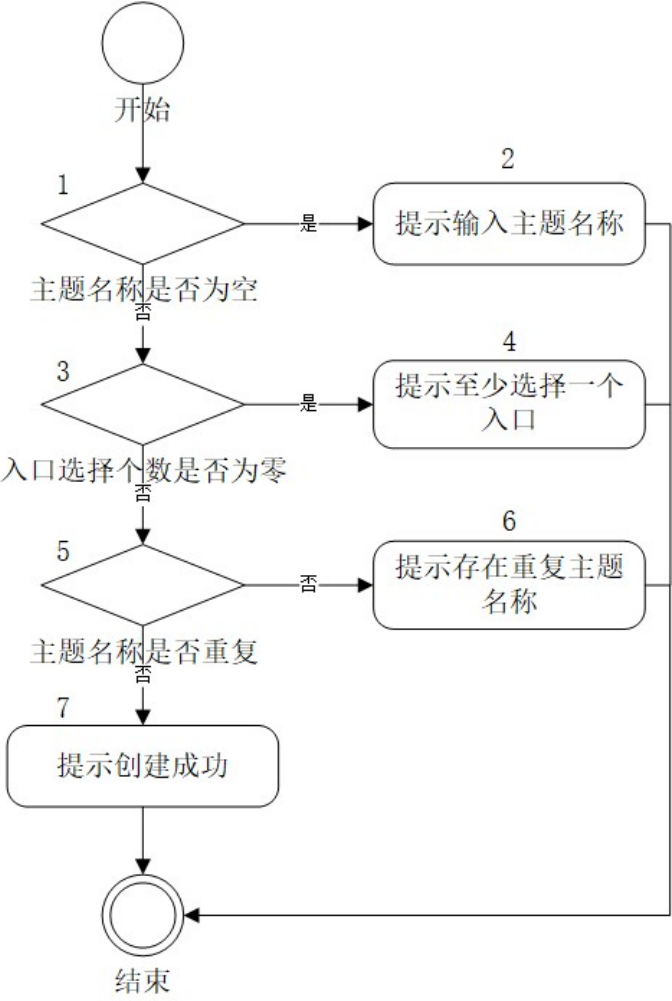


图表 1 登录流程图

登录模块测试记录：

编号	路径标识	输入	期望输出	输出内容	发现问题	测试结果	测试时间	测试人
1	12	无	提示输入邮箱	提示输入邮箱	无	√	12 月 29 日	梁山
2	134	邮 箱 : 123456@qq. com	提示输入密码	提示输入密码	无	√	12 月 29 日	梁山
3	1356	邮箱：123456； 密码：123456；	提示邮箱格式错误	提示邮箱格式错误	无	√	12 月 29 日	梁山
4	13578	邮 箱 : 123456@qq. com； 密码：12345；	提示密码为 6-20 位字母数字组合	提示密码为 6-20 位字母数字组合	无	√	12 月 29 日	梁山
5	13579、10	邮 箱 : 123456@qq. com； 密码：1234567；	提示邮箱或密码错误	提示邮箱格式错误	无	√	12 月 29 日	梁山
6	13579、11	邮 箱 : 123456@qq. com 密码：123456；	登陆成功，进入首页	登 陆 成 功，进入首页	无	√	12 月 29 日	梁山

1.2 创建主题功能测试



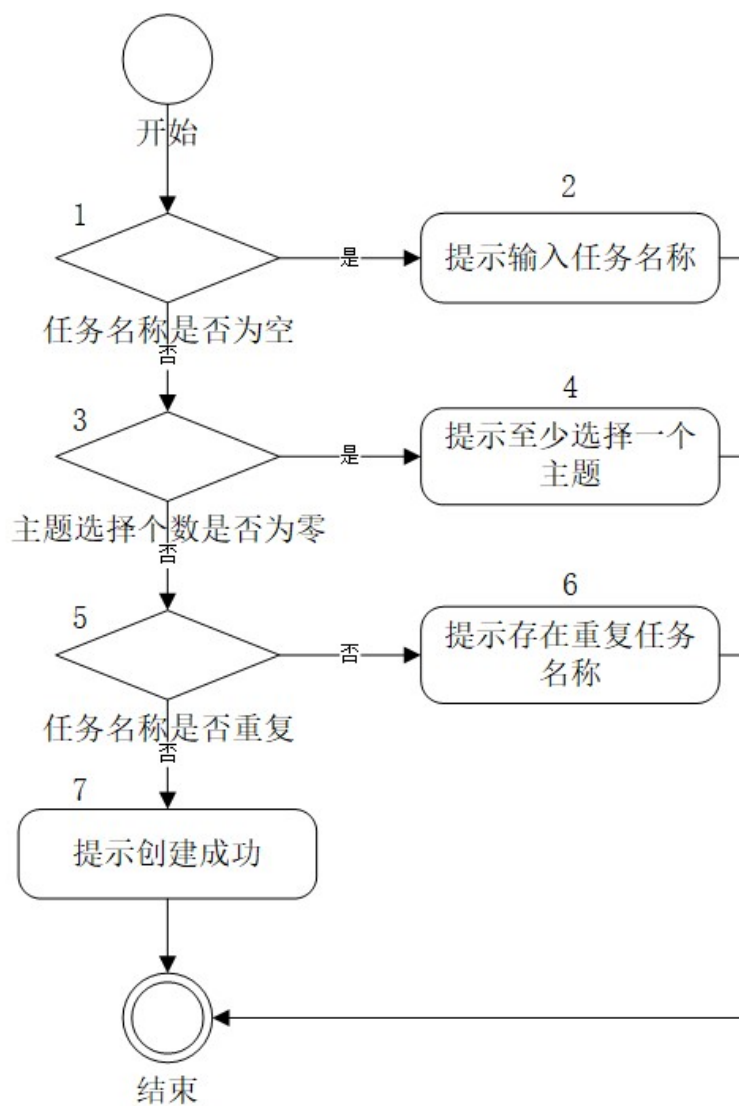
图表 2 创建主题流程图

创建主题功能测试记录

编号	路径标识	输入	期望输出	输出内容	发现问题	测试结果	测试时间	测试人
1	1, 2	无	提示输入主题名称	提示输入主题名称	无	√	2019/12/29	梁山
2	1, 3, 4	主题名称: 主题 1	提示至少选择一个入口	提示至少选择一个入口	无	√	2019/12/29	梁山

3	1, 3, 5, 6	主题名称: 主题 1; 选择一个入口: 策略解读;	提示已存在重复主题名称	提示已存在重复主题名称	无	√	2019/12/29	梁山
4	1, 3, 5, 7	主题名称: 主题 2; 选择一个入口: 策略解读	提示创建成功	提示创建成功	无	√	2019/12/29	梁山

1.3 创建任务功能测试



图表 3 创建任务流程图

创建任务功能测试记录

编号	路径标识	输入	期望输出	输出内容	发现问题	测试结果	测试时间	测试人
1	1, 2	无	提示输入任务名称	提示输入任务名称	无	√	2019/12/29	梁山
2	1, 3, 4	主题名称: 任务 1	提示至少选择一个主题	提示至少选择一个主题	无	√	2019/12/29	梁山
3	1, 3, 5, 6	主题名称: 任务 1; 选择一个主题: 主题 2;	提示已存在重复任务名称	提示已存在重复任务名称	无	√	2019/12/29	梁山
4	1, 3, 5, 7	主题名称: 任务 2; 选择一个主题: 主题 2	提示创建成功	提示创建成功	无	√	2019/12/29	梁山

2. 功能测试

2.1 系统功能需求

功能需求点列表：

编号	功能名称	使用人	功能描述	输入内容	输出内容
1	注册登录	用户	用于登录网站主页面	邮箱和密码	登录（注册）成功提示 / 登录（注册）失败提示
2	修改个人信息	用户	用于修改用户信息，包括昵称和简介	用户信息	提示修改成功
3	修改密码	用户	用于修改用户的登录密码	旧密码，新密码	提示修改成功
4	上传头像	用户	用于上传用户头像图片	头像图片	提示上传成功
5	上传背景图片	用户	用于上传首页背景图片	背景图片	提示上传成功
6	爬取策略	用户	用于查看、创建、修改和删除爬取策略	创建或修改的策略信息	提示创建、修改或删除成功
7	入口网站	用户	用于查看、创建、修改和删除入口网站	创建或修改的入口网站信息	提示创建、修改或删除成功
8	创建主题	用户	用于创建主题	主题名称，选择入口网站	提示创建成功
9	主题列表	用户	用于查看、修改和删除主题	修改的主题信息	提示修改或删除成功

10	任务管理	用户	用于查看、创建、开始和删除任务	任务名称, 选择主题	提示创建、开始或删除成功
11	爬取数据	用户	用于查看已爬取的数据	无	无

2.2 功能测试报告

登录:

等价类划分

输入	有效等价类	无效等价类
邮箱	1、邮箱	4、空 5、非邮箱格式的任意字符串
密码	2、6-20 位字母数字组合	6、空 7、非 6-20 位字母数字组合
邮箱和密码	3、已注册成功的邮箱和密码	8、未注册的邮箱和密码

测试用例

输入	覆盖等价类	输出
123456@qq.com; 123456	1、2、3	跳转到首页
, 123456	4、2、8	提示输入邮箱
123456@, 123456	5、2、8	提示邮箱格式不正确
123456@qq.com,	1、6、8	提示输入密码
123456@qq.com, 12345	1、7、8	提示密码为6-20位字母数字组合
123456@qq.com, 1234567	1、2、8	提示邮箱或密码错误

创建主题：

等价类划分

输入	有效等价类	无效等价类
主题名称	1、非重复名称字符串	3、空 4、存在重复名称字符串
入口网站	2、至少选择一个入口网站	5、未选择入口网站

测试用例表

输入	覆盖等价类	期望输出
名称：主题 2；入口网站：策略解读	1、2	创建成功
名称：（空）；入口网站：策略解读	3、2	提示输入主题名称
名称：主题 1；入口网站：策略解读	4，2	提示已存在重复主题名称
名称：主题 2；入口网站：无	1、5	提示至少选择一个入口网站

创建任务

等价类划分

输入	有效等价类	无效等价类
任务名称	1、非重复名称字符串	3、空 4、存在重复名称字符串
主题	2、至少选择一个主题	5、未选择主题

测试用例表

输入	覆盖等价类	期望输出
名称：任务 2；选择主题：主题 2	1、2	创建成功
名称：（空）；选择主题：主题 2	3、2	提示输入任务名称
名称：任务 1；选择主题：主题 2	4，2	提示已存在重复任务名称
名称：任务 2；选择主题：无	1、5	提示至少选择一个主题

3. 测试结论

测试日期：2019/12/29

测试地点：学生宿舍

测试环境：pc 个人电脑，java JDK1.8 ， IDEA IDE，python3

服务器：Tomcat，apache，github，远程服务器

列出系统的强项：系统较稳定、无重大缺陷。

列出系统的弱项：硬件配置较低、交互等待时间过长。

列出不符合项的统计结果：无

测试人员签字：董宇航、梁山、石凯峰