



東南大學
SOUTHEAST UNIVERSITY

智能聊天机器人单元测试

05 组 *Call Of Intelligence*

2020 年 7 月 31 日

目录

| | |
|---------------------------|---|
| 一、单元测试..... | 1 |
| 1. 登陆注册界面模块测试..... | 1 |
| 2. 主界面、纪录和数据分析界面模块测试..... | 2 |
| 3. 欢迎和个人资料界面模块测试 | 3 |
| 4. 模型、聊天界面模块测试..... | 4 |
| 5. 聊天数据分析模块测试..... | 5 |
| 6. 聊天数据传输模块测试..... | 6 |
| 7. 用户数据存储模块测试..... | 7 |

一、单元测试

1. 登陆注册界面模块测试

| | | | |
|------|----------|------|-----------|
| 编码人 | 李勃帆 | 编码时间 | 2020.7.15 |
| 模块名称 | 登陆注册界面模块 | | |

| | | | |
|---------------------|---------------|-----------|-------------|
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 25 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 29 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 29 |
| 黑盒测试: | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 界面切换链接是否正确 | 可以正确切换 | 正确 | |
| 2. 数据是否正确 | 基本无误 | 正确 | |
| 3. 登陆注册功能能否正确实现 | 通过前后端交互能够正确实现 | 可以正确实现 | |
| 4. UI 设计是否符合标准 | 基本符合 | 符合标准 | |
| 5. 错误的处理情况 | 可以处理一般错误并显示 | 满足需求 | |
| 6. 界面校验是否正确 | 能够实现基本校验 | 正确 | |
| 编码人签字 | 李勃帆 | QA 人员签字 | 项桂已雨 |
| 白盒测试: 以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 项桂已雨 | | |
| 说明: 模块完成度高, 界面完整美观 | | | |

2. 主界面、纪录和数据分析界面模块测试

| | | | |
|------------|-----------------|-----------|-------------|
| 编码人 | 朱云天 | 编码时间 | 2020. 7. 18 |
| 模块名称 | 主界面、纪录和数据分析界面模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 25 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 28 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 29 |
| 黑盒测试: | 编码人自测 | QA 测试 | |

| | | | |
|--------------------|-------------|---------|------|
| 1. 界面切换链接是否正确 | 可以正确切换 | 正确 | |
| 2. 数据是否正确 | 正确 | 无误 | |
| 3. 数据分析是否正确 | 基本正确 | 分析结果正确 | |
| 4. UI 设计是否符合标准 | 基本符合 | 符合标准 | |
| 5. 错误的处理情况 | 可以处理一般错误并显示 | 满足需求 | |
| 6. 界面校验是否正确 | 能够实现基本校验 | 正确 | |
| 编码人签字 | 朱云天 | QA 人员签字 | 项桂已雨 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 项桂已雨 | | |
| 说明：模块完成度高，界面完整美观 | | | |

3. 欢迎和个人资料界面模块测试

| | | | |
|---------------|-------------|-----------|-------------|
| 编码人 | 赵君亮 | 编码时间 | 2020. 7. 20 |
| 模块名称 | 欢迎和个人资料界面模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 25 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 28 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 29 |
| 黑盒测试： | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 界面切换链接是否正确 | 可以正确切换 | 正确 | |
| 2. 数据是否正确 | 正确 | 无误 | |

| | | | |
|----------------------|-------------|---------|------|
| 3. UI 设计是否符合标准 | 基本符合 | 符合标准 | |
| 4. 错误的处理情况 | 可以处理一般错误并显示 | 满足需求 | |
| 5. 界面校验是否正确 | 能够实现基本校验 | 正确 | |
| 6. 个人资料能否正确修改并且更新数据库 | 通过前后端传输可以实现 | 可以 | |
| 编码人签字 | 赵君亮 | QA 人员签字 | 项桂已雨 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 项桂已雨 | | |
| 说明：模块完成度高，界面完整美观 | | | |

4. 模型、聊天界面模块测试

| | | | |
|----------------|-------------|-----------|-------------|
| 编码人 | 项桂已雨 | 编码时间 | 2020. 7. 20 |
| 模块名称 | 模型、聊天界面模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 25 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 28 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 29 |
| 黑盒测试： | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 界面切换链接是否正确 | 可以正确切换 | 正确 | |
| 2. 数据是否正确 | 正确 | 无误 | |
| 3. UI 设计是否符合标准 | 基本符合 | 符合标准 | |
| 4. 错误的处理情况 | 可以处理一般错误 | 满足需求 | |

| | | | |
|--------------------|-------------|---------|-----|
| | 并显示 | | |
| 5. 界面校验是否正确 | 能够实现基本校验 | 正确 | |
| 6. 能否正确进行聊天并纪录 | 通过前后端传输可以实现 | 正确 | |
| 编码人签字 | 项桂已雨 | QA 人员签字 | 朱云天 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 朱云天 | | |
| 说明：模块完成度高，界面完整美观 | | | |

5. 聊天数据分析模块测试

| | | | |
|--------------------|----------------|--------------|-------------|
| 编码人 | 赵君亮 | 编码时间 | 2020. 7. 26 |
| 模块名称 | 聊天数据分析模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 28 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 29 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 29 |
| 黑盒测试： | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 对数据库是否正确读取 | 通过打印信息，确实读取正确 | 可以正确读取数据库 | |
| 2. 对数据库是否正确修改 | 查看数据库，正确 | 可以正确修改数据库 | |
| 3. 聊天记录关键词提取是否符合要求 | 提取为频率最高，最概然关键词 | 能够实现提取关键词并纪录 | |
| 4. 数据库访问冲突检测 | 目前暂无冲突 | 暂无冲突 | |
| 5. 运行速度检测 | 效率可满足项目需求 | 满足需求 | |

| | | | |
|--------------------|------|---------|------|
| 编码人签字 | 赵君亮 | QA 人员签字 | 项桂已雨 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 项桂已雨 | | |
| 说明：模块完成度高，无明显的 bug | | | |

6. 聊天数据传输模块测试

| | | | |
|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 编码人 | 项桂已雨 | 编码时间 | 2020. 7. 24 |
| 模块名称 | 聊天数据传输模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 28 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 28 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 30 |
| 黑盒测试： | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 是否可以正确完成前后端数据传输 | 通过测试可以成功实现前后端传输 | 可以做到无误传输 | |
| 2. 提交表单是否正确 | 表单格式正常，提交顺利 | 正确 | |
| 3. 错误的处理情况 | 基本的错误能够检测并通知 | 能够 处理基本的错误 | |
| 4. 运行速度检测 | 传输速率比较快 | 合格 | |
| 编码人签字 | 项桂已雨 | QA 人员签字 | 朱云天 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |

| | |
|-----------|-----|
| 代码检查人员签字 | 朱云天 |
| 说明：基本满足需求 | |

7. 用户数据存储模块测试

| | | | |
|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 编码人 | 李勃帆 | 编码时间 | 2020. 7. 23 |
| 模块名称 | 聊天数据传输模块 | | |
| 计划提交 QA 日期 | 2020. 7. 27 | 代码实际完成日期 | 2020. 7. 28 |
| 实际提交 QA 日期 | 2020. 7. 28 | QA 测试完成日期 | 2020. 7. 30 |
| 黑盒测试: | 编码人自测 | QA 测试 | |
| 1. 是否可以正确完成前后端数据传输 | 通过测试可以成功实现前后端传输 | 可以做到无误传输 | |
| 2. 提交表单是否正确 | 表单格式正常，提交顺利 | 正确 | |
| 3. 错误的处理情况 | 基本的错误能够检测并通知 | 能够 处理基本的错误 | |
| 4. 运行速度检测 | 传输速率比较快 | 合格 | |
| 编码人签字 | 李勃帆 | QA 人员签字 | 项桂已雨 |
| 白盒测试：以下内容由代码检查人员填写 | | | |
| 1. 业务逻辑是否正确 | 是 | | |
| 2. 代码是否遵循标准规范 | 是 | | |
| 3. 注释检查 | 注释完善 | | |
| 代码检查人员签字 | 项桂已雨 | | |
| 说明：基本满足需求 | | | |