

Autotest 功能需求

1. 项目管理

项目管理，只有管理员才能进行操作。

1.1. 增加项目

本版中，项目项主要包括项目名称，项目描述，项目编号，项目编号自动生成

1.2. 修改项目

可以修改项目名和项目描述，修改项目绑定的人员，不能修改项目编号

1.3. 删除项目

根据 ID 删除项目

1.4. 项目列表

点击项目管理可以查看项目列表，项目列表中可以查看、编辑项目相关人员，项目名称。

1.5. 绑定人员

给项目绑定相关人员，项目里的人员都能看到同一个项目中的文档并进行接口抽取、测试用例生成的操作

2. 文档管理

2.1. 按项目上传接口文档

一个项目可以有多个文档。

上传 PDF 或者 DOC 文档，将文档转换为 html/markdown，后台记录上传的文档地址，转换状态，解析状态，markdown 文档解析完毕后删除，解析后的接口存入数据库，中间文件和 markdown 不删除，暂存在项目本地，数据存到数据库中，异步分析，文档状态展示

上传文档需要选择文档所属项目，文档格式只能是 PDF、DOCX 格式，文档上传后立即返回，由异步程序处理文档转换、接口解析

文档上传时候需要填写文档接口对应服务地址

2.2. 文档列表，可以点击跳转到相关接口列表

可以根据项目（下拉框）、文档名（模糊搜索）查询相关文档列表

文档列表包括：文档 ID、文档名、文档格式、文档涉及服务的地址、所属项目、转 DOCX 状态 (PDF)/PDF 文件下载、doc 转 html 状态/html 文件下载、html 转 md 状态/md 文件下载、md 接口抽取状态、接口抽取 prompt，接口抽取 prompt 可以修改，修改后可以重新提交任务抽取接口

接口抽取状态分为：未开始、抽取中、抽取成功、抽取失败，失败需要有失败原因

2.3. 文档下载

点击可以下载查看相应文档，包括源文档、转换后 pdf 文档、转换后 html 文档、转换后 md 文档

2.4. 文档修改

文档属性，主要是文档涉及的服务地址等修改，如果文档接口抽取失败，可以替换文档，替换文档时候，前面生成的转换文档全部删除。如果文档接口抽取成功，编辑时候不可以替换文档。

2.5. 文档接口提取 **prompt** 修改

接口抽取 **prompt** 可以修改，修改后可以重新提交任务抽取接口

2.6. 文档接口重新提取

修改完 **prompt** 后，点击重新提取功能，原来接口删除，重新生成

2.7. 文档删除

接口抽取失败可以删除，抽取成功，必须将接口删除干净后才可以删除文档

3. 接口管理

3.1. 查看文档下所有接口描述

接口名称、URL、请求方式、参数名、参数位置、参数类型、是否必填、参数描述、返回值格式

3.2. 接口列表

按照项目和文档进行查看，项目下拉，文档可以下拉可以模糊搜索

3.3. 增加接口

因为接口分析可能不正确，所以可以增加接口，接口描述包括：接口名称、URL、请求方式、参数名、参数位置、参数类型、是否必填、参数描述、返回值格式

3.4. 修改接口

修改接口相关描述，接口 ID 不可修改

3.5. 删除接口

物理删除接口，不用保留数据

3.6. 接口返回值修改

接口返回值有选项可以应用于所有接口，也可以应用于当前接口，因为接口返回值可能解析不正确，所有接口返回格式一般是统一的

3.7. 接口测试用例 **prompt** 修改，

可以修改单个接口的 **prompt**，也可以将修改的 **prompt** 应用于本文档所有接口

3.8. 接口测试用例生成

可以一键生成所有接口的测试用例，也可以单个生成，如修改某接口 **prompt** 后只生成本接口的测试用例

4. 测试用例管理

4.1. 测试用例列表

选择项目、选择文档，文档可以模糊搜索，接口模糊搜索，可以根据接口名、接口 URL 进行搜索，测试用例按接口进行排序

测试用例的项包括：测试用例编号、接口 URL、请求方法、参数位置、参数、预期结果

4.2. 测试用例修改

修改测试用例属性：接口 URL、请求方法、参数位置、参数、预期结果

4.3. 测试用例删除

物理删除

4.4. 测试用例增加

测试用例编号自动生成，需要填写的有接口 URL、请求方法、参数位置、参数、预期结果

4.5. 测试用例通用头设置

设置通用的 header，比如 cookie、编码等

4.6. 测试用例导出

测试用例导出 excel 文档

4.7. 测试用例执行暂时不做

4.8. 测试用例重新生成

用户重新编辑 prompt，然后重新生成测试用例，用户自己选择是否保留手动添加的测试用例/手动修改过的测试用例，自己选择是否删除大模型生成的测试用例

5. 用户管理

用户管理只有管理员能够操作。

5.1. 项目人员增加

包括用户手机号和用户名、初始密码

5.2. 人员名、密码设置

管理员可以修改人员密码

用户可以修改自己密码

5.3. 登录、退出

用户登录，相关用户信息存入到 redis 中，格式为 sessionid<-->用户信息，cookie 中存 sessionid，各个模块通过访问 redis 中的用户信息，判断用户是否登录。

退出时候删除 cookie 和 redis 中信息

2023.9.1 日新增需求

1. 接口表中增加模块字段
2. 接口列表中展示模块字段
3. 接口修改、增加中增加模块字段
4. 接口详情中增加模块字段，用户可以修改，修改后模块导航同步更新
5. 接口详情中增加按照模块的导航

二期功能：

1. 测试计划管理

包括测试计划创建、查看、修改

测试用例选择，根据文档、模块选择测试用例，自己填写测试阶段，测试用例优先级

测试用例执行-手动执行、定时任务执行（一次、循环）、用例指定测试执行人员
执行结果展示

测试报告生成

2. 测试文档版本管理、测试文档对比

对上传的文档，相同名字，不同版本的文档选择后进行 diff 对比

3. 从 swagger 等接口中直接读取测试接口（有哪些标准文档）

4. 抽取接口与文档对比

根据接口导航，选择不同接口后，定位到抽取的接口位置、相关文档位置，用户进行接口和文档的对比

5. 测试用例生成固定一些选项比如是否产生边界值、是否产生异常测试用例等等（看一期使用反馈再判断是否要加）

6. 权限管理细化

人员管理、人员权限、菜单管理、菜单角色绑定

7. ~~文档存储到文件服务器~~