**实验四 部署自动化测试框架**

（共 4 学时）（作业提交时间2025.6.8日前）

**1．**实验目的

（1）巩固所学到的自动化测试框架相关知识；

（2）提高自动化测试的动手能力。

**2．**实验前提

（1）了解自动化测试框架的构成和常见的自动化测试框架；

（2）访问 Robot Framework 官方网站：<https://robotframework.org/>；

（3）熟悉 Linux 系统或其他适合部署自动化测试框架的环境。

（4）测试接口地址：<http://211.87.232.162:8080/> ；具体需要测试的接口可以查看实验2的后台源码中的Controller（会发给大家）。

**3．**实验内容

（1）安装自动化测试框架。

（2）设置和集成相应的测试工具。

（3）简单使用自动化测试框架

**4．**实验过程

（1）如果没有 Python，安装 Python；

（2）下载安装 Robot framework ，如 pip install robotframework；

（3）安装 Robot framework 的 GUI 界面，如 wxPython+ robotframework-ride；

（4）安装第三方库（Robot framework 插件），如 SeleniumLibrary、HTTP RequestsLibrary、 AppiumLibrary 、RESTinstance 等；

（5）启动 Robot framework（RF），使用 RF内建库，完成一些基本的操作（如时间日期、过程、操作系统等）、RF自身的关键字驱动脚本。

（6）结合实验 3，实现 RF 的集成，生成测试报告；

（7）基于 RF 和第三方库完成接口测试的脚本等（任选两个接口），生成测试报告。

**5．**实验结果

交付完整的实验报告，包括记录安装和使用完整过程，遇到的问题以及如何解决问题的， 使用的效果，包括关键使用的界面截图等。

**APP接口文档（可用于测试）**

**全局公共参数**

**全局Header参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**全局Query参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**全局Body参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**全局认证方式**

**状态码说明**

| 状态码 | 中文描述 |
| --- | --- |
| 暂无参数 |  |

**狂人论坛app接口**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:33:15

更新时间: 2025-05-19 15:33:15

暂无描述

**目录Header参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**目录Query参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**目录Body参数**

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 暂无参数 |  |  |  |  |

**目录认证信息**

继承父级

**Query**

**用户注册接口**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:35:27

更新时间: 2025-05-19 15:37:43

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/appRegister

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/appRegister?apipost\_id=2e055ba77c2001

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "username"**:**"testtest1"**,**  
 "password"**:**"123"**,**  
 "repassword"**:**"123"**,**  
 "code"**:**"1234"  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |
| repassword | 123 | string | 是 | 重复密码 |
| code | 1234 | string | 是 | 邀请码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **false,**  
 "code"**:** 20002**,**  
 "message"**:** "用户名已存在"**,**  
 "data"**:** {}  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 用户名已存在 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**

**用户登录接口**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:38:02

更新时间: 2025-05-19 15:39:13

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/appLogin

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/appLogin?apipost\_id=2e064111bc2012

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "username"**:**"test"**,**  
 "password"**:**"123"  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **false,**  
 "code"**:** 20002**,**  
 "message"**:** "密码错误"**,**  
 "data"**:** {}  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 密码错误 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**

**获取问题列表**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:40:00

更新时间: 2025-05-19 15:40:23

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/quesList

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/quesList?apipost\_id=2e0695fa3c201f

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "page"**:**1**,**  
 "limit"**:**2  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **true,**  
 "code"**:** 20000**,**  
 "message"**:** "成功"**,**  
 "data"**:** {  
 "pageParam"**:** {  
 "records"**:** [  
 {  
 "id"**:** 2512**,**  
 "qid"**:** "62ea633a30e14ee98da3314cda3826ae"**,**  
 "title"**:** "你好"**,**  
 "content"**:** "你好"**,**  
 "status"**:** 1**,**  
 "sort"**:** 0**,**  
 "views"**:** 18**,**  
 "authorId"**:** "2158f1a81df74591b23ed97e87f7e29e"**,**  
 "authorName"**:** "32"**,**  
 "authorAvatar"**:** "/images/avatar/avatar-1.jpg"**,**  
 "categoryId"**:** 1**,**  
 "categoryName"**:** "学习"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-05-18T12:45:03.000+00:00"**,**  
 "gmtUpdate"**:** "2025-05-18T12:52:38.000+00:00"  
 }**,**  
 {  
 "id"**:** 2511**,**  
 "qid"**:** "f8a3e5932a1946debed6d50d2138a259"**,**  
 "title"**:** "问题测试"**,**  
 "content"**:** "问题测试:这里有一个问题,来自500"**,**  
 "status"**:** 1**,**  
 "sort"**:** 0**,**  
 "views"**:** 14**,**  
 "authorId"**:** "d0f3f67d0a9840b8a203d18d750f01ef"**,**  
 "authorName"**:** "user\_01"**,**  
 "authorAvatar"**:** "/images/avatar/avatar-1.jpg"**,**  
 "categoryId"**:** 1**,**  
 "categoryName"**:** "学习"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-05-17T08:09:14.000+00:00"**,**  
 "gmtUpdate"**:** "2025-05-17T08:09:14.000+00:00"  
 }  
 ]**,**  
 "total"**:** 2024**,**  
 "size"**:** 2**,**  
 "current"**:** 1**,**  
 "pages"**:** 1012  
 }  
 }  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 密码错误 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**

**获取博客列表**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:40:51

更新时间: 2025-05-19 15:40:58

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/blogList

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/blogList?apipost\_id=2e06d6393c2022

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "page"**:**1**,**  
 "limit"**:**2  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **true,**  
 "code"**:** 20000**,**  
 "message"**:** "成功"**,**  
 "data"**:** {  
 "pageParam"**:** {  
 "records"**:** [  
 {  
 "id"**:** 1993**,**  
 "bid"**:** "4b49212a7b4944a8bf3e2a98c8e12708"**,**  
 "title"**:** "this is a test ppp"**,**  
 "content"**:** "this is a test ppp"**,**  
 "sort"**:** 0**,**  
 "views"**:** 6**,**  
 "authorId"**:** "2158f1a81df74591b23ed97e87f7e29e"**,**  
 "authorName"**:** "32"**,**  
 "authorAvatar"**:** "/images/avatar/avatar-1.jpg"**,**  
 "categoryId"**:** 1**,**  
 "categoryName"**:** "学习"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-05-18T13:10:28.000+00:00"**,**  
 "gmtUpdate"**:** "2025-05-18T13:10:28.000+00:00"  
 }**,**  
 {  
 "id"**:** 1799**,**  
 "bid"**:** "85aa5ccc-206c-4b4f-841e-f336c7aa8d6a"**,**  
 "title"**:** "this is a test ppp"**,**  
 "content"**:** "this is a test ppp"**,**  
 "sort"**:** 0**,**  
 "views"**:** 9**,**  
 "authorId"**:** "c3d5b281c09d418c934fd5a3ed0a446e"**,**  
 "authorName"**:** "202200300028"**,**  
 "authorAvatar"**:** "/images/avatar/avatar-1.jpg"**,**  
 "categoryId"**:** 1**,**  
 "categoryName"**:** "学习"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-05-17T09:43:04.000+00:00"**,**  
 "gmtUpdate"**:** "2025-05-17T09:43:04.000+00:00"  
 }  
 ]**,**  
 "total"**:** 1603**,**  
 "size"**:** 2**,**  
 "current"**:** 1**,**  
 "pages"**:** 802  
 }  
 }  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 密码错误 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**

**获取公告列表**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:42:44

更新时间: 2025-05-19 15:42:52

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/sayList

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/sayList?apipost\_id=2e073c13fc2024

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "page"**:**1**,**  
 "limit"**:**2  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **true,**  
 "code"**:** 20000**,**  
 "message"**:** "成功"**,**  
 "data"**:** {  
 "pageParam"**:** {  
 "records"**:** [  
 {  
 "id"**:** "2"**,**  
 "title"**:** "想在苹果M4上跑Linux？开发者：真是太痛苦了！"**,**  
 "content"**:** "实验课程“面向对象”使用该云桌面的windows系统进行面向对象实验课程内容。主要使用java环境以及intellij IDEA开发工具或者是C++环境和VSCode开发工具完成面向对象实验的相关实验内容。学生不必为了搭建相应的环境而操心，直接可以开始着手面向对象实验的内容。这样便大大方便了学生进行面向对象实验的学习，并且也减少了由于环境不一致而导致的一些问题。苹果的“围墙花园”到底有多难突破？看看开发者们想在 Mac 上跑 Linux 需要付出多大努力，就能感受到这堵墙有多厚。**\n\n**Asahi Linux 是一个专门让 Linux 内核兼容 Apple Silicon（苹果自研芯片）的开源项目，目标是让普通用户也可以在现代 Mac 设备上原生运行 Linux。这一项目最早由 Hector Martin 等开发者在 2021 年发起，历经四年多的时间，他们成功搞定 M1 和 M2 芯片，不仅可以让 Linux 在其设备上运行，支持情况也都还不错。**\n\n**可是随着时间的推移，项目团队如今在适配最新的 M4 芯片时，遇上了更复杂的新难题。**\n\n**近日，Asahi Linux 核心开发者 Sven Peter 在 Mastodon 上发了一条动态，称 Apple M4 的 Linux 支持可能会是一个“相当痛苦”的过程，因为苹果又悄悄改了一些底层机制，搞得 Linux 一时间无从下手。"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-04-15T04:37:24.000+00:00"  
 }**,**  
 {  
 "id"**:** "1"**,**  
 "title"**:** "Windows 11更新引发混乱：C盘突然多了个“inetpub”文件夹！"**,**  
 "content"**:** "这边微软正兴高采烈地庆祝 50 周年，那边 Windows 的最新更新却引发了用户的一波吐槽。**\n\n**这两天，不少 Windows 11 用户涌入社交媒体上表示，自己在安装最新的 Windows 11 的 KB5055523（24H2）更新后，系统安装盘会突然出现一个名为 “inetpub” 的文件夹。奇怪的是，即使系统里面根本没有安装 IIS（Internet 信息服务），这个文件夹也会自动出现。"**,**  
 "gmtCreate"**:** "2025-04-15T04:34:05.000+00:00"  
 }  
 ]**,**  
 "total"**:** 2**,**  
 "size"**:** 50**,**  
 "current"**:** 1**,**  
 "pages"**:** 1  
 }  
 }  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 密码错误 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**

**获取用户信息**

创建人: laoc

更新人: laoc

创建时间: 2025-05-19 15:44:06

更新时间: 2025-05-19 15:44:21

暂无描述

**接口状态**

开发中

**接口URL**

http://211.87.232.162:8080/app/uinfor

| 环境 | URL |
| --- | --- |

**Mock URL**

/app/uinfor?apipost\_id=2e076fe23c2027

**请求方式**

POST

**Content-Type**

json

**请求Body参数**

{  
 "uid"**:**"15dddc2c05894656ab90ff0b310e11eb"  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 是否必填 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| username | testtest1 | string | 是 | 用户名 |
| password | 123 | string | 是 | 重复密码 |

**认证方式**

继承父级

**响应示例**

* 成功(200)

{  
 "success"**:** **true,**  
 "code"**:** 20000**,**  
 "message"**:** "成功"**,**  
 "data"**:** {  
 "questionCount"**:** 1**,**  
 "userInfo"**:** {  
 "uid"**:** "15dddc2c05894656ab90ff0b310e11eb"**,**  
 "nickname"**:** "测试用户"**,**  
 "realname"**:** "测试"**,**  
 "qq"**:** "12345678"**,**  
 "wechat"**:** "test123"**,**  
 "email"**:** "invalidEmail"**,**  
 "phone"**:** "abcdefg"**,**  
 "work"**:** ""**,**  
 "address"**:** ""**,**  
 "hobby"**:** ""**,**  
 "intro"**:** ""  
 }**,**  
 "blogCount"**:** 0**,**  
 "commentCount"**:** 2  
 }  
}

| 参数名 | 示例值 | 参数类型 | 参数描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| success | false | boolean | 成功响应 |
| code | 20002 | number | 返回码 |
| message | 密码错误 | string | - |
| data | - | object | 返回数据 |

* 失败(404)

暂无数据

**Query**