**东莞理工学院实训项目（2024** **年）**

**RustChatGPT项目**

**接口设计说明书**

编制单位： 东莞理工学院

日 期： 2024年06月

**修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **AMD** | **修订者** | **说明** |
| V1.0 | 20240625 | A | 彭铭琨 | 新增接口设计说明书 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（A-添加，M-修改，D-删除）

目 录

[东莞理工学院实训项目（2024 年） 1](#_Toc23765)

[RustChatGPT项目 1](#_Toc29093)

[接口设计说明书 1](#_Toc15359)

[修订历史记录 2](#_Toc17278)

[1 引言 6](#_Toc13961)

[1.1 背景 6](#_Toc18753)

[1.2 概述 6](#_Toc29757)

[2 适用范围 6](#_Toc5587)

[3 接口列表 6](#_Toc9636)

[3.1 用户登录接口 6](#_Toc17381)

[3.2 用户注册接口 9](#_Toc15797)

[3.3 提示词接口 10](#_Toc22903)

[3.4 查询用户所有的历史对话记录接口 11](#_Toc5582)

[3.5 查询用户对应对话的历史记录接口 13](#_Toc28772)

[3.6 删除指定id的历史对话记录接口 15](#_Toc13957)

**1 引言**

**1.1 背景**

接口设计是指系统内部，系统和操作系统间、多个系统间以及系统和人之间如何通信。本设计文档用于描述用户登录、注册、提示词交互、查询用户历史对话记录以及删除指定对话记录的接口。

**1.2 概述**

本设计说明书定义了以下接口：

- 用户登录接口

- 用户注册接口

- 提示词接口

- 查询用户历史对话记录接口

- 查询用户对应对话的历史记录接口

- 删除指定id的历史对话记录接口

**2 适用范围**

本设计说明书适用于与用户认证、与ChatGPT交互、以及管理用户与ChatGPT交互历史记录的接口。

**3 接口列表**

**3.1 用户登录接口**

表 3.1-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/login |
| **接口说明** | 用于用户登录系统的接口 |
| **请求方式** | POST |

表 3.1-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| username | 用户用于登录的用户名。 | 是 | string | / |
| password | 用户用于登录的密码 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “username”: “test”,  “password”: “test”  } | | | | |

表 3.1-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| msg | 结果标识 | string | / |
| code | 状态码 | int | / |
| token | 登录标识 | string | / |
| **示例：** | {  “code”: 0,  “msg”: “login success”,  “token”: “eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNTU0NjU1OTEwNDYxMTgxOTUzIiwiaWF0IjoxNjYxOTM0MTE2LCJleHAiOjUzOTE2NjU0MTE2fQ.M-ydCLLWZM9n-  NZGSDEss34vHftWB8PamC1kcJ0BBWjeDDuMuMTDGoYCHqjdNOcRJklup70AatrKSylWlCUv1Q”  } | | | |

**3.2 用户注册接口**

表 3.2-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/register |
| **接口说明** | 用于用户注册的接口 |
| **请求方式** | POST |

表 3.2-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| username | 用户用于登录的用户名。 | 是 | string | / |
| password | 用户用于登录的密码 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “username”: “test”,  “password”: “test”  } | | | | |

表 3.2-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| msg | 结果标识 | string | / |
| code | 状态码 | int | / |
| **示例：** | {  “code”: 0,  “msg”: “register success”,  } | | | |

**3.3 提示词接口**

表 3.3-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/prompt |
| **接口说明** | 用于接收提示词参数并与ChatGPT进行交互的接口 |
| **请求方式** | POST |

表 3.3-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| prompt | 用户用于与ChatGPT交互的提示词 | 是 | string | / |
| token | 用户登录标识 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “prompt”: “今天天气怎么样？”,  “token”: “eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNTU0NjU1OTEwNDYxMTgxOTUzIiwiaWF0IjoxNjYxOTM0MTE2LCJleHAiOjUzOTE2NjU0MTE2fQ.M-ydCLLWZM9n-  NZGSDEss34vHftWB8PamC1kcJ0BBWjeDDuMuMTDGoYCHqjdNOcRJklup70AatrKSylWlCUv1Q”  } | | | | |

表 3.3-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| msg | ChatGPT的回复 | string | / |
| code | 状态码 | int | / |
| **示例：** | {  “code”: 0,  “msg”: “今天天气很好，是晴天。”  } | | | |

**3.4 查询用户所有的历史对话记录接口**

表 3.4-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/all/histories |
| **接口说明** | 用于查询用户所有的历史对话记录。 |
| **请求方式** | POST |

表 3.4-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| token | 用户登录标识 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “token”: “eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNTU0NjU1OTEwNDYxMTgxOTUzIiwiaWF0IjoxNjYxOTM0MTE2LCJleHAiOjUzOTE2NjU0MTE2fQ.M-ydCLLWZM9n-  NZGSDEss34vHftWB8PamC1kcJ0BBWjeDDuMuMTDGoYCHqjdNOcRJklup70AatrKSylWlCUv1Q”  } | | | | |

表 3.4-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| code | 状态码 | int | / |
| histories | 查询得到对应用户的所有历史对话记录 | array | / |
| **示例：** | {  code: 0,  histories: [  {  “id”: 1,  “title”: “今天天气”  },  {  “id”: 2,  “title”: “美食菜谱”  }  ]  } | | | |

**3.5 查询用户对应对话的历史记录接口**

表 3.5-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/history |
| **接口说明** | 用于查询用户对应对话的历史记录 |
| **请求方式** | POST |

表 3.5-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| id | 对话记录的唯一标识 | 是 | long | / |
| token | 用户登录标识 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “id”: 1,  “token”: “eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNTU0NjU1OTEwNDYxMTgxOTUzIiwiaWF0IjoxNjYxOTM0MTE2LCJleHAiOjUzOTE2NjU0MTE2fQ.M-ydCLLWZM9n-  NZGSDEss34vHftWB8PamC1kcJ0BBWjeDDuMuMTDGoYCHqjdNOcRJklup70AatrKSylWlCUv1Q”  } | | | | |

表 3.5-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| history | ChatGPT的回复 | array | / |
| code | 状态码 | int | / |
| **示例：** | {  “code”: 0,  “history”: [  {  “role”: “user”,  “content”: “今天天气怎么样？”  },  {  “role”: “assistant”,  “content”: “今天天气很好，是晴天。”  }  ]  } | | | |

**3.6 删除指定id的历史对话记录接口**

表 3.6-1 接口信息

|  |  |
| --- | --- |
| **接口连接** | 域名/api/user/history |
| **接口说明** | 删除指定id的历史对话记录 |
| **请求方式** | POST |

表 3.6-2 接口参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数说明：** | **参数** | **定义** | **是否必须** | **类型** | **备注** |
| id | 对话记录的唯一标识 | 是 | long | / |
| token | 用户登录标识 | 是 | string | / |
| **示例：** | {  “id”: 1,  “token”: “eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxNTU0NjU1OTEwNDYxMTgxOTUzIiwiaWF0IjoxNjYxOTM0MTE2LCJleHAiOjUzOTE2NjU0MTE2fQ.M-ydCLLWZM9n-  NZGSDEss34vHftWB8PamC1kcJ0BBWjeDDuMuMTDGoYCHqjdNOcRJklup70AatrKSylWlCUv1Q”  } | | | | |

表 3.6-3 接口返回结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **返回结果：** | **参数** | **定义** | **类型** | **备注** |
| msg | 返回消息 | string | / |
| code | 状态码 | int | / |
| **示例：** | {  “code”: 0,  “msg”: “delete success”  } | | | |