武汉科技大学地理信息2002班命题开发组  
四川旅游景区系统后端开发API说明文档

2023/5/15

# 使用主网址：<http://localhost:8000/user/>完成系统的用户注册、登录、注销等操作

## 用户注册API：http://localhost:8000/user/register/

向API传入JSON数据，后端自动完成用户的注册工作。

请求方式：POST。

JSON数据中包括的数据有：

|  |  |
| --- | --- |
| username | 用户注册或登录时使用的名称。 |
| password | 用户的密码 |
| user\_xb | 用户的性别。要求传入数据为字符“男/女”或者数字“0/1”。若传入其他类型的数据或传入空值时，系统将默认设置性别为“女”。 |
| user\_age | 用户的年龄。要求传入的值必须是阿拉伯数字或者空值，若传入空值将默认设置为0。 |

API返回值也是JSON数据。其中的信息包括：

|  |  |
| --- | --- |
| state | API程序运行后的状态码反馈信息。状态码对应的含义将在后续介绍。 |
| info | API反馈详细信息。若API未出现任何错误，则为OK，用户操作成功；若出错，则记录错误详细信息，类似于控制台报错信息，前端工程师可根据此信息结合状态码完成前端传入值的更改。 |
| requestGet | 从请求中获取到的数据。 |
| responseTime | 后端API响应返回时发生的时间。 |

## 用户登录API：http://localhost:8000/user/login/

向API传入JSON数据后，系统将自动验证用户名与密码，将返回状态码表明用户验证结果。若用户验证正确，将进行用户登录操作，在浏览器控制台中可以看见cookice中有session值。

请求方式：POST。

传递的JSON数据的数据包括：

|  |  |
| --- | --- |
| username | 用户登录名称。 |
| password | 用户登录密码。 |

后端完成用户登录操作后，也是以JSON格式返回状态码等信息。返回信息请参考注册API。

额外的返回值有：

|  |  |
| --- | --- |
| responseFromeDatabase | 来源于数据库中关于该用户相关属性以及属性值。 |

## 用户注销（退出登录）API：http://localhost:8000/user/logout/

前端不需要向API传递额外参数，只需在已登录的界面调用此API，后端将清除session完成用户退出登录操作。

后端仅仅只是清除session数据，用户在后续操作中不再拥有已登录状态信息，登录网站的用户将赋值为匿名用户。所以前端需要进行根据API返回值完成相应的操作，比如取消用户登录状态时的头像显示。

API返回值是JSON数据。返回信息请参考注册API。

## 状态码state介绍

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1001 | 用户传入数据类型错误或缺失。 | 请检查用户输入数据类型是否符合上述API传递JSON格式要求；请检查前端传递的JSON数据是否设置正确，如格式、键值对的键。具体信息请查看“info”。 |
| 1111 | 用户名或密码错误。 | 用户检查用户名或密码是否输入正确。具体信息请查看“info”。 |
| 2001 | 传递数据正常并且用户数据注册成功。 | 成功状态码，无需修改。 |
| 2002 | 传递数据正常并且用户用户名与密码匹配成功，用户正常登录。 | 成功状态码，无需修改。 |
| 2003 | 用户退出登录成功。 | 成功状态码，无需修改。 |
| 3000 | 传递JSON数据错误，无法解析JSON数据。 | 请前端工程师检查传递的JSON数据是否正确配置JSON数据格式，以及返回值中“info”中的信息。具体错误详细信息可查看“info”。 |
| 3001 | 用户注册或登录验证时API程序运行发生异常，用户操作未正常执行。 | 请联系后端工程师解决问题，同时告知工程师发生异常时前端发送的数据以及数据配置。具体信息请查看“info” |
| 3002 | 用户退出登录时API运行发生异常，用户操作未正常执行。 | 解决方法请参照状态码3001解决方案。 |
| 4004 | 请求方式发生错误。 | 请检查请求方式是否正确。具体信息请查看“info” |

## API还在开发中，尽情期待！

|  |  |
| --- | --- |
|  | [列出将受此项目影响的机构、利益干系人或部门，并描述他们将如何受到项目的影响。] |

# 制作团队与成员

我们尽全力完成项目建设，完善项目功能，如需帮助或有一切问题，请联系刘丕文：111-1111-1111。

如需合作或项目需要建设等搞钱活动，请联系郑达平：222-2222-2222。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 标题 | 日期 |
| 郑达平 | 后端开发 | 2023-5-15 |
| 刘丕文 | 前端开发 | 2023-5-15 |
| 李慧 | 前端开发 | 2023-5-15 |
| 彭塞初 | 后端开发 | 2023-5-15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审批人 | 郑达平 |  | 日期 | 2023/5/15 | 审批人 |  |  | 日期 |