

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/](http://localhost:8000/user/)**完成系统的用户注册、登录、注销等操作**

1. 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。

2. 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 cookie 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：

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

3. 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](#)。

4. 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”

5. API 还在开发中，尽情期待！

i [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
-----	-----	----	-----------	-----	----