接口使用文档

数据返回类型统一采用Json{

code:”状态码”,

msg:”提示信息”,

data:”返回数据”

}

# 用户相关接口

## 注册

### 基本信息

请求路径：/user/register 请求方式：POST

接口描述：该接口用于注册新用户

### 请求参数

请求参数格式：requestForm

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| username | 用户名 | string | 是 | 5~16位非空字符 |
| password | 密码 | string | 是 | 5~16位非空字符 |

请求数据样例：

1 username=zhangsan&password=123456

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 登录

### 基本信息

请求路径：/user/login 请求方式：POST

接口描述：该接口用于登录

### 请求参数

请求参数格式：requestForm

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| username | 用户名 | string | 是 | 5~16位非空字符 |
| password | 密码 | string | 是 | 5~16位非空字符 |

请求数据样例：

1 username=zhangsan&password=123456

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | string | 必须 |  | 返回的数据,jwt令牌 |  |

响应数据样例：

1 {

2

3

4

5

"code": 0, "message": "操作成功", "data":

"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJjbGFpbXMiOnsiaWQiOjUsInVzZXJuYW1lIjoid2FuZ2JhI n0sImV4cCI6MTY5MzcxNTk3OH0.pE\_RATcoF7Nm9KEp9eC3CzcBbKWAFOL0IsuMNjnZ95M"

}

### 备注说明

用户登录成功后，系统会自动下发JWT令牌，然后在后续的每次请求中，浏览器都需要在请求头header中携带 到服务端，请求头的名称为 Authorization，值为 登录时下发的JWT令牌。

如果检测到用户未登录，则http响应状态码为401

## 获取用户详细信息

### 基本信息

请求路径：/user/userInfo 请求方式：GET

接口描述：该接口用于获取当前已登录用户的详细信息

### 请求参数

无

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 必须 |  | 返回的数据 |  |
| |-id | number | 非必须 |  | 主键ID |  |
| |-username | srting | 非必须 |  | 用户名 |  |
| |-password | string | 非必须 |  | 密码 |  |
| |-nickname | string | 非必须 |  | 昵称 |  |
| |-email | string | 非必须 |  | 邮箱 |  |
| |-userPic | string | 非必须 |  | 头像地址 |  |
| |-createTime | string | 非必须 |  | 创建时间 |  |
| |-updateTime | string | 非必须 |  | 更新时间 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": {

"id": 5,

"username": "wangba",

"password": "e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e", "nickname": "",

"email": "",

"userPic": "",

"createTime": "2023-09-02 22:21:31",

"updateTime": "2023-09-02 22:21:31"

}

}

## 更新用户基本信息

### 基本信息

请求路径：/user/update 请求方式：PUT

接口描述：该接口用于更新已登录用户的基本信息(除头像和密码)

### 请求参数

请求参数格式：application/json 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| id | 主键ID | number | 是 |  |
| username | 用户名 | string | 否 | 5~16位非空字符 |
| password | 密码 | string | 是 | 5~16位非空字符 |
| email | 邮箱 | string | 是 | 满足邮箱的格式 |

请求数据样例：

1

2

3

4

5

6

{

"id":5,

"username":"wangba", "nickname":"wb", "email":"[wb@itcast.cn](mailto:wb@itcast.cn)"

}

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 更新用户头像

### 基本信息

请求路径：/user/updateAvatar

请求方式：PATCH

接口描述：该接口用于更新已登录用户的头像

### 请求参数

请求参数格式：queryString 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| avatarUrl | 头像地址 | string | 是 |  |

请求数据样例：

1. avatarUrl=
2. https://big-event-gwd.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/9bf1cf5b-1420-4c1b-91ad- e0f4631cbed4.png

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 更新用户密码

### 基本信息

请求路径：/user/updatePwd 请求方式：PATCH

接口描述：该接口用于更新已登录用户的密码

### 请求参数

请求参数格式：application/json 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| old\_pwd | 原密码 | string | 是 |  |
| new\_pwd | 新密码 | string | 是 |  |
| re\_pwd | 确认新密码 | string | 是 |  |

请求数据样例：

1

2

3

4

5

{

"old\_pwd":"123456",

"new\_pwd":"234567", "re\_pwd":"234567"

}

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

# 文章管理相关接口

## 发布文章

### 基本信息

请求路径：/article 请求方式：POST

接口描述：该接口用于新增文章(发布文章)

### 请求参数

请求参数格式：application/json 请求参数说明:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |  |
| title | 文章标题 | string | 是 |  |  |
| content | 文章正文 | string | 是 |  |  |
| coverImg | 封面图像地址 | string | 是 |  |  |
| state | 发布状态 | string | 是 | 已发布 | 草稿 |  |
| categoryId | 文章分类ID | number | 是 |  |  |

请求数据样例：

1 {

2

3

4

5

6

7

"title": "陕西旅游攻略",

"content": "兵马俑,华清池,法门寺,华山...爱去哪去哪...",

"coverImg": "https://big-event-gwd.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/9bf1cf5b-1420-4c1b-

91ad-e0f4631cbed4.png", "state": "草稿", "categoryId": 2

}

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 更新文章

### 基本信息

请求路径：/article

请求方式：PUT

接口描述：该接口用于更新文章信息

### 请求参数

请求参数格式：application/json 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |  |
| id | 主键ID | number | 是 |  |  |
| title | 文章标题 | string | 是 |  |  |
| content | 文章正文 | string | 是 |  |  |
| coverImg | 封面图像地址 | string | 是 |  |  |
| state | 发布状态 | string | 是 | 已发布 | 草稿 |  |
| categoryId | 文章分类ID | number | 是 |  |  |

请求数据样例：

1 {

2

3

4

5

6

7

8

"id":4,

"title": "北京旅游攻略",

"content": "天安门,颐和园,鸟巢,长城...爱去哪去哪...",

"coverImg": "https://big-event-gwd.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/9bf1cf5b-1420-4c1b-

91ad-e0f4631cbed4.png", "state": "已发布", "categoryId": 2

}

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 获取文章详情

### 基本信息

请求路径：/article/detail 请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据ID获取文章详细信息

### 请求参数

请求参数格式：queryString 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |  |
| id | 主键ID | number | 是 |  |  |

请求数据样例：

1 id=4

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 必须 |  | 返回的数据 |  |
| |-id | number | 非必须 |  | 主键ID |  |
| |-title | string | 非必须 |  | 文章标题 |  |
| |-content | string | 非必须 |  | 文章正文 |  |
| |-coverImg | string | 非必须 |  | 文章封面图像地址 |  |
| |-state | string | 非必须 |  | 发布状态 | 已发布|草稿 |
| |-categoryId | number | 非必须 |  | 文章分类ID |  |
| |-createTime | string | 非必须 |  | 创建时间 |  |
| |-updateTime | string | 非必须 |  | 更新时间 |  |

响应数据样例：

1 {

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

"code": 0, "message": "操作成功", "data": {

"id": 4,

"title": "北京旅游攻略",

"content": "天安门,颐和园,鸟巢,长城...爱去哪去哪...",

"coverImg": "https://big-event-gwd.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/9bf1cf5b-1420-

4c1b-91ad-e0f4631cbed4.png", "state": "已发布", "categoryId": 2,

"createTime": "2023-09-03 11:35:04",

"updateTime": "2023-09-03 11:40:31"

}

}

## 删除文章

### 基本信息

请求路径：/article 请求方式：DELETE

接口描述：该接口用于根据ID删除文章

### 请求参数

请求参数格式：queryString 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |  |
| id | 主键ID | number | 是 |  |  |

请求数据样例：

1 id=4

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 非必须 |  | 返回的数据 |  |

响应数据样例：

1

2

3

4

5

{

"code": 0, "message": "操作成功", "data": null

}

## 文章列表(条件分页)

### 基本信息

请求路径：/article 请求方式：GET

接口描述：该接口用于根据条件查询文章,带分页

### 请求参数

请求参数格式：queryString 请求参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **说明** | **类型** | **是否必须** | **备注** |  |
| pageNum | 当前页码 | number | 是 |  |  |
| pageSize | 每页条数 | number | 是 |  |  |
| categoryId | 文章分类ID | number | 否 |  |  |
| state | 发布状态 | string | 否 | 已发布 | 草稿 |  |

请求数据样例：

1 pageNum=1&pageSize=3&categoryId=2&state=草稿

### 响应数据

响应数据类型：application/json 响应参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | object | 必须 |  | 返回的数据 |  |
| |-total | number | 必须 |  | 总记录数 |  |
| |-items | array | 必须 |  | 数据列表 |  |
| |-id | number | 非必须 |  | 主键ID |  |
| |-title | string | 非必须 |  | 文章标题 |  |
| |-content | string | 非必须 |  | 文章正文 |  |
| |-coverImg | string | 非必须 |  | 文章封面图像地址 |  |
| |-state | string | 非必须 |  | 发布状态 | 已发布|草稿 |
| |-categoryId | number | 非必须 |  | 文章分类ID |  |
| |-createTime | string | 非必须 |  | 创建时间 |  |
| |-updateTime | string | 非必须 |  | 更新时间 |  |

响应数据样例：

1 {

2 "code": 0,

1. "message": "操作成功",
2. "data": {
3. "total": 1,
4. "items": [ 7 {

8 "id": 5,

1. "title": "陕西旅游攻略",
2. "content": "兵马俑,华清池,法门寺,华山...爱去哪去哪...",
3. "coverImg": "https://big-event-gwd.oss-cn-

beijing.aliyuncs.com/9bf1cf5b-1420-4c1b-91ad-e0f4631cbed4.png",

1. "state": "草稿",
2. "categoryId": 2,

14 "createTime": "2023-09-03 11:55:30",

15 "updateTime": "2023-09-03 11:55:30"

16 }

17 ]

18 }

19 }

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** | **其他信息** |
| code | number | 必须 |  | 响应码, 0-成功,1-失败 |  |
| msg | string | 非必须 |  | 提示信息 |  |
| data | string | 必须 |  | 图像在阿里云上的存储地址 |  |

响应数据样例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | { |  |
| 2 |  | "code": 0, |
| 3 |  | "message": "操作成功", |
| 4 |  | "data": "https://big-event-gwd.oss-cn-beijing.aliyuncs.com/b5811871-acc8-4583-8399- |
|  | cf0dc73591ab.png" | |
| 5 | } | |

# 设计说明：

系统分为三层，分别为控制层（controller），服务层（service），数据层（dao），分别执行不同层面的业务。

控制层：接收前端传来的数据并进行校验。之后调用服务层处理数据，再把结果打包为统一格式的JSON数据传回给前端。

服务层：配合控制层的代码，具体执行接口的业务处理数据，并调用数据层对数据库的数据进行增删改查，根据需求把结果传回给控制层。

数据层：根据服务层的需要具体执行SQL语句对数据库的数据进行增删改查。

除了三层的主要业务实现的代码，也有其他的代码来进行辅助开发：

Domain：一个数据表一个Java的类，用@Data注解，实现getter，setter来更方便的传递数据库的数据，并且用Validate的注解开发对类中的属性进行校验。

Interceptors：过滤器，用于在用户调用除登录注册以外的接口时校验用户是否携带正确的令牌来保证数据的安全性。

Utils：各种工具类帮助进行更加方便的开发。如JwtUtil提供自动生成，校验JTW令牌的函数；Md5Util用于对用户的密码进行Md5加密；ThreadLocalUtil用于在整个系统中存储调用令牌。