详细设计

# 接口设计

## 前台

* 主页

功能：返回主页页面

路径：/

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 文章列表

功能：以发布时间倒序的形式返回文章列表

路径：/articles

请求方法：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| type | 必须 | 类型： 0 => 新闻， 1 => 通知，2 = >专题 |
| start | 可选 | 分页起始位置，默认0 |
| limit | 可选 | 文章数量，默认16 |

返回结果：html页面

* 文章详情

功能：获取文章详细内容

路径：/article/{id}

请求方法：get

参数：路径参数文章id

返回结果：html页面

* 学院信息详情

功能：获取指定的学院信息

路径：/information/{name}

请求方法：get

参数：路径参数学院信息名name

返回结果：html页面

* 教师职称结构

功能：返回教师职称结构信息

路径：/teachers

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 教师详情

功能：获取指定教师的详细介绍

路径：/teacher/{id}

请求方法：get

参数：路径参数教师id

返回结果：html页面

## 后台

### 登录

* 登录页面

功能：获取登录页面

路径：/login-page

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 登录

功能：登录

路径：/login

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| username | 必须 | 用户名 |
| password | 必须 | 密码 |

返回结果：

登录成功：跳转到学院信息列表页面

登录失败：登录页面（提示错误）

* 修改密码

功能：修改密码

路径：/admin/change-password

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| newPassword | 必须 | 新密码 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

### 学院信息管理

* 学院信息列表

功能：获取所有学院信息列表

路径：/admin/informations

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增学院信息页面

功能：获取新增学院信息页面

路径：/admin/information/create-page

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增学院信息

功能：新增学院信息

路径：/admin/information/create

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| name | 必须 | 信息名 |
| detail | 必须 | 详细信息 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 编辑学院信息页面

功能：获取编辑学院信息页面

路径：/admin/information/update-page/{id}

请求方法：get

参数：路径参数id

返回结果：html页面

* 更新学院信息

功能：更新学院信息

路径：/admin/information/update/{id}

请求方法：post

参数：

路径参数id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| name | 必须 | 信息名 |
| detail | 必须 | 详细信息 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 删除学院信息

功能：删除学院信息

路径：/admin/information/delete/{id}

请求方法：post

参数：路径参数id

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

### 文章管理

* 文章列表

功能：获取文章列表

路径：/admin/articles

请求方法：get

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| type | 可选 | 类型： 0 => 新闻， 1 => 通知，2 = >专题，不指定将返回全部类型 |
| start | 可选 | 分页起始位置，默认0 |
| limit | 可选 | 文章数量，默认16 |

返回结果：html页面

* 发布文章页面

功能：获取发布文章页面

路径：/admin/article/create-page

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 发布文章

功能：发布文章

路径：/admin/article/create

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| title | 必须 | 标题 |
| content | 必须 | 文章内容 |
| type | 必须 | 类型： 0 => 新闻， 1 => 通知，2 = >专题 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 编辑文章页面

功能：获取编辑文章页面

路径：/admin/article/update-page/{id}

请求方法：get

参数：路径参数id

返回结果：html页面

* 更新文章

功能：更新文章

路径：/admin/article/update/{id}

请求方法：post

参数：

路径参数id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| title | 必须 | 信息名 |
| content | 必须 | 文章内容 |
| type | 必须 | 类型： 0 => 新闻， 1 => 通知，2 = >专题 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 删除文章

功能：删除文章

路径：/admin/article/delete/{id}

请求方法：post

参数：路径参数id

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

### 教师信息管理

* 教师信息列表

功能：获取所有教师信息列表

路径：/admin/teachers

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增教师信息页面

功能：获取新增教师信息页面

路径：/admin/teacher/create-page

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增教师信息

功能：新增学院信息

路径：/admin/teacher/create

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| name | 必须 | 教师姓名 |
| content | 必须 | 详细信息 |
| level | 必须 | 职称 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 编辑教师信息页面

功能：获取编辑教师信息页面

路径：/admin/teacher/update-page/{id}

请求方法：get

参数：路径参数id

返回结果：html页面

* 更新教师信息

功能：更新教师信息

路径：/admin/teacher/update/{id}

请求方法：post

参数：

路径参数id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| name | 必须 | 教师姓名 |
| content | 必须 | 详细信息 |
| level | 必须 | 职称 |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 删除教师信息

功能：删除教师信息

路径：/admin/teacher/delete/{id}

请求方法：post

参数：路径参数id

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

### 首页推荐管理

* 首页推荐列表

功能：获取所有首页推荐

路径：/admin/recommends

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增首页推荐页面

功能：获取新增首页推荐页面

路径：/admin/recommend/create-page

请求方法：get

参数：无

返回结果：html页面

* 新增首页推荐

功能：新增首页推荐

路径：/admin/recommend/create

请求方法：post

参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| title | 必须 | 标题 |
| article\_id | 必须 | 文章id |
| cover | 必须 | 封面url |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 编辑首页推荐页面

功能：获取编辑首页推荐页面

路径：/admin/recommend/update-page/{id}

请求方法：get

参数：路径参数id

返回结果：html页面

* 更新首页推荐

功能：更新首页推荐

路径：/admin/recommend/update/{id}

请求方法：post

参数：

路径参数id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| title | 必须 | 标题 |
| article\_id | 必须 | 文章id |
| cover | 必须 | 封面url |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 删除首页推荐

功能：删除首页推荐

路径：/admin/recommend/delete/{id}

请求方法：post

参数：路径参数id

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

### 文件储存

* 文件上传

功能：上传文件

路径：/admin/file/upload

请求方法：post

参数：

类型：multipart/form-data

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 要求 | 注释 |
| file | 必须 | 文件（大小上限512M） |

返回结果：json

成功：

{ “code”: 200, “msg”: “请求成功”, “url”:”http://xxxxx/file/xxxx”}

失败：

{“code”: xxx, “msg”: “失败原因”}

* 文件下载

功能：下载文件

路径：/file/{key}

请求方法：get

参数：无

返回结果：二进制流

# 服务层接口类图

