## 总体规定

1. html文件均保存在如下目录中

<http://localhost:6060/static/>，例如<http://localhost:6060/static/student.html>

1. get和post方法均需要在路径后拼上查询参数

查询参数例如?student\_id=<学生编号>&course\_id=<课程编号>

1. get和post方法的回复均以json的方式给出信息
2. 所有的路径前均加上<http://localhost:>6060
3. http请求的返回状态码不是200ok时，会有error字段，里面包含错误信息，客户端在适当位置显示
4. 所有修改数据库的接口，用的是post请求，成功的情况下回复内容为空，状态码200，失败的情况下回复包含error字段，状态码404

## 学生

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看基本信息 | get | /student/information | student\_id | student\_id  student\_name  sex  birth\_year  province  major\_id  major\_name  credits，已修学分  number\_of\_courses，已选课程数量  average\_grade，加权平均学分 |
| 查看已选课程 | get | /student/courses\_selected | student\_id | courses: 列表（  course\_id  course\_name  year  semester  teacher\_name  credit  grade  ） |

## 教师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看基本信息 | get | /teacher/information | teacher\_id | teacher\_id  teacher\_name  sex  birth\_year  number\_of\_courses，所授课程数量 |
| 查看授课列表 | get | /teacher/courses\_taught | teacher\_id | courses: 列表(  course\_id  course\_name  year  semester，秋|春  credit  ) |
| 查看某门课程学生列表 | get | /teacher/course\_information | course\_id | students: 列表(  student\_id  student\_name  sex  major\_name  grade  ) |
| 修改某门课程某个学生成绩 | post | /teacher/course\_information | course\_id  student\_id  grade |  |
| 查看某门课程统计信息 | get | /teacher/course\_statistic | course\_id | 0-59：人数  60-69：人数  70-79：人数  80-89：人数  90-100：人数 |

## 管理员/学生信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看学生 | get | /admin/student/select |  | students：列表(  student\_id student\_name  sex  birth\_year  province  enter\_year  major\_name  major\_id  credits  number\_of\_courses  average\_grade  ) |
| 修改学生前的请求 | get | /admin/student/update | student\_id | student\_id：不可修改  student\_name  sex  birth\_year  province  enter\_year  major\_id  major\_name  majors：列表 |
| 修改学生后的请求 | post | /admin/student/update | student\_id  student\_name  sex  birth\_year  province  enter\_year  major\_id |  |
| 添加学生前的请求 | get | /admin/student/insert |  | majors：列表(  major\_id  major\_name  ) |
| 添加学生后的请求 | post | /admin/student/insert | student\_name  sex  birth\_year  province  major\_name |  |
| 删除学生的请求 | post | /admin/student/delete | student\_id |  |

## 管理员/教师信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看教师 | get | /admin/teacher/select |  | teachers：列表(  teacher\_id  teacher\_name  sex  birth\_year  number\_of\_courses  ) |
| 修改教师前的请求 | get | /admin/teacher/update | teacher\_id | teacher\_id：不可修改  teacher\_name  sex  birth\_year |
| 修改教师后的请求 | post | /admin/teacher/update | teacher\_id  teacher\_name  sex  birth\_year |  |
| 添加教师的请求 | post | /admin/teacher/insert | teacher\_name  sex  birth\_year |  |
| 删除教师的请求 | post | /admin/teacher/delete | teacher\_id |  |

## 管理员/课程信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看课程 | get | /admin/course/select |  | courses: 列表(  course\_id  course\_name  year  semester  teacher\_id  teacher\_name  credit  number\_of\_students  average\_grade  ) |
| 修改课程前的请求 | get | /admin/course/update | course\_id | course\_id：不可修改  course\_name  year  semester  teacher\_id  teacher\_name  credit  teachers 列表(  teacher\_id  teacher\_name  ) |
| 修改课程后的请求 | post | /admin/course/update | course\_id  course\_name  year  semester  teacher\_id  credit |  |
| 添加课程前的请求 | get | /admin/course/insert |  | teachers 列表(  teacher\_id  teacher\_name  ) |
| 添加课程后的请求 | post | /admin/course/insert | course\_name  year  semester  teacher\_id  credit |  |
| 删除课程的请求 | post | /admin/course/delete | course\_id |  |

## 管理员/专业信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看专业 | get | /admin/major/select |  | majors：列表(  major\_name  major\_id  number\_of\_students  ) |
| 修改专业前的请求 | get | /admin/major/update | major\_id | major\_id，不可修改  major\_name |
| 修改专业后的请求 | post | /admin/major/update | major\_id  major\_name |  |
| 添加专业的请求 | post | /admin/major/insert | major\_name |  |
| 删除专业的请求 | post | /admin/major/delete | major\_id |  |

## 管理员/专业选课

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 查看专业选课列表 | get | /admin/major\_course/select |  | major\_courses：列表(  major\_id  major\_name  course\_id  course\_name  ) |
| 添加专业选课前的请求 | get | /admin/major\_course/insert |  | majors：列表(  major\_id  major\_name  )  courses：列表(  course\_id  course\_name  ) |
| 添加专业选课后的请求 | post | /admin/major\_course/insert | major\_id  course\_id |  |
| 删除专业选课 | post | /admin/major\_course/delete | major\_id  course\_id |  |

## 登录/注销/修改密码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| API | 方法 | 路径 | 发送参数 | 接收参数 |
| 学生登录 | get | /student/login | student\_id  password | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |
| 学生修改密码 | post | /student/change\_password | student\_id  old\_password  new\_password | 404 失败，error字段  200成功 |
| 教师登录 | get | /teacher/login | teacher\_id  password | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |
| 教师修改密码 | post | /teacher/change\_password | teacher\_id  old\_password  new\_password | 404失败，error字段  200 成功 |
| 管理员登录 | get | /admin/login | password | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |
| 学生登出 | get | /student/logout | student\_id | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |
| 教师登出 | get | /teacher/logout | teachr\_id | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |
| 管理员登出 | get | /admin/logout |  | 404失败，error字段  200 成功，跳转页面 |