## 4.3教师模块

### 4.3.1作业管理\_发布作业

#### 4.3.1.1程序描述

该功能主要提供老师用户进行作业的发布。

#### 4.3.1.2功能

教师用户点击“发布新作业”链接->输入作业名称、内容->选择截止日期->输入验证码->点击提交，系统将验证作业名称、内容是否为空，是否已经选择了截止日期，验证码是否输入正确，如果符合条件则更新数据库。如果不符合提示用户错误信息。

#### 4.3.1.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.1.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 发布新作业 | publishHomework() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.1.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 发布新作业 | publishHomework() |  |  | 自动 |

#### 4.3.1.6接口

向外提供接口:publishHomework()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.1.7算法



#### 4.3.1.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表：Teacher表，Tea\_Team表，HomeworkInfo表，Tea\_Homework表，StuHomework表，Stu\_Homework表，StuH\_Homework表。

#### 4.3.1.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.2作业管理\_编辑作业

#### 4.3.2.1程序描述

程序提供对已经发布的作业进行修改的功能。

#### 4.3.2.2功能

教师用户点击作业名称旁边的“编辑”链接->输入作业名称、内容->选择截止日期->输入验证码->点击提交，系统将验证作业名称、内容是否为空，是否已经选择了截止日期，验证码是否输入正确，如果符合条件则更新数据库。如果不符合提示用户错误信息。

#### 4.3.2.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.2.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 编辑作业 | editPubHomework() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.2.5输出项

名称、标识、数据类型、数据有效范围、输出方式。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 编辑作业 | editPubHomework() |  |  | 自动 |

#### 4.3.2.6接口

向外提供接口：editPubHomework()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.2.7算法

用流程图表示



#### 4.3.2.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表：Teacher表，Tea\_Team表，HomeworkInfo表，Tea\_Homework表，StuHomework表，Stu\_Homework表，StuH\_Homework表。

#### 4.3.2.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.3作业管理\_删除作业

#### 4.3.3.1程序描述

程序提供老师用户删除已经发布的作业的功能。

#### 4.3.3.2功能

教师用户点击作业名称旁边的交叉按钮，系统获得作业id，用户在弹出的对话框中点击“确认”，系统更新数据库，并显示删除作业后的页面。

#### 4.3.3.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.3.4输入项

名称、标识、数据类型、输入方式、频度。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 删除作业 | deletePubHomework() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.3.5输出项

名称、标识、数据类型、数据有效范围、输出方式。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 删除作业 | deletePubHomework() |  |  | 自动 |

#### 4.3.3.6接口

向外提供接口：deletePubHomework()，deleteHomework()。

内部接口：deleteHandle()，queryHandle()。

#### 4.3.3.7算法

用流程图表示



#### 4.3.3.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表：Teacher表，Tea\_Team表，HomeworkInfo表，Tea\_Homework表，StuHomework表，Stu\_Homework表，StuH\_Homework表。

#### 4.3.3.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.4作业管理\_对学生提交的作业评分

#### 4.3.4.1程序描述

程序提供老师对学生已提交的作业进行评分的功能。

#### 4.3.4.2功能

教师用户点击“评分”按钮->在小组列表中选择小组->选择学生->选择作业->输入分数->点击“提交”按钮，系统会检查提交的分数字符串是否合法，如果合法更新数据库，显示评分后的作业信息。否则提示用户重新输入正确的分数。

#### 4.3.4.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.4.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 作业评分 | scoreStuHomework() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.4.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 作业评分 | scoreStuHomework() |  | 0-100 | 自动 |

#### 4.3.4.6接口

向外提供接口：scoreStuHomework()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.4.7算法



#### 4.3.4.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表，Tea\_Team表，HomeworkInfo表，Tea\_Homework表，StuHomework表，Stu\_Homework表，StuH\_Homework表。

#### 4.3.4.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.5作业管理\_修改对学生作业的评分

#### 4.3.5.1程序描述

程序提供老师对已评分的作业的分数进行修改的功能。

#### 4.3.5.2功能

教师用户在小组列表中选择小组->选择学生->选择作业 ->点击分数后的“修改”按钮->填写新的分数，系统会检查提交的分数字符串是否合法，如果合法更新数据库，显示评分后的作业信息。否则提示用户重新输入正确的分数。

#### 4.3.5.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.5.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 修改作业评分 | updateStuHomeworkScore() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.5.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 修改作业评分 | updateStuHomeworkScore() |  | 0-100 | 自动 |

#### 4.3.5.6接口

向外提供接口：updateStuHomeworkScore()

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.5.7算法



#### 4.3.5.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表，Tea\_Team表，HomeworkInfo表，Tea\_Homework表，StuHomework表，Stu\_Homework表，StuH\_Homework表。

#### 4.3.5.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.9资源管理\_上传资源

#### 4.3.9.1程序描述

程序提供老师上传资源文件的功能

#### 4.3.9.2功能

教师用户点击“浏览”按钮->选择上传的资源文件->选择“上传到公共主页”还是“上传到所在小组的主页”->点击“上传”按钮，系统将更新数据库，并将资源文件拷贝到对应目录中。

#### 4.3.9.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.9.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 上传资源 | publishResource() |  | 上传文件的路径 | 1 |

#### 4.3.9.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 上传资源 | publishResource() |  |  | 自动 |

#### 4.3.9.6接口

向外提供接口：publishResource()。

内部接口：copyFile()，newbuiltFile()，filenewDirectory()。

#### 4.3.9.7算法



#### 4.3.9.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表。

#### 4.3.9.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.10资源管理\_删除资源

#### 4.3.10.1程序描述

程序提供老师删除他已上传的资源文件的功能。

#### 4.3.10.2功能

教师用户点击资源文件名称旁边的“删除”链接->在弹出的对话框中选择“确认”，系统更新数据库，并将对应的文件删除，更新其他资源文件的名称。

#### 4.3.10.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.10.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 删除资源 | deleteResource() |  |  | 1 |

#### 4.3.10.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 删除资源 | deleteResource() |  |  | 自动 |

#### 4.3.10.6接口

向外提供接口：deleteResource()。

内部接口：deleteDirectory()，deleteFile()。

#### 4.3.10.7算法



#### 4.3.10.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表。

#### 4.3.10.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.11监督项目\_发表评价

#### 4.3.11.1程序描述

程序提供老师对所指导的小组的项目进行评价的功能。

#### 4.3.11.2功能

教师用户可以在所指导的小组的项目管理的主页点击“发表评价”链接->输入“评价内容”->点击“提交”按钮，系统将更新数据库，并显示发表的评价内容。

#### 4.3.11.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.11.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 发表评价 | publishBBS() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.11.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 发表评价 | publishBBS() |  |  | 自动 |

#### 4.3.11.6接口

向外提供接口：publishBBS()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.11.7算法

用流程图表示



#### 4.3.11.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表，Team\_TR\_BBS表，ProjectItem表，SuperviseBBS表，TopicBBS表。

#### 4.3.11.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.12监督项目\_删除评价

#### 4.3.12.1程序描述

程序提供老师删除已发表的评价的功能。

#### 4.3.12.2功能

教师用户点击评价内容旁边的“删除”链接->在弹出的对话框中点击“确认”，系统将更新数据库，并显示删除评价后的页面。

#### 4.3.12.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.12.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 删除评价 | deleteBBS() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.12.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 删除评价 | deleteBBS() |  |  | 自动 |

#### 4.3.12.6接口

向外提供接口：deleteBBS()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.12.7算法



#### 4.3.12.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表，Team\_TR\_BBS表，ProjectItem表，SuperviseBBS表，TopicBBS表。

#### 4.3.12.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.13公共讨论\_发表帖子

#### 4.3.13.1程序描述

程序提供老师发表帖子的功能。

#### 4.3.13.2功能

教师用户可以在公共的讨论区，点击“发表评论”链接，输入评论内容，点击“提交”按钮。系统将验证评论内容是否为空，如果不为空，则更新数据库，显示发表的帖子。如果为空则提示用户“输入内容不能为空。”

#### 4.3.13.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.13.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 发表帖子 | publishBBS() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.13.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 发表帖子 | publishBBS() |  |  | 自动 |

#### 4.3.13.6接口

向外提供接口：publishBBS()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.13.7算法



#### 4.3.13.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表： Teacher表，Team\_TR\_BBS表，SuperviseBBS表，TopicBBS表。

#### 4.3.13.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.14公共讨论\_回复帖子

#### 4.3.14.1程序描述

程序提供老师对某个帖子进行回复的功能。

#### 4.3.14.2功能

教师用户可以在某帖子的旁边点击“回复”，输入帖子内容，点击“提交”，系统将先判断帖子是否为空，如果不为空，则显示回复的帖子。如果为空则提示用户“输入内容不能为空”。

#### 4.3.14.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.14.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 回复帖子 | replyBBS() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.14.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 回复帖子 | replyBBS() |  |  | 自动 |

#### 4.3.14.6接口

向外提供接口：replyBBS()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.14.7算法



#### 4.3.14.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表：ReplyBBS表，Teacher表，Team\_TR\_BBS表，SuperviseBBS表，TopicBBS表，ReplyBBSInner表，TR\_BBS表。

#### 4.3.14.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。

### 4.3.15公共讨论\_删除自己的帖子

#### 4.3.15.1程序描述

程序提供老师对自己的帖子的删除功能。

#### 4.3.15.2功能

教师用户点击自己发表的帖子旁边的交叉，系统获得该帖子的id，并提示用户是否确认删除，用户点击确认，系统更新数据库，并显示删除完帖子后的页面。

#### 4.3.15.3性能

该功能对性能没有特殊要求。

#### 4.3.15.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 删除自己的帖子 | deleteBBS() |  | 输入 | 1 |

#### 4.3.15.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 数据有效范围 | 输出方式 |
| 删除自己的帖子 | deleteBBS() |  |  | 自动 |

#### 4.3.15.6接口

向外提供接口：deleteBBS()。

内部接口：queryHandle()，deleteHandle()，insertHandle()，updateHandle()。

#### 4.3.15.7算法



#### 4.3.15.8存储分配

对于已经成功登录的用户，系统将其信息保存在session中，并更新其在数据库中的相关信息。

整个业务流程所涉及的表：ReplyBBS表，Teacher表，Team\_TR\_BBS表，SuperviseBBS表，TopicBBS表，ReplyBBSInner表，TR\_BBS表。

#### 4.3.15.9界面设计

业务完成所需的界面。html格式，截图。