### 4.2.6项目管理\_项目版本恢复

#### 4.2.6.1程序描述

该程序用于恢复项目的版本，即将当前的项目版本设置为以前的某个版本。

#### 4.2.6.2功能

组长角色的学生用户点击“项目版本”列表框->选择项目版本->在弹出的是否恢复的对话框点击“确认”，可以恢复到原先的版本，即当前的项目版本为所选择的项目版本，此时系统将更新数据库，使得当前版本号为用户所选择的版本号。

如果点击“不恢复”，则进入该版本的页面。但当前项目版本号不变。

此后，该小组的学生用户上传的文件都将上传到该版本对应的文件目录中。

#### 4.2.6.3性能

该程序所能恢复的版本最早可追溯到前5个版本。

#### 4.2.6.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 项目版本号 | version | 字符串 | 选择键入 | 1 |

#### 4.2.6.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 当前项目版本号 | versionInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.6.6接口

向外提供的接口：

recoverProjectVersion(String version)

输入参数：

String version

version为当前学生用户选择的版本号字符串，由用户层传入。

返回：空。

内部调用接口：

queryHandle()、updateHandle()、renameDirectory()。

#### 4.2.6.7算法



#### 4.2.6.8存储分配

用session设置当前版本号为所设置的版本号。

所涉及到的表：

Stu\_Team表、ProjectVersion表。

#### 4.2.6.9界面设计

### 4.2.7项目管理\_创建新的项目版本

#### 4.2.7.1程序描述

该程序用于创建新的项目版本。

#### 4.2.7.2功能

组长角色的学生用户点击“创建新的项目版本”链接->输入新的版本号->点击“创建”按钮 ，系统将在学生用户的文件目录中创建新的项目目录，并显示用户新的项目版本号。

此后，该小组上传下载项目文件的目录将设置为该版本号的目录。

#### 4.2.7.3性能

每个小组最多创建6个项目版本，当满6个版本时再创建版本后，系统将自动把第一个版本删除。

#### 4.2.7.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 新的项目版本号 | version | 字符串 | 输入 | 1 |

#### 4.2.7.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 当前项目版本号 | versionInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.7.6接口

向外提供的接口：

createProjectVersion(String version)

输入参数：

String version

用户输入的版本号字符串。

返回：

空

调用的内部接口：

queryHandle()、insertHandle()、deleteHandle()、deleteDirectory()、filenewDirectory()、renameDirectory()。

#### 4.2.7.7算法



#### 4.2.7.8存储分配

用session设置当前项目版本号为所创建的新的项目版本号。

所涉及到的表：

Stu\_Team表、ProjectVersion表。

#### 4.2.7.9界面设计

### 4.2.8项目管理\_上传项目文件

#### 4.2.8.1程序描述

该程序用于将学生用户选择的文件上传到项目文件目录之中。

#### 4.2.8.2功能

学生点击“浏览”按钮->选择项目文件->点击“上传”按钮，系统将判断是否已经有对应的项目文件目录存在，如果没有，则提示用户创建新的项目版本，如果有则不新建，然后将上传的文件拷贝到当前项目版本的项目文件目录中。

#### 4.2.8.3性能

每个小组所有的项目版本里的文件总大小不能大于1GB。

#### 4.2.8.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 文件路径 | filePath | 字符串 | 选择 | 1 |

#### 4.2.8.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 提示信息 | noticeInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.8.6接口

向外提供接口：

submitProjectFile (String filePath)

String filePath

上传的文件的路径。

返回：

空

内部调用的接口：

queryHandle()、getDirectorySize()、getFileSize()、copyFile()。

#### 4.2.8.7算法



#### 4.2.8.8存储分配

所涉及的表：

Stu\_Team表、ProjectVersion表。

#### 4.2.8.9界面设计

### 4.2.9项目管理\_下载项目文件

#### 4.2.9.1程序描述

该程序提供用户下载项目文件的功能。

#### 4.2.9.2功能

学生用户点击项目文件名称旁边的“下载”->选择存储路径->点击“确认”->点击“确认”，即可将项目文件下载到自己所保存的文件路径中。

#### 4.2.9.3性能

系统将支持20个用户同时下载。

#### 4.2.9.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 文件路径 | filePath | 字符串 | 自动 | 1 |
| 存储路径 | saveFilePath | 字符串 | 选择 | 1 |

#### 4.2.9.5输出项

无

#### 4.2.9.6接口

向外提供的接口：

downloadProjectFile(String filePath,String saveFilePath)

String filePath

所下载的项目文件的文件路径。

String saveFilePath

下载的文件所存储的路径。

内部调用的接口：

queryHandle()、copyFile()。

#### 4.2.9.7算法



#### 4.2.9.8存储分配

所涉及的表：

Stu\_Team表、ProjectVersion表

#### 4.2.9.9界面设计

### 4.2.10项目管理\_删除项目文件

#### 4.2.10.1程序描述

该程序用于删除当前项目版本对应目录里的项目文件。

#### 4.2.10.2功能

学生用户点击项目文件名称旁边的交叉->在弹出的对话框中选择删除，系统将把对应目录里的文件删除，并更新数据库。

#### 4.2.10.3性能

无性能要求。

#### 4.2.10.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 对应的项目版本号 | version | 字符串 | 自动获取 | 1 |
| 项目文件名称 | fileName | 字符串 | 自动获取 | 1 |

#### 4.2.10.5输出项

无

#### 4.2.10.6接口

向外提供的接口：

deleteProjectFile(String version, String fileName)

输入参数：

String version

当前页面对应的项目版本号字符串。

String filename

所删除的文件的名称字符串。

内部调用的接口：

updateHandle()、deleteFile()、getDirectorySize()

#### 4.2.10.7算法



#### 4.2.10.8存储分配

所涉及的表：

ProjectVersion表。

#### 4.2.10.9界面设计

### 4.2.11项目管理\_项目进度设置与控制\_添加项目内容

#### 4.2.11.1程序描述

该程序用于添加项目内容。

#### 4.2.11.2功能

学生用户在项目进度控制页面，点击“添加新的项目内容”链接，输入项目内容->选择计划完成日期->点击“完成”，即可在项目进度页面添加一项新的项目内容。

系统将自动设置项目内容的发起时间为用户添加该项目内容的日期，完成百分比设置为0%。

#### 4.2.11.3性能

最多可以设置50个项目内容。

#### 4.2.11.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 项目内容 | projectItemContent | 字符串 | 键入 | 1 |
| 计划完成日期 | preEndTime | 字符串 | 键入 | 1 |

#### 4.2.11.5输出项

无

#### 4.2.11.6接口

向外提供的接口：

addProjectItem(String teamid, String projectItem,Datetime preEndTime)

String teamid

当前学生用户所属的小组的id。

String projectItem

添加项目内容的字符串。

Datetime preEndTime

所添加的项目内容所设置的计划完成日期。

返回：

空。

queryHandle()、insertHandle()。

#### 4.2.11.7算法



#### 4.2.11.8存储分配

所涉及的表：

Stu\_Team表、ProjectItem表。

#### 4.2.11.9界面设计

### 4.2.12项目管理\_项目进度设置与控制\_编辑项目内容

#### 4.2.12.1程序描述

该程序用于更改项目内容、计划完成日期和项目内容的完成百分比。

#### 4.2.12.2功能

学生用户点击项目内容条目旁边的“编辑”->输入项目内容、完成百分比，选择计划完成日期->点击“完成”。系统将验证百分比是否为合法数字、输入的项目内容是否不为空，符合条件则更新数据库。

#### 4.2.12.3性能

无性能要求。

#### 4.2.12.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 项目内容编号 | proItemid | 字符串 | 自动 | 1 |
| 项目内容 | projectItemContent | 字符串 | 键入 | 1 |
| 计划完成日期 | preEndTime | 字符串 | 键入 | 1 |
| 完成百分比 | progressStr | 字符串 | 键入 | 1 |

#### 4.2.12.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 提示信息 | noticeInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.12.6接口

向外提供的接口：

editProjectItem(String proItemid,String projectItem,Datetime preEndTime,String progressStr)

String proItemid

当前所编辑的项目内容的id字符串。

String projectItem

当前所编辑的项目内容的具体内容字符串。

Datetime preEndTime

所设置的计划完成时间。

String progressStr

所编辑的项目内容目前完成的百分比。

内部调用的接口：

updateHandle。

#### 4.2.12.7算法



#### 4.2.12.8存储分配

所涉及的表：

ProjectItem表。

#### 4.2.12.9界面设计

### 4.2.13项目管理\_项目进度设置与控制\_删除项目内容

#### 4.2.13.1程序描述

该程序用于删除项目内容。

#### 4.2.13.2功能

学生用户点击项目内容旁边的交叉按钮->在弹出的对话框点击“确认”。系统更新数据库，删除对应的项目内容记录。

#### 4.2.13.3性能

对性能无要求。

#### 4.2.13.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 项目内容编号 | proItemid | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.13.5输出项

无

#### 4.2.13.6接口

向外提供的接口：

deleteProjectItem(String proItemid)

String proItemid

所删除的项目内容的id。

内部所调用的接口：

deleteHandle()

#### 4.2.13.7算法



#### 4.2.13.8存储分配

所涉及的表：

ProjectItem表。

#### 4.2.13.9界面设计

### 4.2.13项目管理\_人员评价\_发表帖子

#### 4.2.13.1程序描述

该程序用于学生用户进行在项目人员评价中发表帖子。

#### 4.2.13.2功能

学生用户点击“发表评论”链接，输入评价内容，点击“提交”按钮。系统将验证评价内容是否为空，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。”

#### 4.2.13.3性能

系统支持10个用户同时评价。

#### 4.2.13.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 学生用户编号 | sid | int | 自动 | 1 |
| 帖子内容 | content | 字符串 | 键入 | 1 |
| 表名 | formName | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.13.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 提示信息 | noticeInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.13.6接口

向外提供的接口：

publishBBS(String sid, String content,String formName)

String sid

当前发帖子的用户id。

String content

帖子内容字符串。

String formName

所操作的表明字符串。

内部调用的接口：

insertHandle()

#### 4.2.13.7算法



#### 4.2.13.8存储分配

所涉及的表：

StuEvaluateBBS表。

#### 4.2.13.9界面设计

### 4.2.14项目管理\_人员评价\_回复帖子

#### 4.2.14.1程序描述

该程序用于实现回复帖子的功能。

#### 4.2.14.2功能

学生用户点击帖子旁边的回复，输入帖子内容->点击“提交”。系统将更新数据库，并显示回复后的页面。

#### 4.2.14.3性能

最多支持10个用户同时回复帖子。

#### 4.2.14.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 学生用户编号 | sid | int | 自动 | 1 |
| 帖子内容 | content | 字符串 | 键入 | 1 |
| 原帖编号 | bid | int | 自动 | 1 |
| 帖子记录表名 | formBBSName | 字符串 | 自动 | 1 |
| 帖子关系表名 | formInnerName | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.14.5输出项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输出方式 | 频度 |
| 提示信息 | noticeInfo | 字符串 | 自动 | 1 |

#### 4.2.14.6接口

向外提供的接口：

replyBBS(String sid,String content,String bid,String formBBSName,String formInnerName)

String sid

当前学生用户的id整型变量。

String content

回复的帖子内容的字符串。

String bid

原贴的编号整型变量。

String formBBSName

帖子记录表名字符串。

String formInnerName

帖子关系表名字符串。

内部调用的接口：

insertHandle()

#### 4.2.14.7算法



#### 4.2.14.8存储分配

所涉及的表：

StuEvaluateBBS表、StuEvaluateBBSInner表。

#### 4.2.14.9界面设计

### 4.2.15项目管理\_人员评价\_删除自己的帖子

#### 4.2.15.1程序描述

该程序用于用户删除自己的帖子。

#### 4.2.15.2功能

学生用户点击自己发表的帖子旁边的交叉按钮->在弹出的对话框中点击“确认”。系统将更新数据库，删除对应帖子的记录。如果这要删除的帖子是回复别人的帖子，则删除对应关系表中的记录。显示删除帖子后的页面。

#### 4.2.15.3性能

无性能要求。

#### 4.2.15.4输入项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标识 | 数据类型 | 输入方式 | 频度 |
| 帖子编号 | bid | int | 自动 | 1 |

#### 4.2.15.5输出项

无

#### 4.2.15.6接口

向外提供的接口：

deleteBBS(String bid)

String bid

所删除的帖子的编号。

内部调用的接口：

deleteHandle()

#### 4.2.15.7算法



#### 4.2.15.8存储分配

所涉及的表：

StuEvaluateBBS表、StuEvaluateBBSInner表

#### 4.2.15.9界面设计