个人学习笔记系统

详细设计文档

一、需求概述：

功能：

笔记的编辑

笔记的分类管理

附件的上传，下载

要求：

笔记由后台数据库保存管理，可以随时查看

笔记的编辑无需确认，每一步（增删改）都立刻操作完成

参与人：  
用户

二：用例：

1.初步用例图：

用户

2.用例设计描述：

参与者：用户

事件：

新建一个笔记，设置分类，编辑

修改原有的笔记

修改原有的笔记的分类

删除笔记

删除一个分类及其中所有笔记

增加一个分类

三、结构：

个人笔记系统

文章编辑

文章编辑

编辑分类

上传附件

管理笔记

修改分类

修改文章

编辑附件

四、接口设计：

软件与用户的交互：

I：编辑区：

选择分类

内容编辑

上传附件

ii管理区：

类别

一

下一页

尾页

模块间参数传递：  
笔记的编辑添加附件（文章ID，附件地址）

网站备份-网站恢复（网站信息记录）

五、数据设计：

数据库表：

附件信息表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **约束条件** | **注释** |
| **序号** | **Int** | **Primary key, not null** |  |
| **名称** | **Varchar(20)** | **Not null** | **附件名称** |
| **附件地址** | **Nvarchar(MAX)** | **Not null** |  |
| **是否可用** | **Bool** | **Not null** |  |

笔记信息表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **题目** | **Varchar(100)** | **Not null** |  |
| **分类名称** | **Varchar(20)** | **Not null** |  |
| **附件序号** | **Int** | **Not null** | **文章所使用的附件** |
| **发布时间** | **Date** | **Not null** |  |

分类表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **Int** | **Primary key, not null** |  |
| **分类名称** | **Varchar(20)** | **Not null** |  |
| **描述** | **Nvarchar(50)** |  | **分类描述** |

六：详细过程设计

I笔记编辑：

开始

新建笔记编写

添加分类

结束

开始

选择笔记编辑

修改分类

上传下载附件

编辑附件

结束

Ii笔记管理：

开始

增加，删除分类

增加，删除笔记

结束