数据字典文档

项目名：07 学习平台

课程名：软件需求分析原理与实践

小组：G07

成员：31901237徐过

31901239许罗阳宁

31901240余浩凯

31901238徐晟

31903093邵云飞

教师：杨枨



2022/3/20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G07-数据字典 |
| 当前版本： | 0.3 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**数据字典文档**

说明：

数据字典是关于数据的信息的集合，也就是对数据流图中包含的所有元素的定义的集合。

任何字典最主要的用这都是供人查阅对不了解的条目的解释，数据字典的作用也正是在软件分析和设计的过程中给人提供关于数据的描述信息。

数据流图和数据字典共同构成系统的逻辑模型，没有数据字典，数据流图就不严格，然而没有数据流图，数据字典也难于发挥作用。只有数据流图和对数据流图中每个元素的精确定义放在一起，才能共同构成系统的规格说明。

**版本记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 发布日期 | 备注 |
| 01 | 2022/4/23 | 0.1 | 邵云飞 | 2022/4/23 | 数据字典文档 |
| 02 | 2022/4/28 | 0.4 | 邵云飞 | 2022/4/28 | 数据字典完善 |
| 03 | 2022/5/1 | 0.6 | 邵云飞 | 2022/5/1 | 数据字典完善 |
| 04 | 2022/5/16 | 0.8 | 邵云飞 | 2022/5/16 | 数据字典修改 |

|  |
| --- |
| 资源库数据 = 编号 + 日期 + 类型 + 上传用户 + 收藏数 + 标签  数据流来源：用户上传  数据流储存：资料数据库 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |
| 数据项名：日期  数据类型：日期型 |
| 数据项名：类型 = 课程名 + [描述]  数据类型：字符型 |
| 数据项名：上传用户 = 用户名  数据类型：字符型 |
| 数据项名：收藏数 = {数据}\*1000  数据类型：数值型 |
| 数据项名：标签 = 课程名 + [描述]  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 用户数据 = 编号 + 学号 + 密码 + 专业 + 头像 + 手机号 + 个性签名 + 用户类型 + 性别  数据流来源：注册功能  数据流储存：用户数据库 |
| 数据项名：学号 = {数据}\*8  数据类型：长整型 |
| 数据项名：密码 = 字母 + {数据}\*8  数据类型：字符型 |
| 数据项名：专业 = 专业名称 + 班级名称  数据类型：字符型 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*8  数据类型：字符型 |
| 数据项名：头像 = [图片]  数据类型：图片类型 |
| 数据项名：手机号 = {数据}\*11  数据类型：长整型 |
| 数据项名：个性签名 = [描述]  数据类型：字符型 |
| 数据项名：用户类型 = {老师 | 学生 | 游客}  数据类型：字符型 |
| 数据项名：性别 = {男 | 女}  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 论坛贴数据 = 编号 + 标题 + 内容 + 楼主 + 标签 + 发帖时间  数据流来源：用户使用论坛  数据流储存：论坛数据库 |
| 数据项名：发帖时间 = 日期 + 时间  数据类型：日期型 |
| 数据项名：楼主 = LZ + 学号  数据类型：字符型 |
| 数据项名：标题 = {数据}\*20  数据类型：字符型 |
| 数据项名：内容 = {字符}\*200  数据类型：字符型 |
| 数据项名：标签 = 课程名 + [描述]  数据类型：字符型 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 回复贴数据 = 编号 + 内容 + 楼数 + 回复时间 + 对应贴编号  数据流来源：用户回帖  数据流储存：论坛数据库 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |
| 数据项名：内容 = {字符}\*150  数据类型：字符型 |
| 数据项名：楼数 = {数据}\*500  数据类型：长整型 |
| 数据项名：回复时间 = 日期 + 时间  数据类型：日期型 |
| 数据项名：对应贴编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 问答数据 = 编号 + 内容 + 标签 + 发布时间 + 提问者 + 回答者  数据流来源：用户使用问答  数据流储存：问答数据库 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |
| 数据项名：内容 = {字符}\*100  数据类型：字符型 |
| 数据项名：标签 = 课程名 + [描述]  数据类型：字符型 |
| 数据项名：发布时间 = 日期 + 时间  数据类型：日期型 |
| 数据项名：提问者 = Q + 学号  数据类型：字符型 |
| 数据项名：回答者 = R + 学号  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 评论数据 = 编号 + 内容 + 点赞数 + 评论时间 + 评论者编号  数据流来源：用户评论  数据流储存：博客数据库 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*12  数据类型：字符型 |
| 数据项名：内容 = {字符}\*80  数据类型：字符型 |
| 数据项名：点赞数 = {数据}\*1000  数据类型：长整型 |
| 数据项名：评论时间 = 日期 + 时间  数据类型：日期型 |
| 数据项名：评论者编号 = C + 学号  数据类型：字符型 |

|  |
| --- |
| 博客数据 = 编号 + 内容 + 点赞数 + 发布时间 + 作者编号 + 标签 + 浏览次数  数据流来源：用户使用博客  数据流储存：博客数据库 |
| 数据项名：编号 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |
| 数据项名：内容 = {字符}\*300  数据类型：字符型 |
| 数据项名：点赞数 = {数据}\*1000  数据类型：长整型 |
| 数据项名：发布时间 = 日期 + 时间  数据类型：日期型 |
| 数据项名：作者编号 = W + 学号  数据类型：字符型 |
| 数据项名：标签 = 课程名 + [描述]  数据类型：字符型 |
| 数据项名：浏览次数 = {数据}\*1000  数据类型：长整型 |
| 管理员数据 = 账号 + 密码 |
| 数据项名：账号 = ADMIN + {数据}\*20  数据类型：字符型 |
| 数据项名：密码 = 字母 + {数据}\*10  数据类型：字符型 |