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 |
| 05 | 2022/5/23 | 0.9 | 邵云飞 | 2022/5/23 | 数据字典完善 |
| 06 | 2022/5/29 | 1.0 | 邵云飞 | 2022/5/29 | 数据字典完善 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或  数据类型 | 值 | | 涉及用例编号 |
| 用户数据 | 用户个人信息数据 | 编号 + 学号 + 密码 + 专业 + 头像 + 手机号 + 个性签名 + 用户类型 + 性别 | | | UC-6,UC-7,UC-8 |
| 学号 | 用户的学号 | 长整型 | {数字}\*8 | | UC-6,UC-7,UC-8 |
| 密码 | 用户设置的密码 | 字符型 | 字母 + {字符}\*8 | | UC-6,UC-7,UC-8 |
| 邮箱 | 用户的邮箱 | 字符型 | {字符}\*30 | | UC-6,UC-7,UC-8 |
| 专业 | 用户所在专业 | 字符型 | {字符}\*10 | | UC-6,UC-7 |
| 编号 | 用户对应唯一编号 | 字符型 | 字母 + {数字}\*8 | | UC-6,UC-7 |
| 手机号 | 用户填的手机号 | 长整型 | {数字}\*11 | | UC-6,UC-7 |
| 个性签名 | 用户自定义个性签名 | 字符型 | [描述] | | UC-6,UC-7 |
| 用户类型 | 用户所属的用户类型 | 字符型 | {老师 | 学生 | 游客} | | UC-6,UC-7 |
| 性别 | 用户性别 | 字符型 | {男 | 女} | | UC-6,UC-7 |
| 论坛贴数据 | 论坛板块的数据 | 编号 + 标题 + 内容 + 楼主 + 标签 + 发帖时间 | | | UC-1,UC-11,UC-13,  UC-9,UC-16,UC-17,UC-18,  UC-19,UC-20,UC-21,UC-22  ,UC-23 |
| 楼主 | 论坛发帖用户 | 字符型 | LZ + 学号 | | UC-21,UC-20,UC-22,UC-24  ,UC-25,UC-26,UC-27 |
| 标题 | 论坛标题 | 字符型 | {字符}\*20 | | UC-21,UC-20,UC-22,UC-24  ,UC-25,UC-26,UC-27 |
| 内容 | 论坛内容 | 字符型 | {字符}\*200 | | UC-21,UC-20,UC-22,UC-24  ,UC-25,UC-26,UC-27 |
| 标签 | 论坛标签 | 字符型 | 课程名 + [描述] | | UC-21,UC-20,UC-22,UC-24  ,UC-25 |
| 编号 | 论坛唯一编号 | 字符型 | 字母 + {数据}\*10 | | UC-21,UC-20,UC-22,UC-24  ,UC-25,UC-26,UC-27 |
| 回复贴数据 | 论坛贴对应的回复贴 | 编号 + 内容 + 楼数 + 回复时间 + 对应贴编号 | | | UC-13,UC-14,UC-41 |
| 对应贴编号 | 回复贴唯一编号 | 字符型 | 字母 + {数据}\*10 | | UC-13,UC-14,UC-41 |
| 问答数据 | 问答板块数据 | 编号 + 内容 + 标签 + 发布时间 + 提问者 + 回答者 | | | UC-3,UC-12,UC-41 |
| 提问者 | 问题提问者 | 字符型 | | Q + 学号 | UC-15,UC-14,UC-22,UC-23 |
| 回答者 | 问题回答者 | 字符型 | | R + 学号 | UC-15,UC-14,UC-22,UC-23 |
| 评论数据 | 用户评论数据 | 编号 + 内容 + 点赞数 + 评论时间 + 评论者编号 | | | UC-15,UC-14 |
| 点赞数 | 点赞数量 | 长整型 | | {数字}\*1000 | UC-15,UC-14 |
| 评论者编号 | 评论者编号 | 字符型 | | C + 学号 | UC-15,UC-14,UC-22,UC-23 |
| 博客数据 | 博客板块数据 | 编号 + 内容 + 点赞数 + 发布时间 + 作者编号 + 标签 + 浏览次数 | | | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-21,UC-22,UC-23 |
| 作者编号 | 博客作者编号 | 字符型 | | W + 学号 | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-21,UC-22,UC-23 |
| 标签 | 博客标签 | 字符型 | | 课程名 + [描述] | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-21 |
| 浏览次数 | 浏览次数 | 长整型 | | {数字}\*1000 | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-21 |
| 管理员数据 | 管理员数据 | 账号 + 密码 | | | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-21,UC-22 |
| 管理员账号 | 管理员账号 | 字符型 | | ADMIN + {数字}\*20 | UC-2,UC-10,UC-14,UC-19,  UC-20,UC-23 |
| 资料 | 资料库内的资料 | 资料名称+资料内容+资料上传+日期 | | | UC-4,UC-5 |
| 资料名称 | 资源对应的名称 | 字符型 | | {字符}\*20 | UC-4,UC-5 |
| 资料内容 | 资料的详细情况 | 字符型 | | {字符}\*2000 | UC-4,UC-5 |
| 资料上传者 | 资料上传者 | 用户 | | | UC-4,UC-5 |
| 消息推送 | 教师消息推送 | 点赞+评论+回复 | | | UC-44,UC-24,UC-25,UC-26,UC-27 |
|  |  |  | |  |  |