|  |  |
| --- | --- |
| **开发环境** | **描述** |
| 开发IDE | PyCharm2022.2.3 |
| 数据库管理系统（DBMS） | Mysql8.0 |
| 应用服务器软件 | Tomcat |
| 建模软件 | StarUML，PowerDesigner |
| 配置管理软件 | CVS |
| 测试软件 | TestCenter，winRunner |
| 其他 |  |
| **运行环境** | **描述** |
| 客户端硬件 | 处理器2.5GHz以上  内存：2G以上 |
| 服务器端硬件 | 处理器： 2.50 GHz  系统类型：64 位操作系统, 基于 x64 的处理器  机带RAM：16.0 GB |
| 软件：操作系统（服务器） | Win10 |
| 软件：操作系统（客户端） | Win10 |
| 其他 |  |

**数据库逻辑结构设计：**

UserInfo表

| **列名** | **含义** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 用户编号 | bigint | PK | 主码 |
| name | 用户姓名 | char(16) |  |  |
| password | 用户密码 | char(64) |  |  |
| age | 用户年龄 | int |  |  |
| gender | 用户性别 | smallint |  |  |
| mobile | 用户电话 | char(11) |  |  |
| rank | 用户等级 | int |  |  |

Paper表

| **列名** | **含义** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 文献编号 | bigint | PK | 主码 |
| title | 文献名称 | char(96) |  |  |
| author | 文献作者 | char(32) |  |  |
| source | 文献来源 | char(32) |  |  |
| create\_time | 发表日期 | data |  |  |
| upload\_id | 上传用户编号 | bigint | FK | 外码 |
| filepath | 文献地址 | char(128) |  |  |

Admin表

| **列名** | **含义** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 管理员编号 | bigint | PK | 主码 |
| username | 用户名 | char(32) |  |  |
| password | 密码 | char(64) |  |  |

Store表

| **列名** | **含义** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 收藏编号 | bigint | PK | 主码 |
| paper\_id | 文献编号 | bigint | FK | 外码 |
| user\_id | 用户编号 | bigint | FK | 外码 |

1. 确定系统初始架构。

