http://www.bit.edu.cn/images/2013zzgb/logo.jpg

高校科研实验室网站

数据库设计文档

项目组 ： FishTouchers

小组成员： 张 歆 1120161967

刘 硕 1120161950

张嘉熙 1120161966

何祎君 1120161942

彭青峰 1120161957

潘恋军 1120161955

庞治宇 1120161956

张嘉诚 1120161965

2019年8月29日星期四

文档修订

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **更改人** | **描述** |
| 1.0 | 2019/8/29 | 何祎君 | 初始化文档 |
| 1.1 | 2019/8/29 | 何祎君 | 完成最初的数据库设计 |
| 1.2 | 2019/8/30 | 张嘉熙 | 按下划线命名法重命名数据字段 |
| 1.3 | 2019/8/30 | 张歆 | 修改部分字段名称和数据类型 |
| 1.4 | 2019/8/30 | 张歆 | 修改授课时间字段的数据类型 |
| 1.5 | 2019/8/30 | 庞治宇 | 修改部分时间字段数据类型 |
|  |  |  |  |

t\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 用户id | PK |
| 2 | name | varchar（30） | no | 用户名 | UNIQUE |
| 3 | password | char（60） | no | 用户密码 |  |
| 4 | category | int | no | 用户类型 | 1代表教师，2代表学生 |
| 5 | role\_id | int | no | 用户角色id | FK |

t\_role

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 角色id | PK |
| 2 | description | varchar（200） | no | 角色描述 |  |

t\_permission

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 权限id | PK |
| 2 | description | varchar（200） | no | 权限描述 |  |

t\_role\_permission

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | role\_id | int | no | 角色id | PK，FK |
| 2 | permission\_id | int | no | 权限id | PK，FK |

t\_checkin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 签到信息id | PK |
| 2 | checkin\_time | timestamp | no | 签到时间 |  |
| 3 | checkout\_time | timestamp | no | 签出时间 |  |
| 4 | user\_id | int | no | 对应用户id | FK |

t\_grouping

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 分组id | PK |
| 2 | name | varchar（50） | no | 分组名称 |  |
| 3 | description | varchar（200） | no | 分组描述 |  |
| 4 | category | int | no | 分组分类 | 0代表无，  1代表学生，  2代表教师 |

t\_user\_grouping

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | user\_id | int | no | 用户id | PK，FK |
| 2 | grouping\_id | int | no | 分组id | PK，FK |

t\_announcement

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 通知id | PK |
| 2 | title | varchar（50） | no | 通知标题 |  |
| 3 | time | timestamp | no | 通知编辑时间 |  |
| 4 | editor\_name | varchar（50） | no | 编辑人姓名 |  |
| 5 | content | varchar（200） | no | 通知内容 |  |
| 6 | grouping\_id | int | no | 分组id | FK |

t\_dynamic

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 动态id | PK |
| 2 | title | varchar（50） | no | 动态标题 |  |
| 3 | time | timestamp | no | 动态编辑时间 |  |
| 4 | editor\_name | varchar（50） | yes | 编辑人姓名 |  |
| 5 | content | varchar（65535） | no | 动态内容 |  |
| 6 | category | int | no | 动态类型 | 0代表照片墙，1代表通知公告，2代表新闻动态，3代表学术活动，4代表下载中心 |

t\_annex

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 附件id | PK |
| 2 | path | varchar（100） | no | 附件路径 |  |
| 3 | dynamic\_id | int | no | 对应动态id | FK |

t\_teacher

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教师编号 | PK |
| 2 | job\_number | varchar(20) | no | 教师工号 |  |
| 3 | name | varchar(20) | yes | 中文姓名 |  |
| 4 | last\_name | varchar(40) | yes | 英文姓 |  |
| 5 | first\_name | varchar(40) | yes | 英文名 |  |
| 8 | sex | int | no | 性别 | 0代表男，1代表女。 |
| 7 | category | int | no | 类别 | 0代表专职，1代表兼职。 |
| 8 | nationality | varchar(100) | no | 国籍 |  |
| 9 | unit | varchar(100) | no | 单位 |  |
| 10 | job\_title | varchar(20) | no | 职称 | 分为正高、副高、中级、初级、无。 |
| 11 | tutor\_qualification | varchar(20) | no | 导师资格 | 分为博导、硕导、无。 |
| 12 | position | varchar(20) | no | 职务 |  |
| 13 | laboratory\_position | varchar(20) | Yes | 实验室职务 |  |
| 13 | birthday | date | no | 出生日期 | 四位年份，两位月份，两位日期。 |
| 14 | email | varchar(30) | no | 电子邮箱 |  |
| 15 | mobile\_phone | varchar(20) | yes | 移动电话 |  |
| 16 | office\_phone | varchar(20) | yes | 办公电话 |  |
| 17 | remarks | varchar(200) | yes | 备注 |  |
| 18 | photo | varchar(100) | no | 照片 |  |

t\_student

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 学生表id | PK |
| 2 | student\_number | varchar(20) | no | 学号 |  |
| 3 | name | varchar(20) | no | 中文姓名 |  |
| 4 | last\_name | varchar(40) | yes | 英文姓 |  |
| 5 | first\_name | varchar(40) | yes | 英文名 |  |
| 6 | sex | int | no | 性别 | 0代表男，1代表女。 |
| 7 | category | int | no | 类别 | 0代表本科，1代表硕士，2代表博士。 |
| 8 | nationality | varchar(100) | no | 国籍 |  |
| 9 | admission\_time | date | no | 入学时间 | 四位年份，两位月份，两位日期 |
| 10 | graduation\_time | date | yes | 毕业时间 | 四位年份，两位月份，两位日期 |
| 11 | first\_employment\_unit | Varchar(100) | yes | 初次就业单位 |  |
| 10 | tutor | varchar(20) | no | 导师 |  |
| 11 | assistant\_ tutor | varchar(20) | no | 副导师 |  |
| 12 | birthday | date | no | 出生日期 | 四位年份，两位月份，两位日期。 |
| 13 | email | varchar(30) | no | 电子邮箱 |  |
| 14 | mobile\_phone | varchar(20) | yes | 移动电话 |  |
| 15 | remarks | varchar(200) | yes | 备注 |  |
| 16 | photo | varchar(100) | no | 照片 |  |

t\_scientific\_information

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 项目id | PK |
| 2 | properties | varchar(20) | no | 项目属性 |  |
| 3 | name | varchar(10) | no | 项目名称 |  |
| 4 | teacher\_id | varchar(20) | no | 教师工号 | FK |

t\_teaching\_information

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 课程id | PK |
| 2 | numbering | varchar(10) | no | 课程编号 |  |
| 2 | name | varchar(20) | no | 课程名称 |  |
| 3 | properties | varchar(10) | no | 课程属性 |  |
| 4 | teacher\_id | varchar(20) | no | 教师工号 | FK |
| 5 | teaching\_time | varchar(50) | no | 授课时间 |  |
| 6 | student\_level | varchar(10) | no | 学生层次 |  |

t\_teach\_result

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教学成果编号 | PK |
| 2 | name | varchar(100) | no | 教学成果名称 |  |
| 3 | level | varchar(20) | no | 层次 |  |
| 4 | year | int | no | 年份 |  |

t\_research\_result

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 科研成果编号 | PK |
| 2 | name | varchar(100) | no | 科研成果名称 |  |
| 3 | level | varchar(20) | no | 层次 |  |
| 4 | year | int | no | 年份 |  |

t\_teach\_paper

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教学论文编号 | PK |
| 2 | title | varchar(100) | no | 题目 |  |
| 3 | conference | varchar(100) | no | 期刊/会议名称 |  |
| 4 | conference\_id | varchar(30) | no | 刊号/会议时间 |  |
| 5 | year | int | no | 年份 |  |

t\_research\_paper

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教学论文编号 | PK |
| 2 | title | varchar(100) | no | 题目 |  |
| 3 | conference | varchar(100) | no | 期刊/会议名称 |  |
| 4 | conference\_id | varchar(30) | no | 刊号/会议时间 |  |
| 5 | year | int | no | 年份 |  |

t\_papent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 专利编号 | PK |
| 2 | applier | varchar(30) | no | 专利申请人 |  |
| 3 | papent\_name | varchar(100) | no | 名称 |  |
| 4 | papent\_apply\_id | char(14) | no | 专利申请号 | unique |

t\_copy\_right

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 著作权编号 | PK |
| 2 | code | varchar(30) | no | 著作权的编号 |  |
| 2 | righter | varchar(30) | no | 著作权人 |  |
| 3 | right\_name | varchar(100) | no | 著作权名称 |  |
| 4 | signed\_id | varchar(20) | no | 登记号 | unique |

t\_teach\_material

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教材编号 | PK |
| 2 | name | varchar(40) | no | 名称 |  |
| 3 | prize\_info | varchar(50) | no | 获奖信息 |  |
| 4 | year | int | no | 出版年份 |  |

t\_edu\_reform

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 教改编号 | PK |
| 2 | name | varchar(40) | no | 名称 |  |
| 3 | level | varchar(20) | no | 层次 |  |
| 4 | year | int | no | 出版年份 |  |

t\_static\_content

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 编号 | PK |
| 2 | title | varchar(30) | no | 标题 |  |
| 3 | content | varchar(65535) | no | 内容 |  |

t\_admissions\_information

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 编号 | PK |
| 2 | student\_type | varchar(30) | no | 学生类型 | 1代表本科生，2代表硕士生，3代表博士生，4代表留学生 |
| 3 | skills\_requirement | varchar(200) | no | 技术要求 |  |
| 4 | operating\_hours | varchar(30) | no | 工作时间 |  |
| 5 | contact | varchar(30) | no | 联系方式 |  |
| 6 | other | varchar(200) | yes | 其他要求 |  |

t\_ global\_cooperation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名称 | 字段类型 | 是否可为空 | 字段含义 | 字段描述 |
| 1 | id | int | no | 编号 | PK |
| 2 | Institution\_name | varchar(30) | no | 机构名称 |  |
| 3 | country | varchar(200) | no | 所属国家 |  |
| 4 | cooperation\_projects | varchar(30) | no | 合作项目 |  |