|  |
| --- |
| Training college |
| 数据库设计文档 |
|  |

|  |
| --- |
| 朱宇翔 141250216  2017.3 |

# 1．模型（数据库）分解

## 5.1 模型的各模块职责

|  |  |
| --- | --- |
| 开发模块 | 功能 |
| User | 管理会员信息 |
| Authentication | 管理登录和注册信息 |
| Class | 管理班级信息 |
| bankAccount | 会员银行卡账户 |
| StudyRegister | 存储上课或预定上课的信息 |
| classRegister | 注册班级 |
| classChange | 修改班级 |
| WaitingPayment | 待结算的支付 |

## 5.**2** 模型部分的详细分解

### 5.2.1 User

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| Id | 主键，七位int，系统自动分配，从1000000到七个9 |
| 学员状态status | 枚举（实为string），分为未激活（unactivated），可用（available），暂停（suspended）和停止（stopped） |
| 级别level | Int型 |
| 积分point | Int型 |

### 5.2.2 Authentication

单次健身数据模型记录单次健身数据（比如一次爬山）的各项数据：

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| 用户名 | String型 |
| 密码 | String型 |
| 账号类型 | String型，分为User,Manager和Institution三个枚举值 |
| Identity | 标识符，七位int，系统自动分配，从1000000到七个9，对应User里的主键或机构的主键 |

### 5.2.3 Class

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| Name | 课程名 |
| TeacherName | 教师名 |
| Price | 价格 |
| StartTime | 开始时间 |
| EndTime | 结束时间 |
| InstitutionId | 外键，开设的机构Id |

### 5.**2.**4 bankAccount

好友列表记录用户之间的相互关联：

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| Username | String 账号 |
| Password | String 密码 |
| Money | Int 余额 |
| Owner\_id | Int 持有人标识符，可为机构或学员 |

### 5.2.5 StudyRegister

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| User\_id | 外键，预订人 |
| Class\_id | 外键，预定班级 |
| Institution\_id | 外键，班级所在机构 |
| Status | 状态：未支付（unpayed），已支付（payed），已开始学习（studying），退课（cancelled），已结束（end） |
| PaymentMethod | String 支付方式，分为会员卡（card）和现金（cash）两种方式 |
| Mark | 成绩，在课程已结束后才被写入，其他时候是空值 |

### 5.2.6 classRegister

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| Name | 课程名 |
| TeacherName | 教师名 |
| Price | 价格 |
| StartTime | 开始时间 |
| EndTime | 结束时间 |
| InstitutionId | 外键，开设的机构Id |

### 5.2.7 classChange

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| Name | 课程名 |
| TeacherName | 教师名 |
| Price | 价格 |
| StartTime | 开始时间 |
| EndTime | 结束时间 |
| InstitutionId | 外键，开设的机构Id |
| Description | String类型，用来存储此次更改信息的描述 |

### 5.2.8 WaitingPayment

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| FromAccount\_id | 来源银行账户 |
| ToAccount\_id | 目的银行账户 |
| money | 转账金额 |
| description | 描述（比如是否退课） |