**任性图书馆功能模块**

1. 学生信息模块： 徐莹
   1. 注册：普通注册，包括基本信息和账号密码
   2. 查看自己的基本信息和更改头像（初始为默认图片）、密码
   3. 能够注销自己的账号

\*\*\*\*\*\*\*简单的增（insert）删（delete）改（update）查（select）

1. 图书信息模块：颜铭江
   1. 图书上传（单个上传和excel整批上传）
   2. 图书查询（两种查询：左侧类别查询；右侧模糊查询：从图书编号、图书名称、图书作者三个字段模糊查询，并进行分页展示
   3. 图书更新（单个图书信息更新和成批信息更新）
   4. 图书删除（条件删除：一个或多个：原理相同，只是where语句不同）
2. 管理员模块：（两个管理员可以是一个表，也可以俩） 张忠轩，高扬
   1. 增加：（这里的增加是由总管理员进行手动增加的，并不是自己注册的，所以一共有两种形式的管理员，一种是总管理员，相当于群主，能够增删改查普通管理员；另一种是普通管理员，不能够注册，但是能够更改除了账号之外的信息）
   2. 查看学生信息和图书信息：
      * 1. 对于学生信息：能够查看学生信息和更改学生信息，但是不能删除和增加
        2. 图书信息，和同学的权限相同
3. 图书状态模块：宋春娇
   1. 借书状态的更改和借书历史的查看：正在借阅的绿色，已经借阅并归还的显示灰色，正在借阅并且超出归还日期的显示红色并且减分；
   2. 同学的信誉值和图书借阅数量的逻辑运算
   3. 实现类似于购物车的功能，能够先收藏书，然后在后期进行二次选择

**各种实体表的信息**

**图书类型：**类型编号，类型名称,父类型编号

create table BookType(

typeID varchar(10) unique,

typeName varchar(20),

parentID varchar(10)

)

**学院选择：**学院编号，学院名称

create table CollogeType(

collogeID varchar(10) unique,

collogeName varchar(15)

)

**大学选择：**大学编号，大学名称

create table SchoolType(

schoolID varchar(10) unique,

schoolName varchar(max)

)

**学生：**学号，姓名，学校，学院，专业，年级，密码（默认是学号），当前借书量（满编10本），当前信誉值（满值为10，超出借阅期限一次减1），头像

create table StudentInfo(

stuID varchar(10) primary key,

stuName varchar(10),

school varchar(10) references SchoolType(schoolID),

colloge varchar(10) references CollogeType(collogeID),

profession varchar(20),

stuPwd varchar(10),

nowBorrows int default(10),

nowsCredit int default(10),

headPath varchar(max)

)

**管理员信息：**登录账号，管理员编号，姓名，密码

create table AdminInfo(

loginID varchar(15),

adminID varchar(15) primary key,

adminName varchar(20),

adminPwd varchar(15)

)

**图书：**出版社，作者，图书类型编号，图书编号，图书名称，借阅状态（0/1）,图书封面

create table BookInfo(

publish varchar(max),

author varchar(15),

bookType varchar(10) references BookType(typeID),

bookID varchar(10) primary key,

bookName varchar(25),

bookStatus bit, --不能用boolean类型，所以sqlserver用字节类型代替,

picPath varchar(max)

)

**借书历史：**借书编号，学号，还书日期（如果没还就记为空），借书日期

create table BorrowHistory(

bookID varchar(10) references BookInfo(bookID),

stuID varchar(10) references StudentInfo(stuID),

returnTime datetime,

borrowTime datetime default(getdate())

)

**总管理号：**直接内嵌三四个就行，账号密码，能创建和重置管理员账号

create table BigAdmin(

userID varchar(15) unique,

userPwd varchar(15)

)