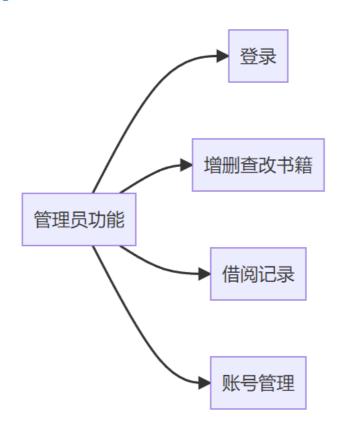
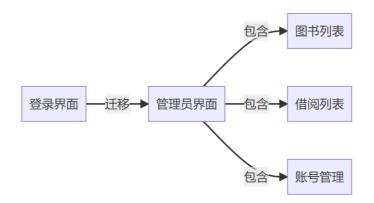
图书馆管理系统

1.需求分析

https://yujiang.blog.csdn.net/article/details/125340585

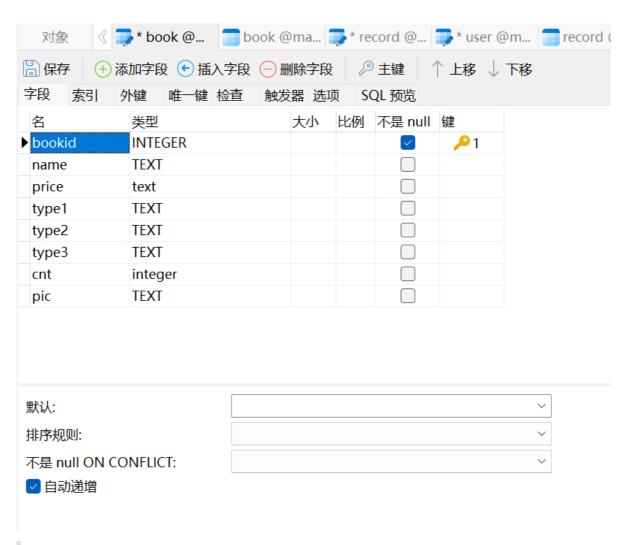


界面迁移逻辑

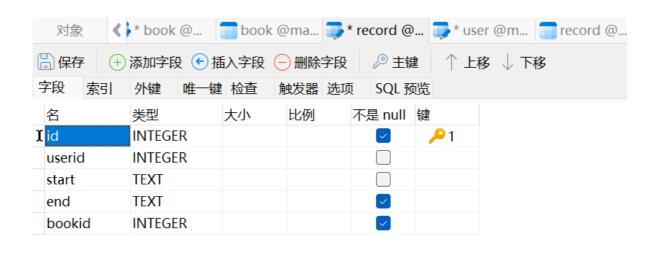


2.数据库设计 (1)

book



record



默认:	
排序规则:	V
不是 null ON CONFLICT:	·
☑ 自动递增	

user

	名	类型	大小	比例	不是 null	键
Þ	userid	INTEGER			\checkmark	P 1
	username	TEXT				
	password	TEXT				
	nickname	TEXT				
	auth	TEXT				
	department	TEXT				
	grade	TEXT				

默认:	✓
排序规则:	V
不是 null ON CONFLICT:	~

🔽 自动递增

字段	索引	外键	唯一键	检查	触发	器	选项	SQL 预览				
名	字[段	被引用	的表(纹	(خ	被引	川用的字	段	删除时	更新的	र्च	延迟
•	bo	okid	book			boo	okid		NO ACTION	NO A	CTION	
	use	erid	user			use	erid		NO ACTION	NO A	CTION	

右击main,新建查询,写sql语句

```
# 插入书籍
insert into book VALUES(NULL,'金瓶梅','19.9','历史','人文','',100,'')

#查詢书籍
select * from book

#删除书籍
DELETE from book where bookid = 2

#清空(删除主键自增)
DELETE from book;
UPDATE sqlite_sequence SET seq = 0;
#mysql的清空
truncate table 'book';

#更新
update book set press = '29.9' where bookid = 1;

#多表联查
select * from record join book using(bookid) join user using(userid)
```

record操作

因为有外键关联,所以userid和bookid必须存在

删除用户, 如果有借阅的书, 要先归还, 删除书籍同理

main数据库导出sql表

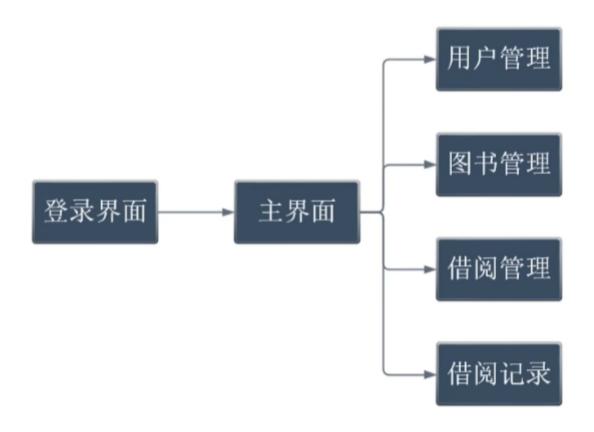
3.创建qt项目

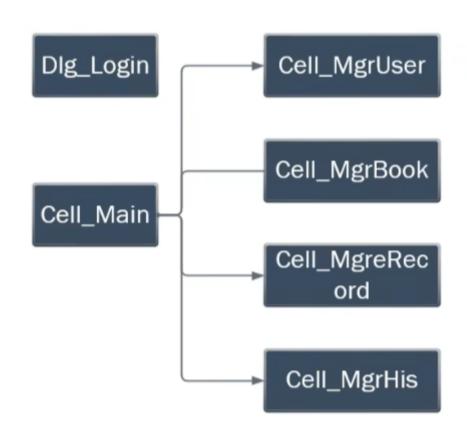
qt widget application

项目名: library-manager

Class information: Cell_Main继承QMainWindow

绘制界面迁移图和类图,微软Visio Professional





目录分化:

cell文件夹:和界面相关的类以及主函数 (把此时初始的所有源文件头文件, ui都加入cell)

lib:封装逻辑

cell中添加cell.pri文件

修改pro文件

```
Dookmgr

abookmgr.pro

1 QT += core gui

2 greaterThan(QT_MAJOR_VERSION, 4): QT += widgets

4 CONFIG += c++17

6 7

8 9
10
```

右击项目执行qmake

目录以及出现cell文件夹,右击添加现有文件(加入除pri外所有)

此时可以编译成功

lib中添加lib.pri

修改pro

DESTDIR修改生成执行程序的目标位置.exe

编译执行

cell添加 Qt-设计师界面类-DialogWithoutButtons-Dig_Login(登录界面)

设计ui,主要调整QWidget的minimunSize,maximumSize,以及Layout的各个参数

样式表:

```
#lb_title{
    font: 38px "黑体";
}

#lb_txt1,#lb_txt2{
    font: 20px "楷体";
}
```

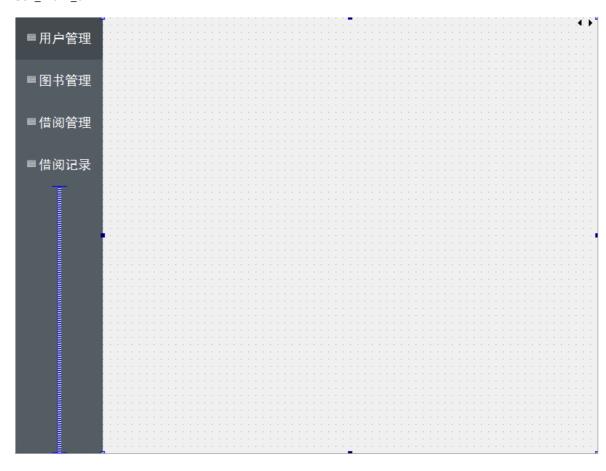
```
QLineEdit{
   border-radius:5px;
   min-herght:28px;
   border:1px solid grey;
}

QPushButton{
   border-radius:4px;
   background:#409eff;
   color:white;
   font-size:14px;
}
QWidget#bg{
   background:white;
}
```

图书	管理系统
用户名	
密码	
登录	退出

Filter	
对象	类
∨ Dig_Login	QDialog
∨ iii bg	QWidget
✓	388 QGridLayout
lb_txt1	QLabel
lb_txt2	QLabel
le_password	QLineEdit
le_user	QLineEdit
✓ III horizontalLayout	QHBoxLayout
btn_exit	QPushButton
btn_login	QPushButton
lb_title	QLabel

Cell_Main_ui



Filter		
对象		类
∨ Cell_N	lain	QMainWindow
∨ 555 C	entralwidget	QWidget
∨ st	tackedWidget	QStackedWidget
	👼 page	QWidget
	■ page_2	QWidget
V 33	tool	QWidget
	toolButton	QToolButton
	toolButton_2	QToolButton
	toolButton_3	QToolButton
	toolButton_4	QToolButton
	verticalSpacer	Spacer

```
Qwidget#tool{background-color:rgb(84,92,100);}

Qwidget#tool QToolButton{
   border:none;
   background-color:rgb(84,92,100);
   color:white;
   min-height:55px;
   font:18px "黑体";
   padding-left:12px;
}

Qwidget#tool QToolButton::checked{
   background-color:rgb(67,74,80);
}
```

main

```
#include "cell_main.h"

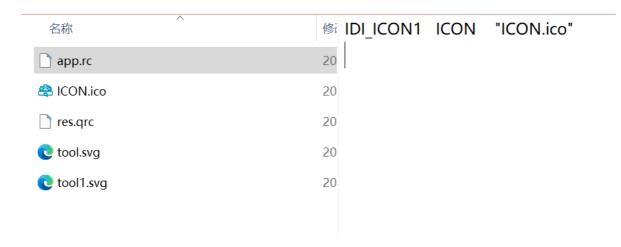
#include <QApplication>
#include "dlg_login.h"

int main(int argc, char *argv[])
{
    QApplication a(argc, argv);
    Dlg_Login dlg;
    int ret = dlg.exec();
    if(ret == 1)
    {
        Cell_Main w;
        w.show();
        return a.exec();
    }
}
```

```
if(ret == 0)
{
    exit(0);
    return 0;
}
return 0;
}
```

```
#include "dlg_login.h"
#include "ui_dlg_login.h"
Dlg_Login::Dlg_Login(QWidget *parent) :
   QDialog(parent),
   ui(new Ui::Dlg_Login)
{
    ui->setupUi(this);
}
Dlg_Login::~Dlg_Login()
{
    delete ui;
}
void Dlg_Login::on_btn_login_released()
{
    setResult(1);
   hide();
}
void Dlg_Login::on_btn_exit_released()
    setResult(0);
   hide();
}
```

添加图标icon



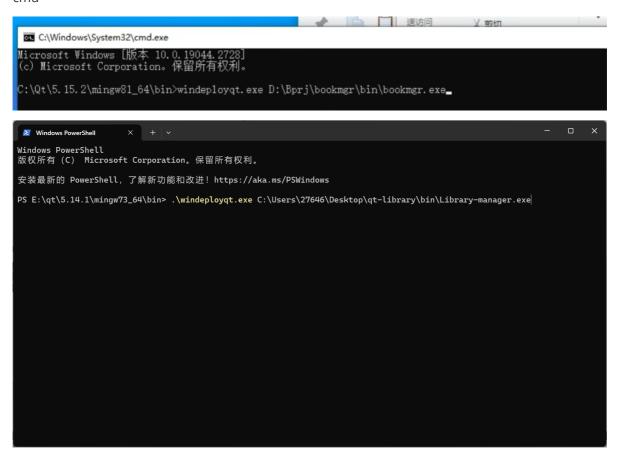
```
.2 RESOURCES += \
.3     res/res.qrc
.4
.5 RC_FILE = $$PWD/res/app.rc
.6
.7
```

程序打包:

https://blog.csdn.net/hiwoshixiaoyu/article/details/122236469

进入qt目录E:\qt\5.14.1\mingw73_64\bin

cmd



再手动把缺失的库拷过来 (用64位release成功了)

Cell中添加类Cell_UserManager(qwidget)——用户管理

ui:

搜索	用户导	計入 删除用户	

Cell_BookManager

搜索	增加	修改	删除	图书归还	图书借阅	himi

Cell_record

搜索	清空记录	1

逻辑编写看源码