1705040213彭峰

开发工具：QT

开发语言：C++

开发环境：win10

功能：在界面中输入年份、开发指令数、工资量，点击计算即可得到预估计算机储存容量的需求量，16位，32位存储器的价格和总成本。

使用说明及注意事项：在第一行输入三个变量值，并在计算后对计算结果进行清理。

源代码：

sft\_wds.h

#ifndef SFT\_WDS\_H

#define SFT\_WDS\_H

#include <QMainWindow>

#include <cmath>

#include <QMessageBox>

#include <algorithm>

namespace Ui {

class sft\_wds;

}

class sft\_wds : public QMainWindow

{

Q\_OBJECT

public:

explicit sft\_wds(QWidget \*parent = nullptr);

~sft\_wds();

private:

Ui::sft\_wds \*ui;

private slots:

void on\_pushButton\_clicked();

void on\_pushButton\_2\_clicked();

};

#endif // SFT\_WDS\_H

-----------------------------------------------------------

main.cpp  
#include "sft\_wds.h"  
#include <QApplication>  
  
int main(int argc, char \*argv[])  
{  
    QApplication a(argc, argv);  
    sft\_wds w;  
    w.show();  
    return a.exec();  
}

-------------------------------------------------------

main.cpp  
#include "sft\_wds.h"  
#include <QApplication>  
int main(int argc, char \*argv[])  
{  
    QApplication a(argc, argv);  
    sft\_wds w;  
    w.show();  
    return a.exec();  
}

sft\_wds.cpp  
#include "sft\_wds.h"  
#include "ui\_sft\_wds.h"  
  
sft\_wds::sft\_wds(QWidget \*parent) :  
    QMainWindow(parent),  
    ui(new Ui::sft\_wds)  
{  
    ui -> setupUi(this);  
}  
sft\_wds::~sft\_wds()  
{  
    delete ui;  
}  
void sft\_wds::on\_pushButton\_clicked()  
{  
    bool ok;  
    QString myear = ui-> lineEdit\_year->text();  
    QString mnumber = ui->lineEdit\_nub->text();  
    QString msalay = ui->lineEdit\_sal->text();  
    int nyear = myear.toInt(&ok);  
    int nnumber = mnumber.toInt(&ok);  
    int nsalay = msalay.toInt(&ok);  
    double M = 4080 \* (exp((0.28\*(nyear -1960))));//容量  
    double P1 = 0.3 \* (pow(0.72,nyear-1974));//32位单位价格  
    double P2 = 0.048 \* (pow(0.72,nyear-1974));//16位单位价格  
    double P11 = P1 \* M;//32位总价格  
    double P22 = P2 \* M;//16位总价格  
    int C1 =(M / (nnumber \* 30)) \* nsalay;//总成本  
    QString nneed =QString::number(M,10,3);  
    QString n16 = QString::number(P22,10,3);  
    QString n32 = QString::number(P11,10,3);  
    QString ncost = QString::number(C1,10,3);  
    ui->lineEdit\_ned->setText(nneed);  
    ui->lineEdit\_16->setText(n16);  
    ui->lineEdit\_32->setText(n32);  
    ui->lineEdit\_cost->setText(ncost);  
}  
void sft\_wds::on\_pushButton\_2\_clicked()  
{  
    ui->lineEdit\_16->clear();  
    ui->lineEdit\_32->clear();  
    ui->lineEdit\_ned->clear();  
    ui->lineEdit\_nub->clear();  
    ui->lineEdit\_sal->clear();  
    ui->lineEdit\_cost->clear();  
    ui->lineEdit\_year->clear();  
}