



Qt –Development Tools

Dialog Contact Book

Yih-Chuan Lin

CSIE Windows Programming Class

National Formosa University



學習目的

- 使用Qt視窗元件方便使用者管理通訊錄
- 練習Qt Designer產生人機介面
- 學習表單視窗元件QWidget類別
- 學習檔案QFile類別



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

學習目的

MyWidget

	學號	班級	姓名	電話
1	40401123	資工二甲	李剛	0931567765

學號：

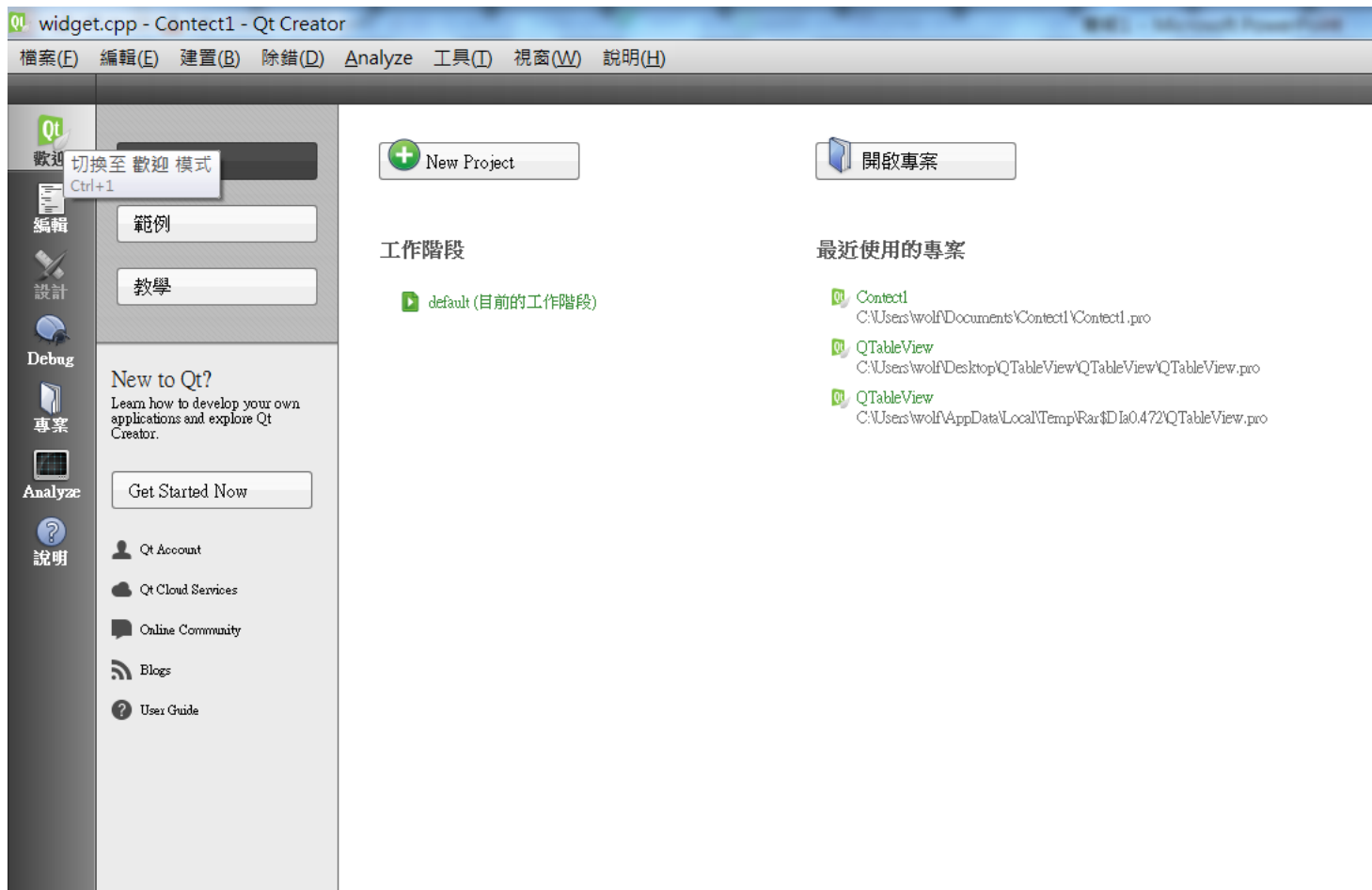
班級：

姓名：

電話：

Dialog Contact Book

- 執行Qt Creator --> 「New Project」

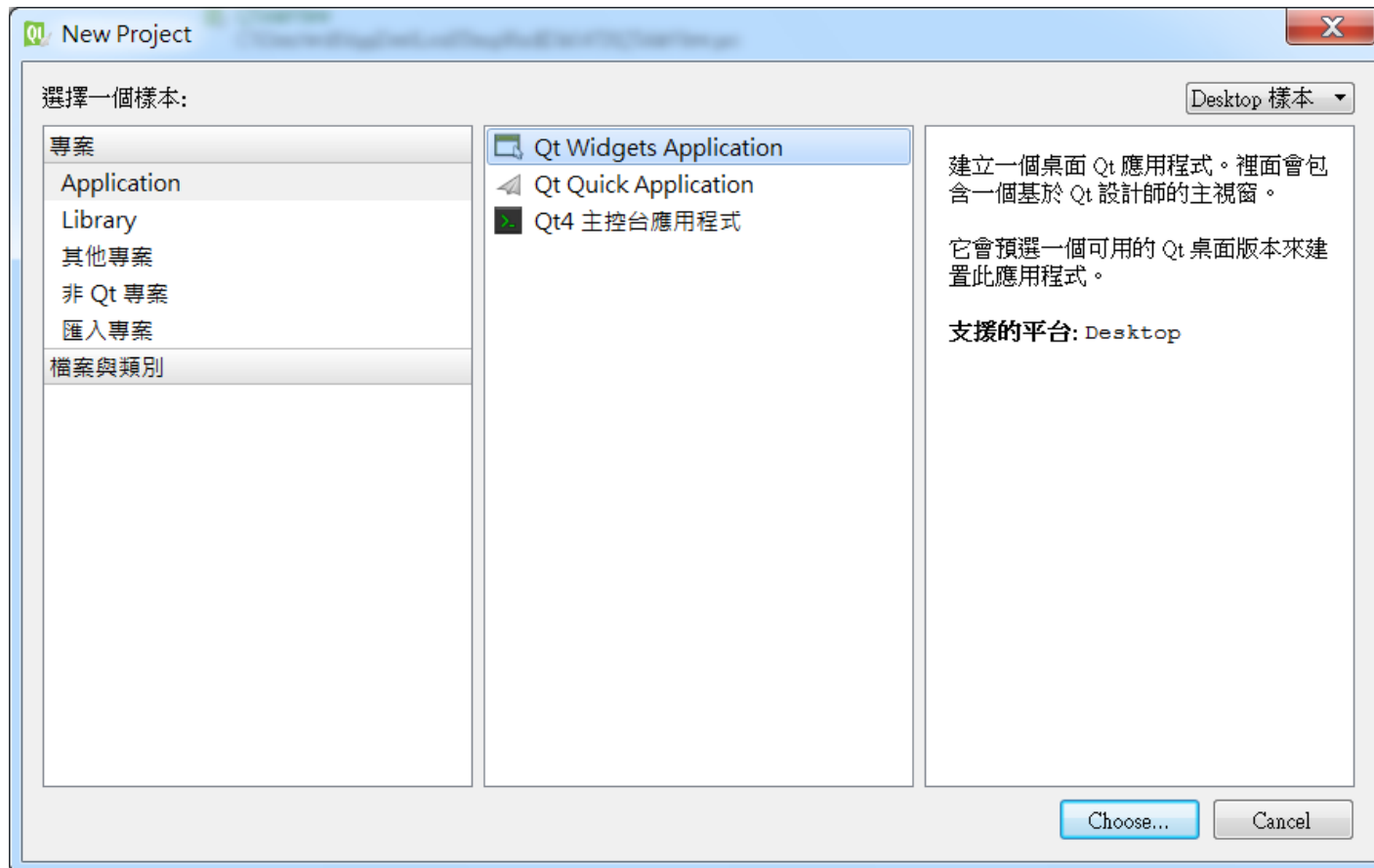




Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

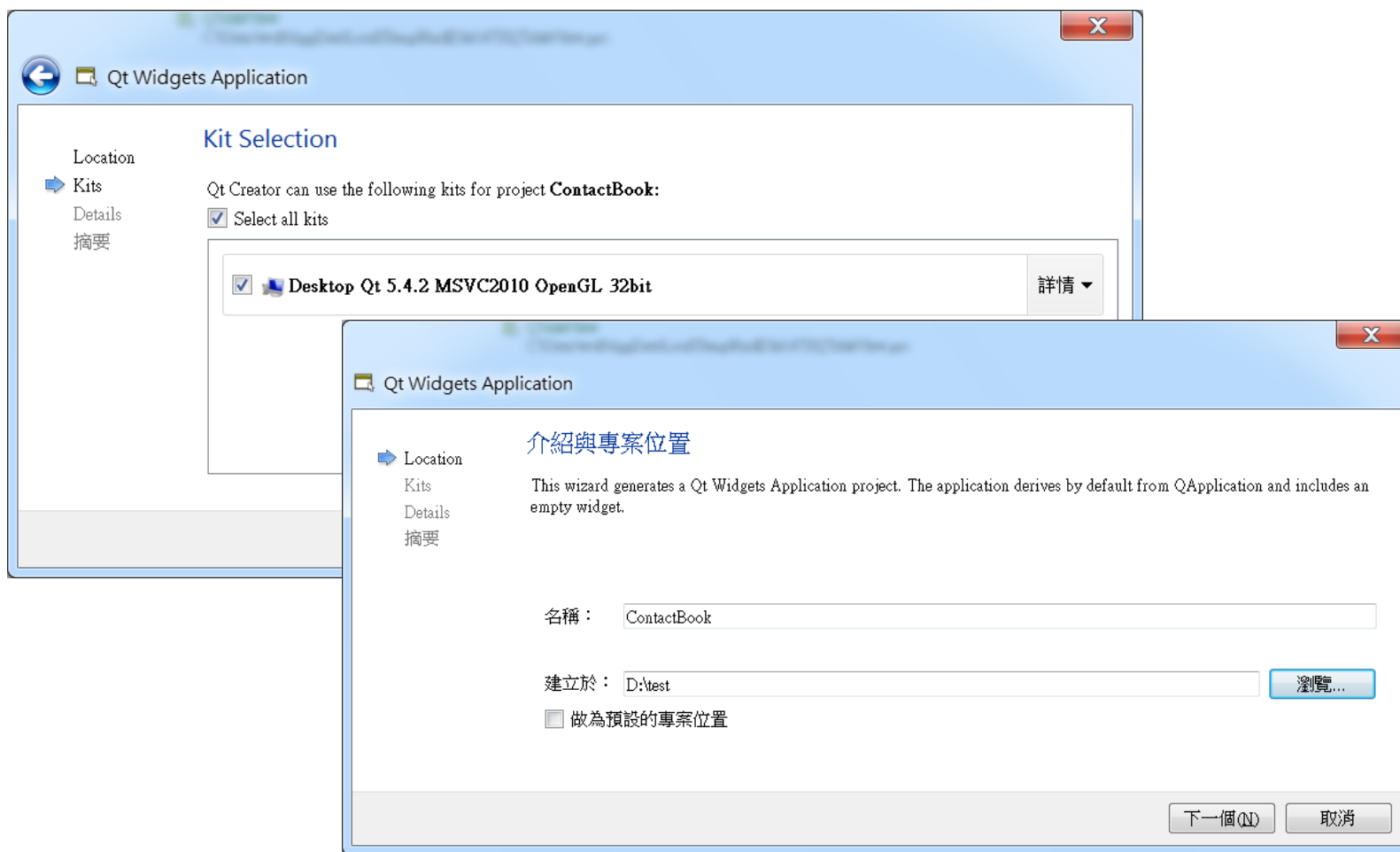
Dialog Contact Book

- 「Application」 --> 「Qt Widgets Application」



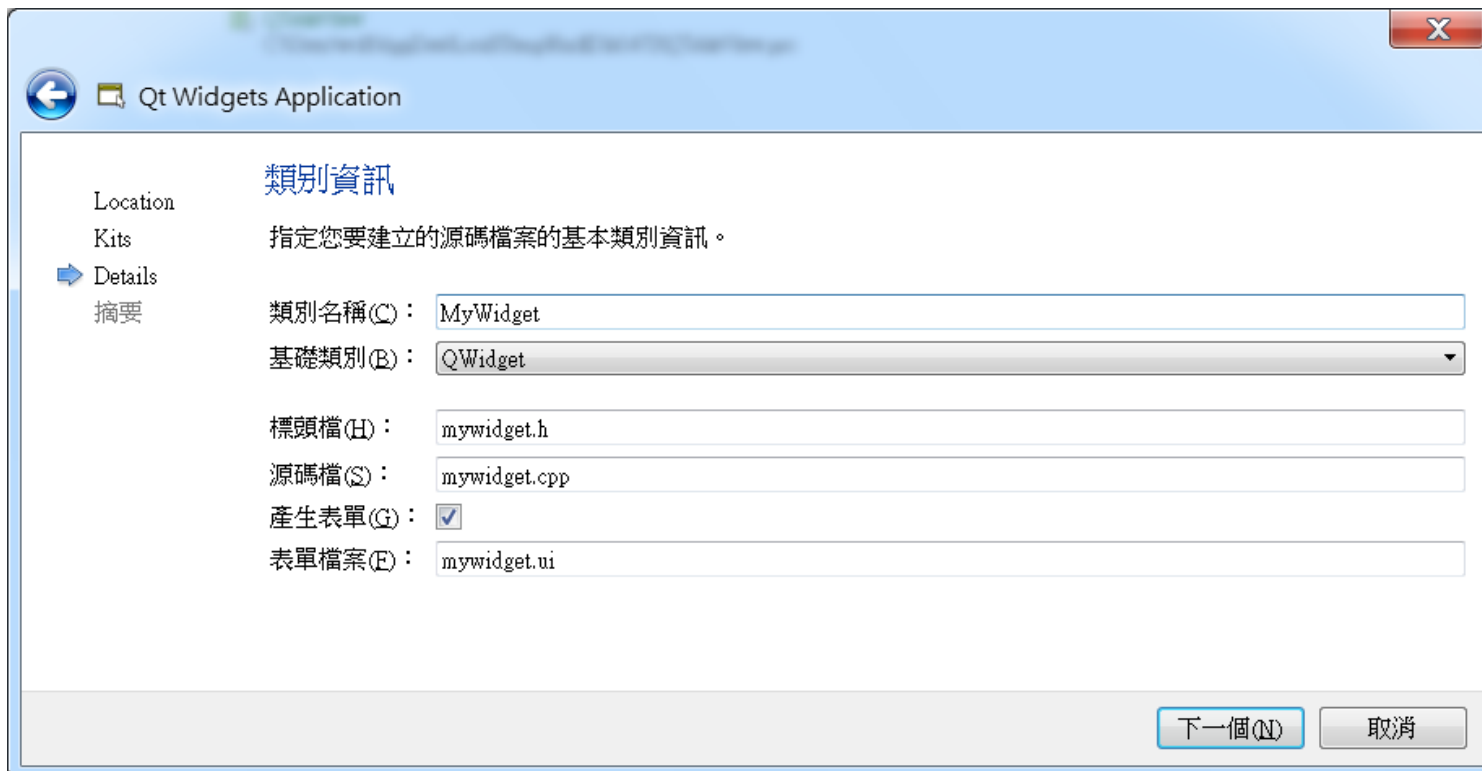
Dialog Contact Book

- 專案名稱「ContactBook」



Dialog Contact Book

- 基礎類別: QWidget 類別名稱: MyWidget



Qt Widgets Application

類別資訊

Location
Kits
Details
摘要

指定您要建立的源碼檔案的基本類別資訊。

類別名稱(C): MyWidget

基礎類別(B): QWidget

標頭檔(H): mywidget.h

源碼檔(S): mywidget.cpp

產生表單(G): ☒

表單檔案(F): mywidget.ui

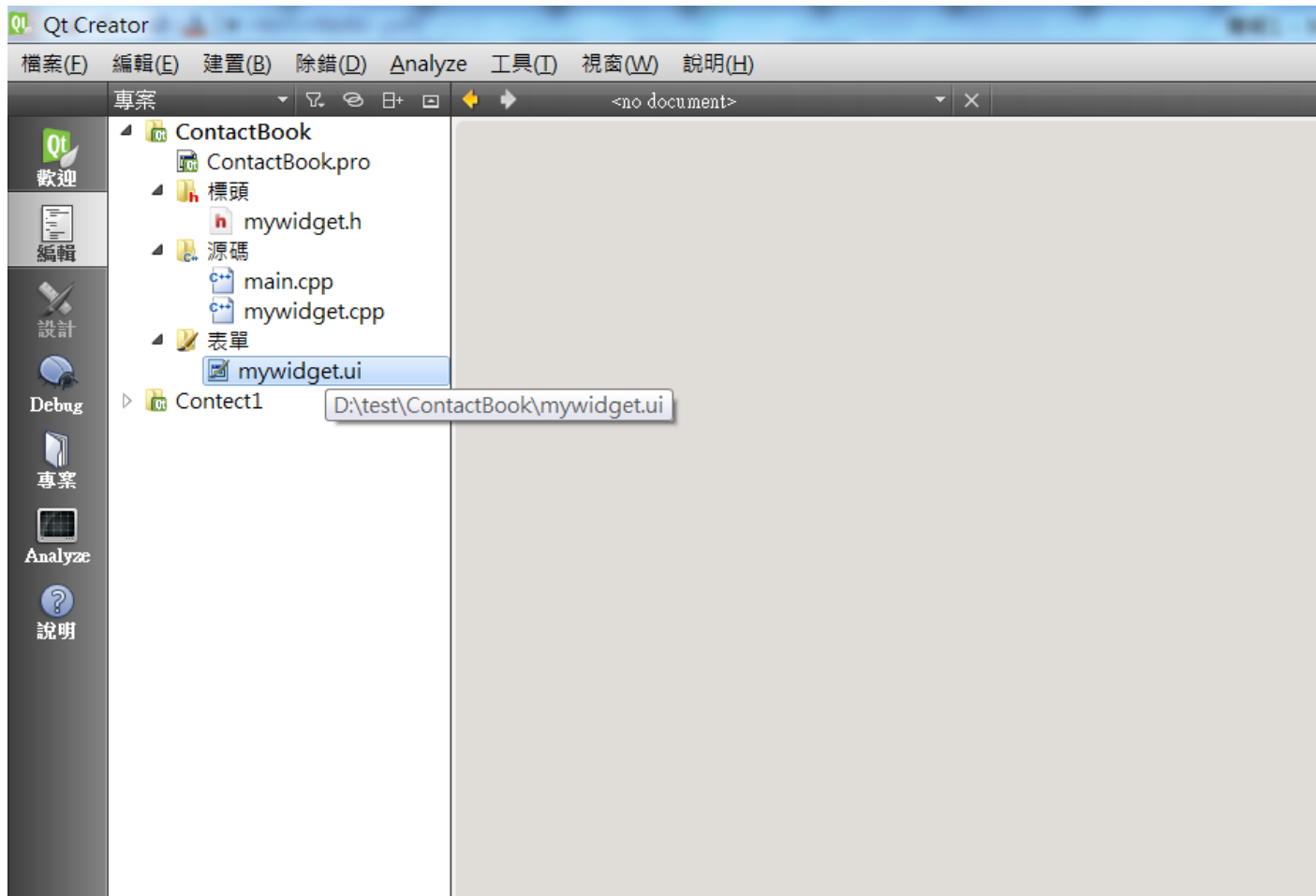
下一個(N) 取消



Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

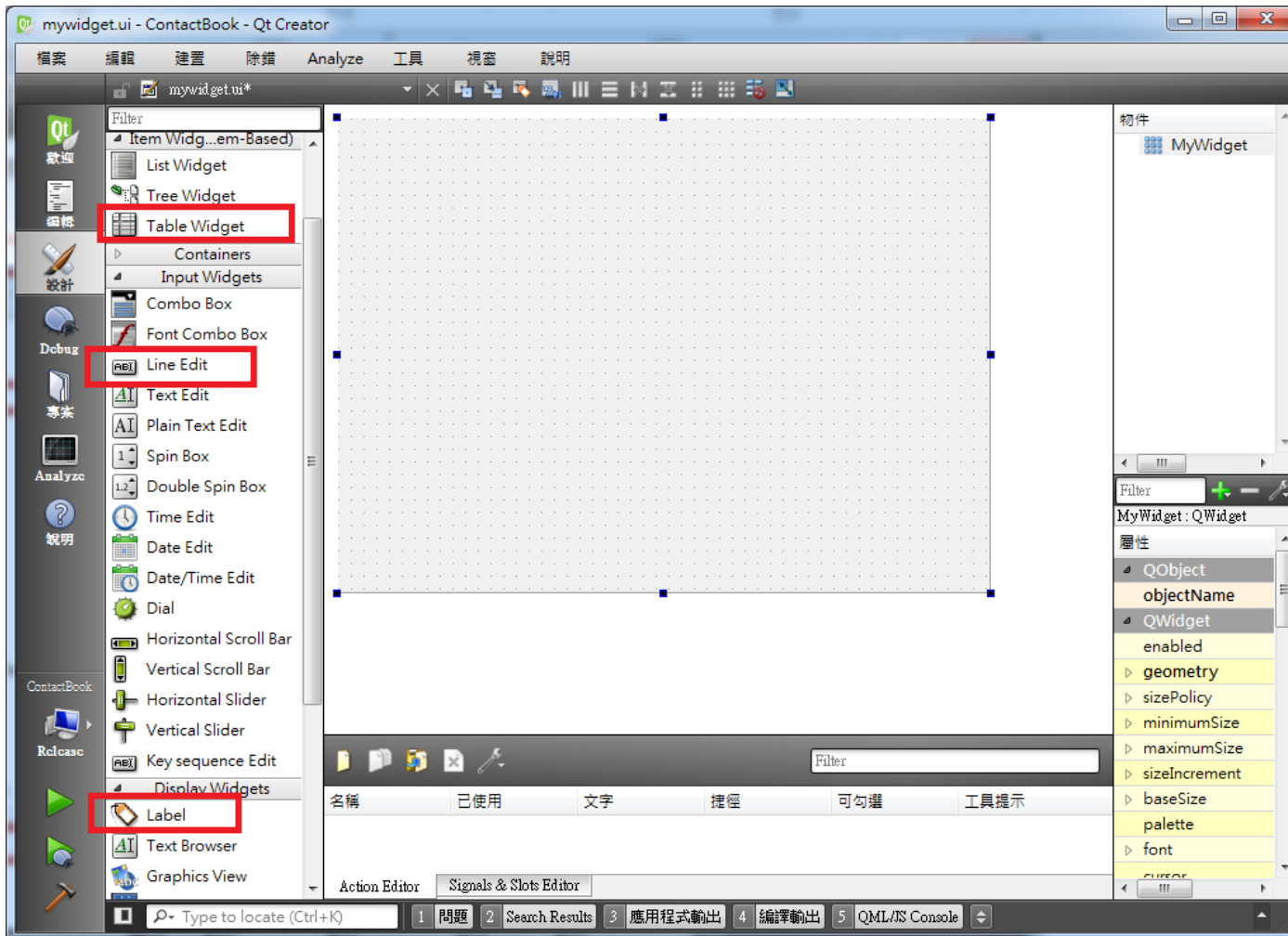
Dialog Contact Book

- 開啟專案表單mywidget.ui



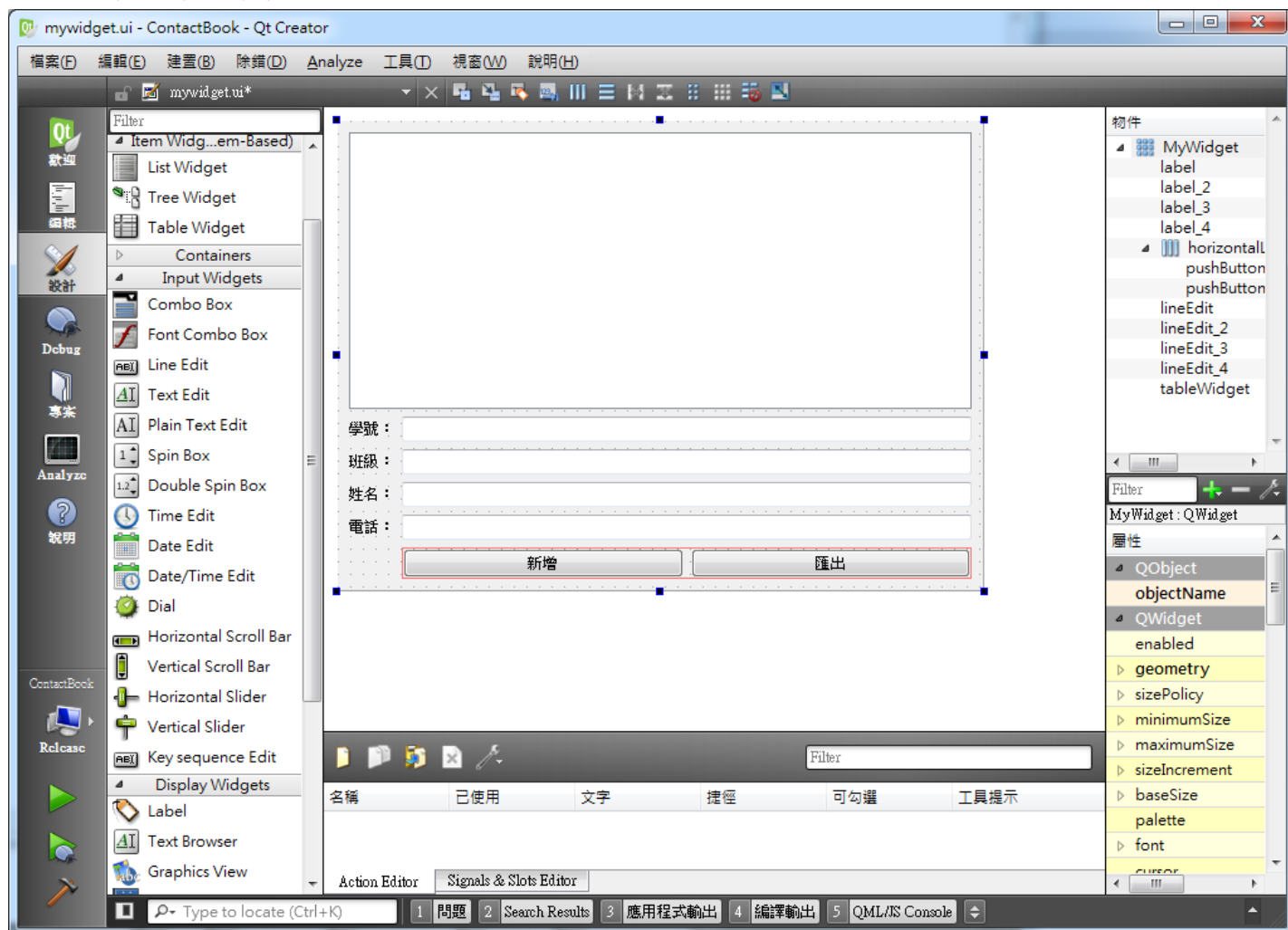
Dialog Contact Book

元件使用 TableWidget QLineEdit PushButton Label



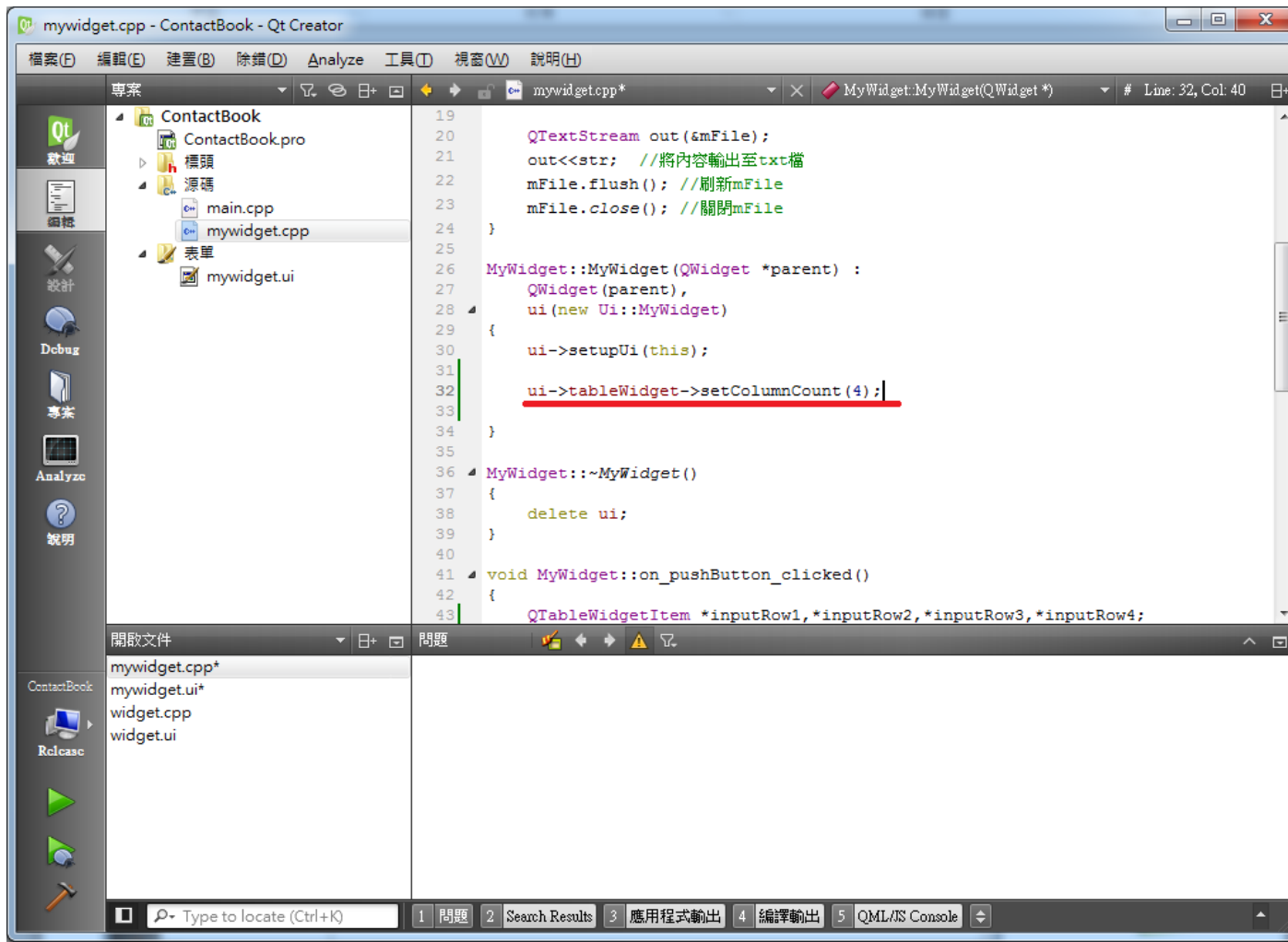
Dialog Contact Book

- 設計ui介面



TableWidget用法

- 插入欄位 `setColumnCount(int);`

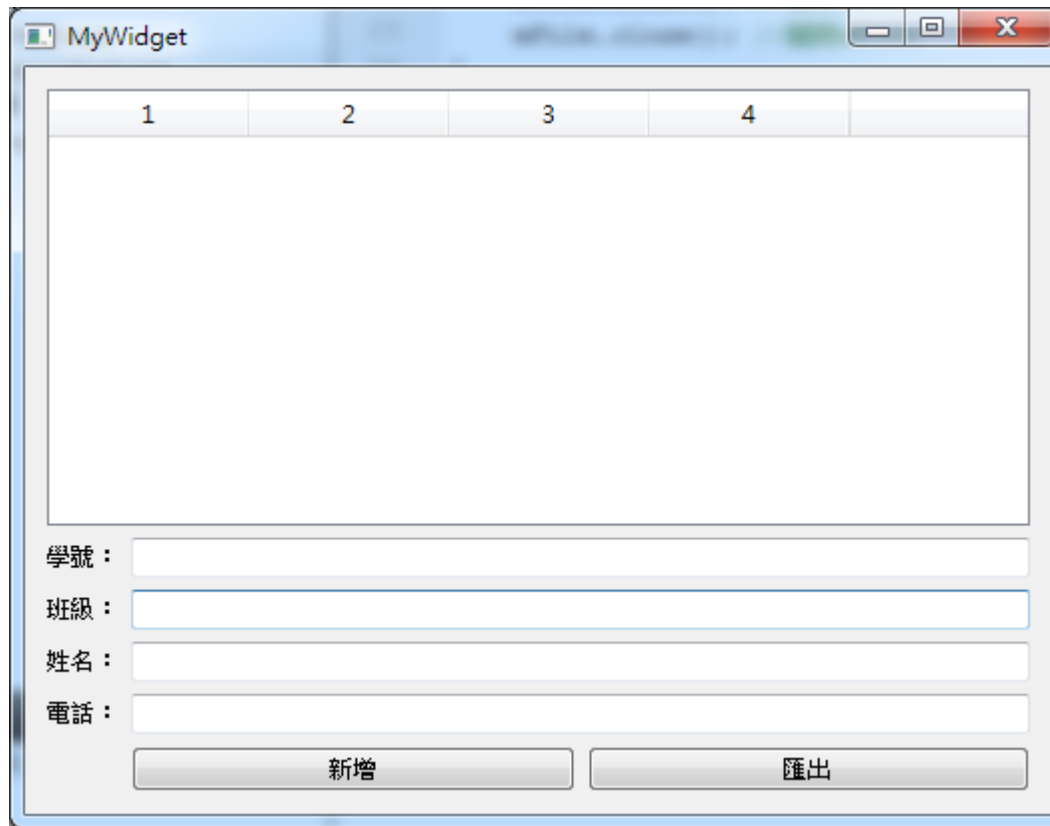




Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

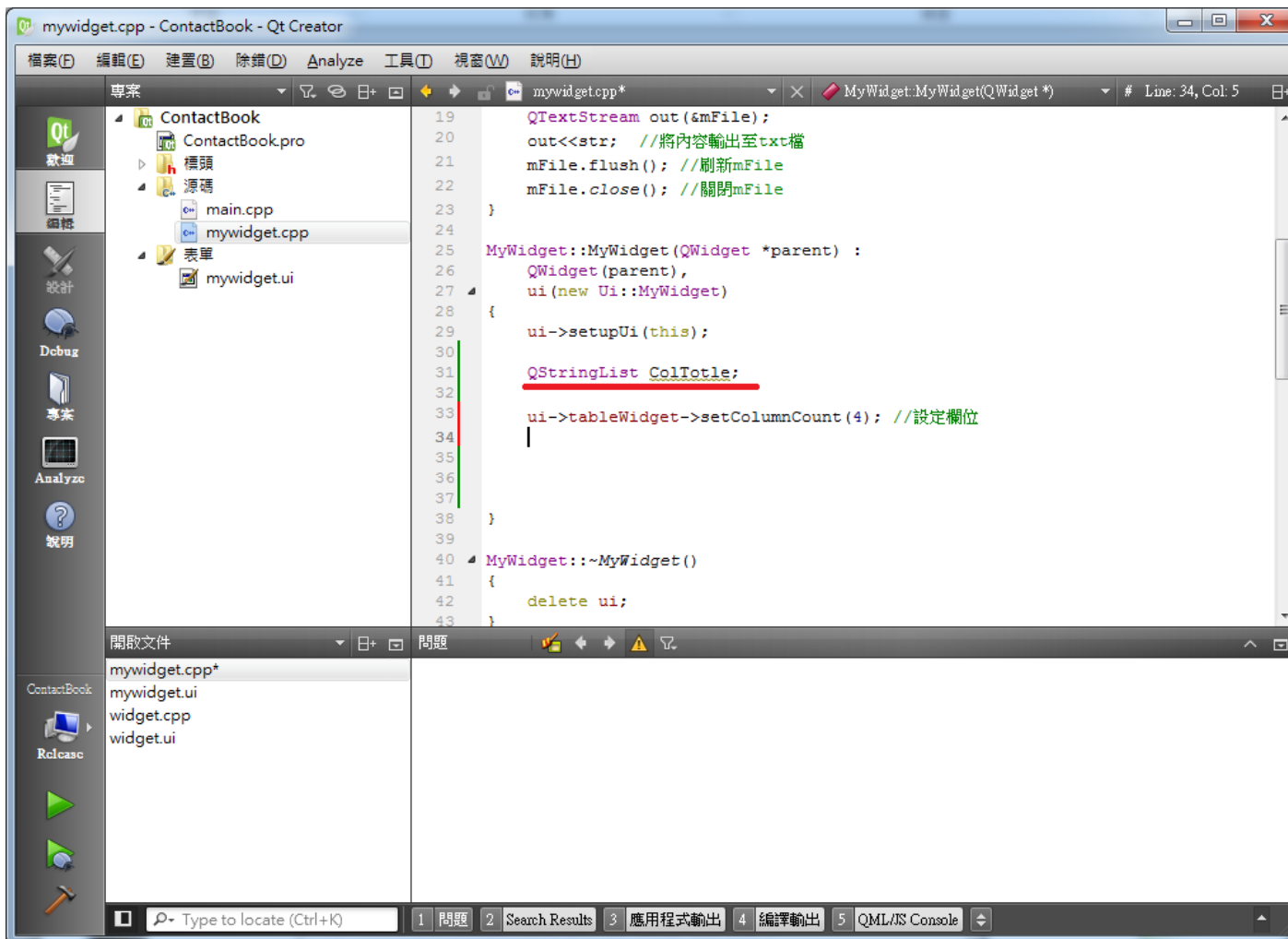
TableWidget用法

- 系統自動建立四個欄位



TableWidget用法

- 新增一個StringList

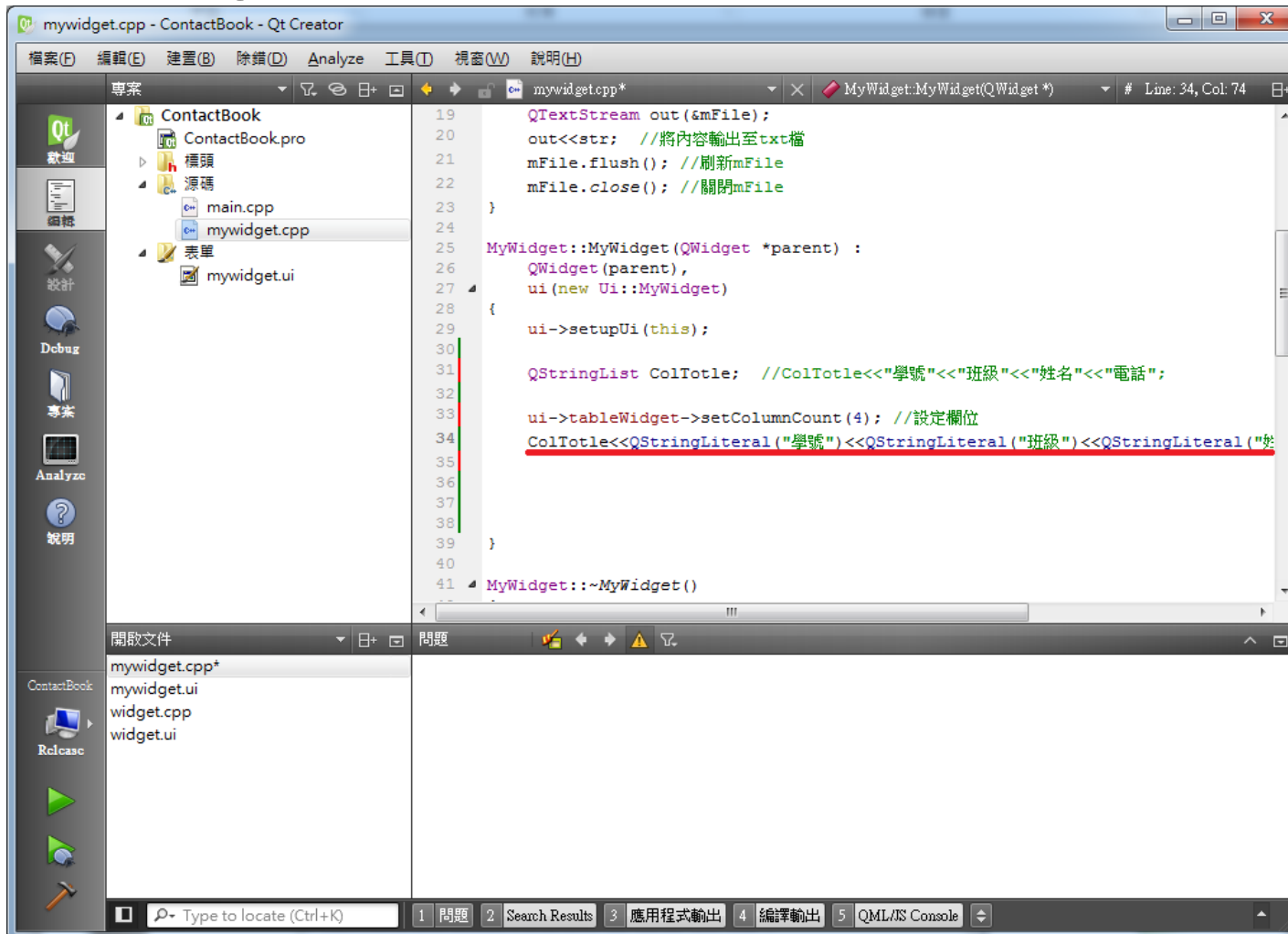




Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

TableWidget用法

- 在StringList上建立欄位名稱

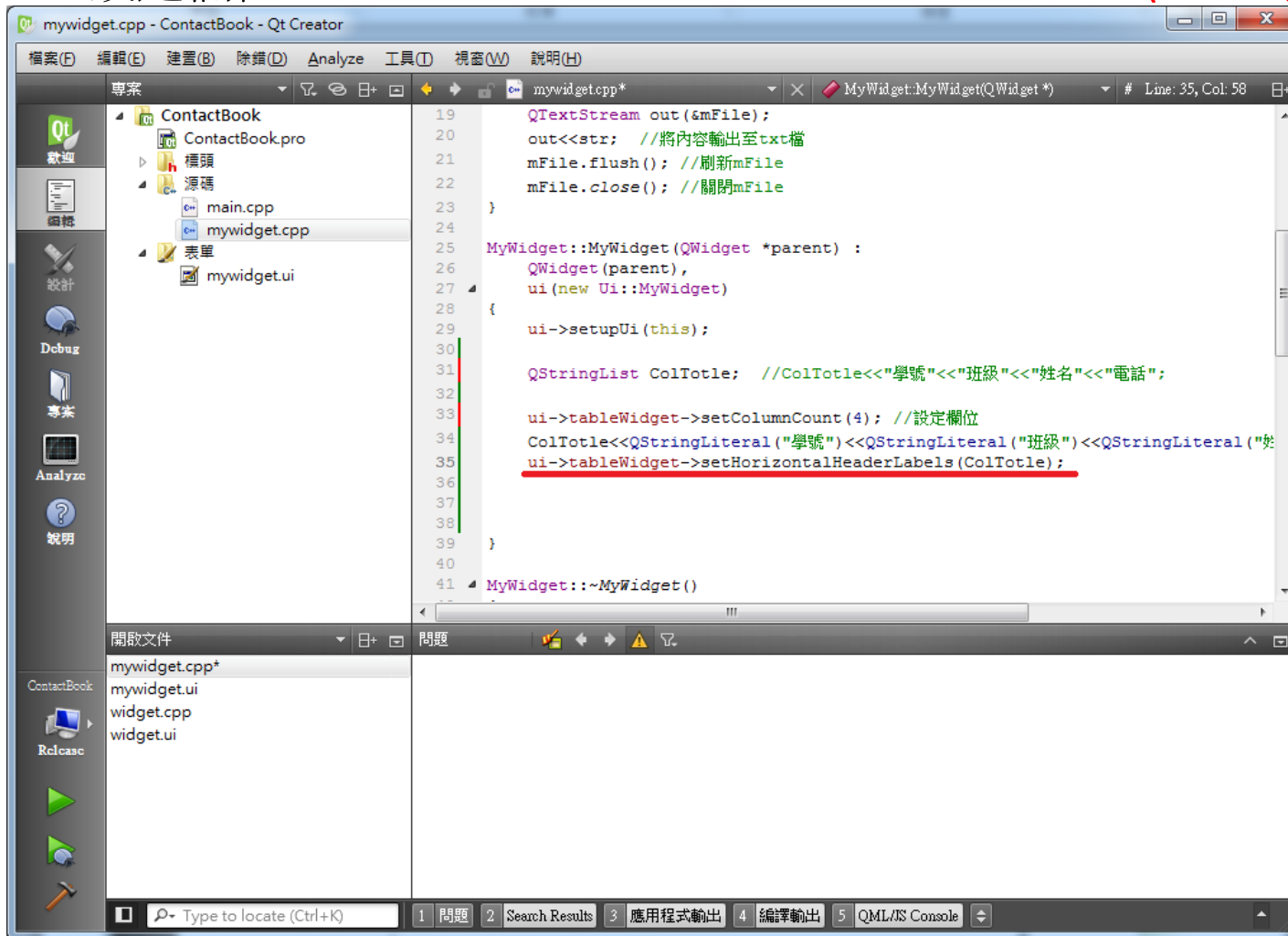




Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

TableWidget用法

- 設定欄位 Header Labels : `setHorizontalHeaderLabels(QStringList);`

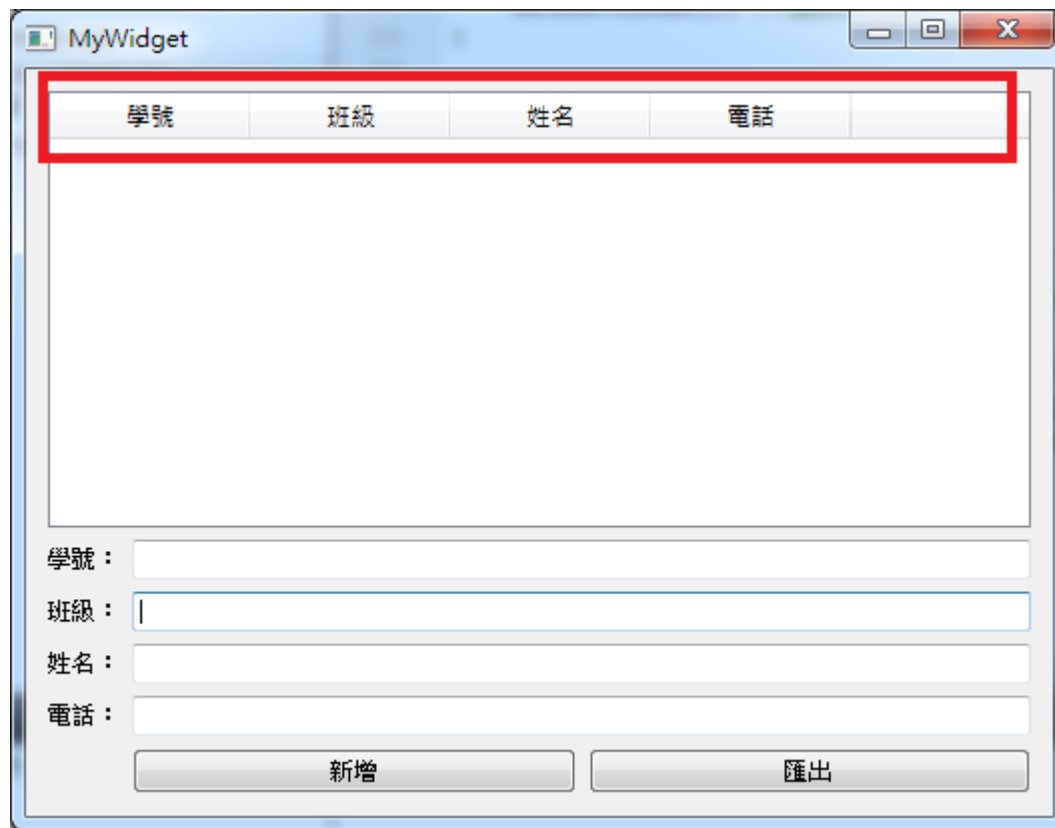




Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

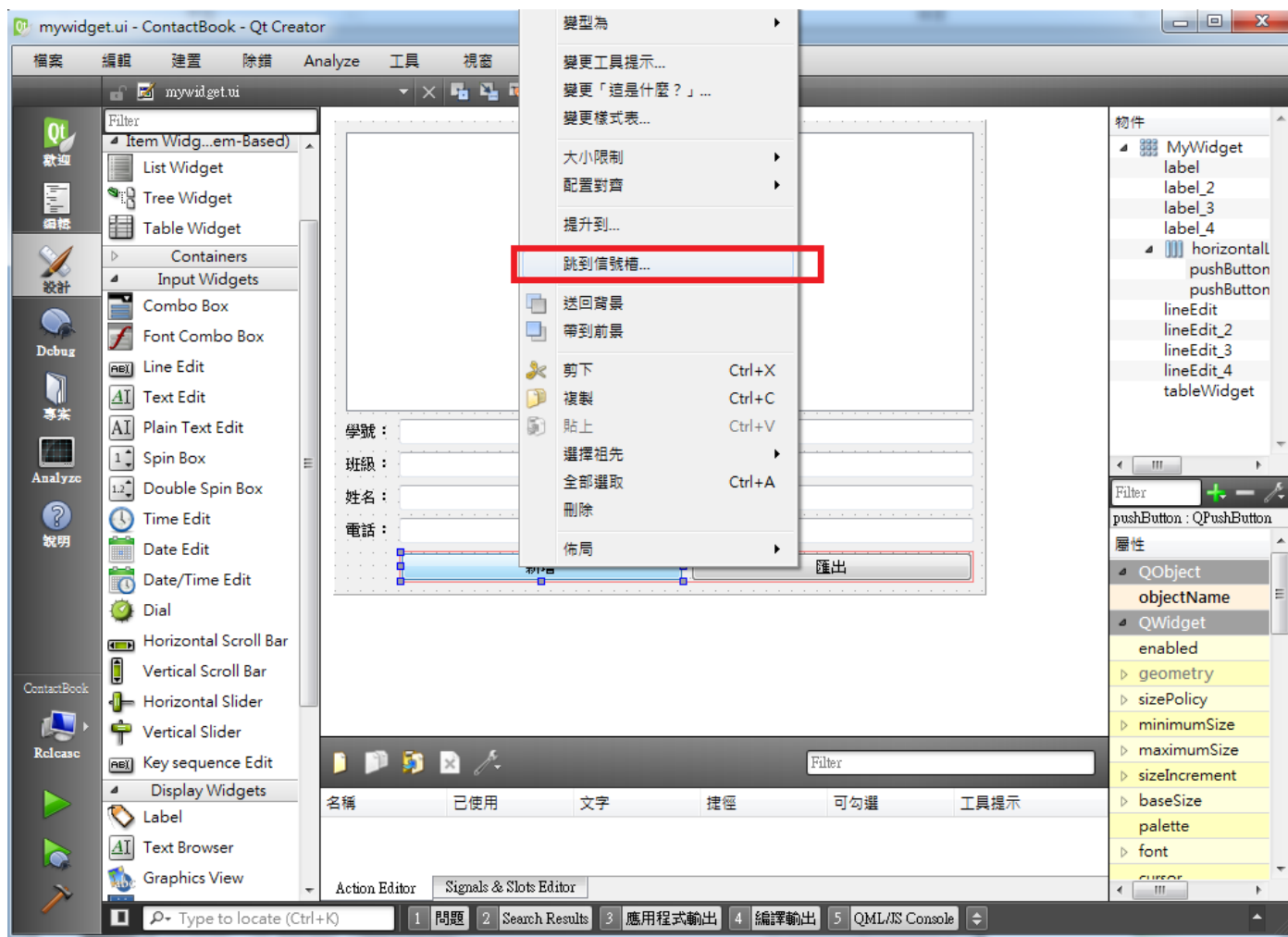
TableWidget用法

- 欄位標頭已設定



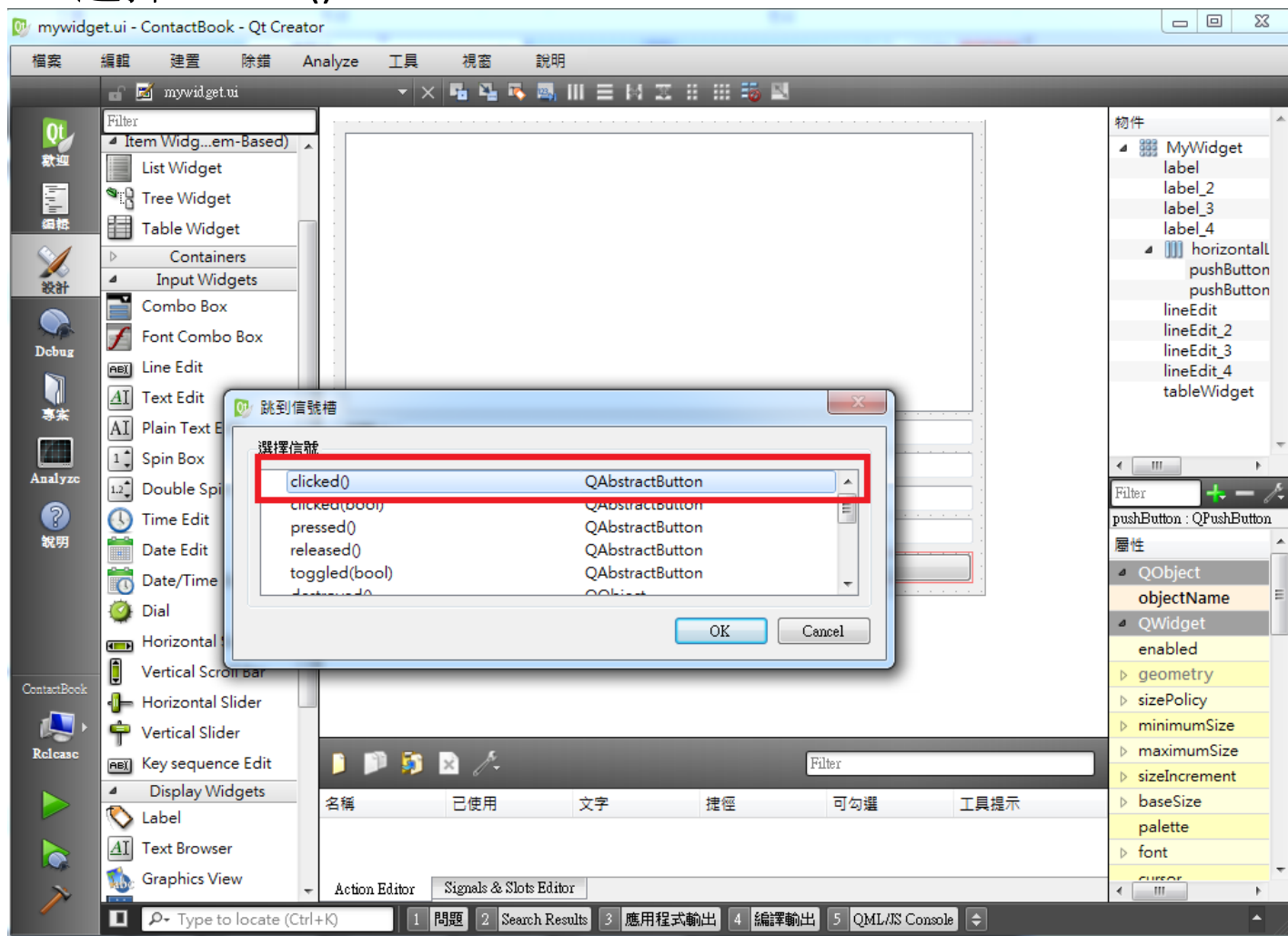
新增聯絡人

- 在新增的PushButton上右鍵-->跳到信號槽



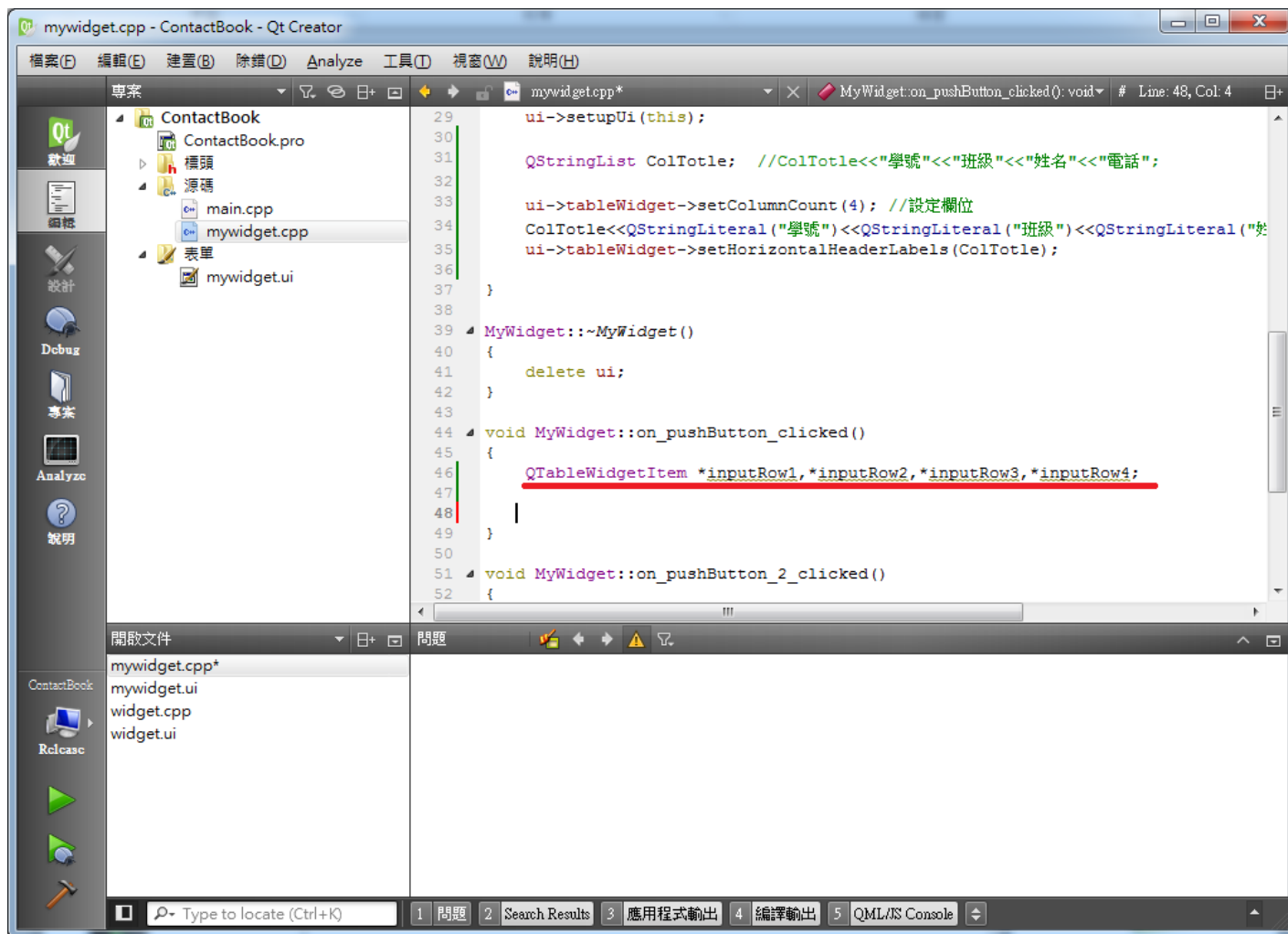
新增聯絡人

- 選擇clicked()



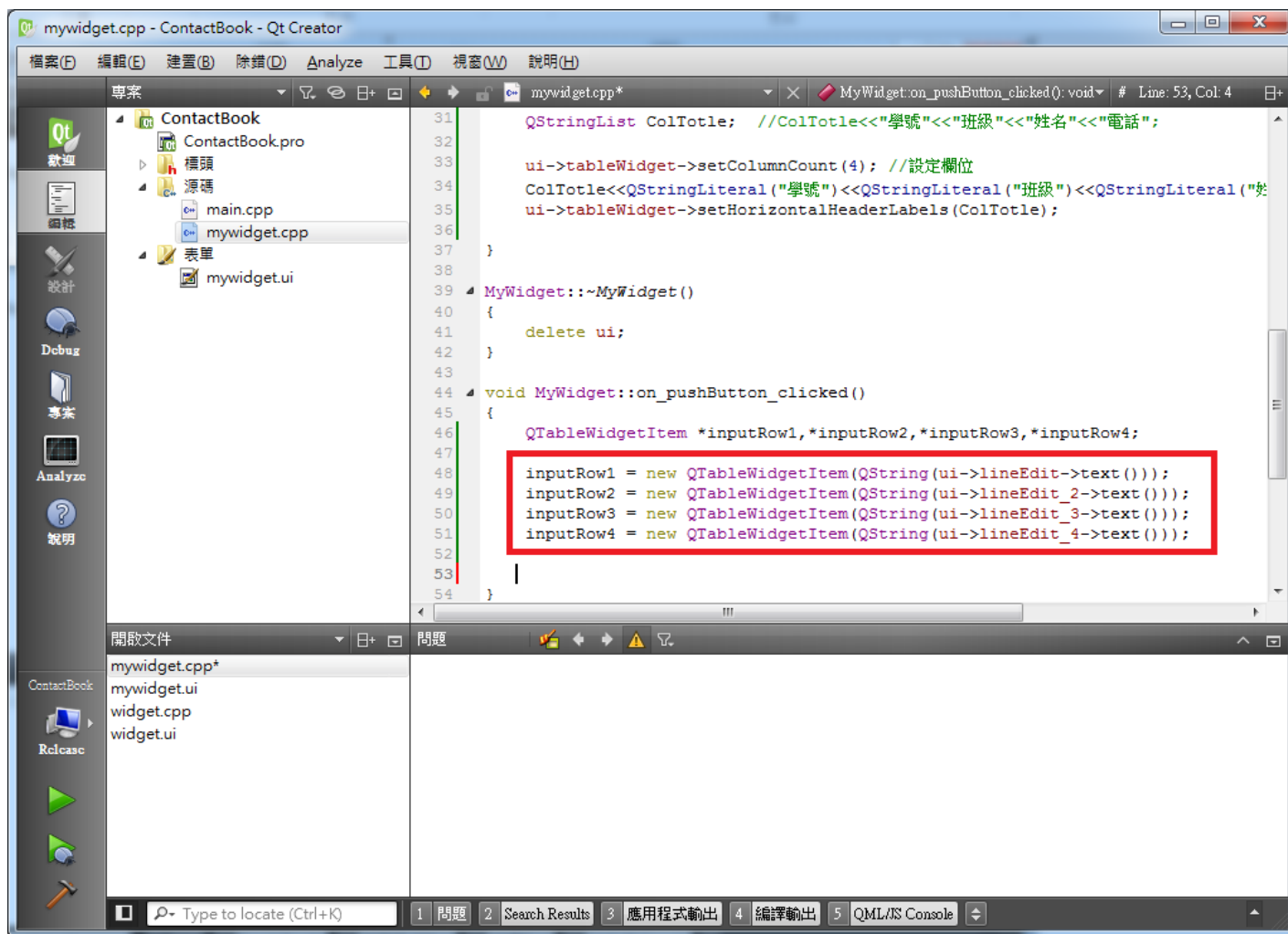
新增聯絡人

- 宣告 QTableWidgetItem 指標來放資料進 tableWidget



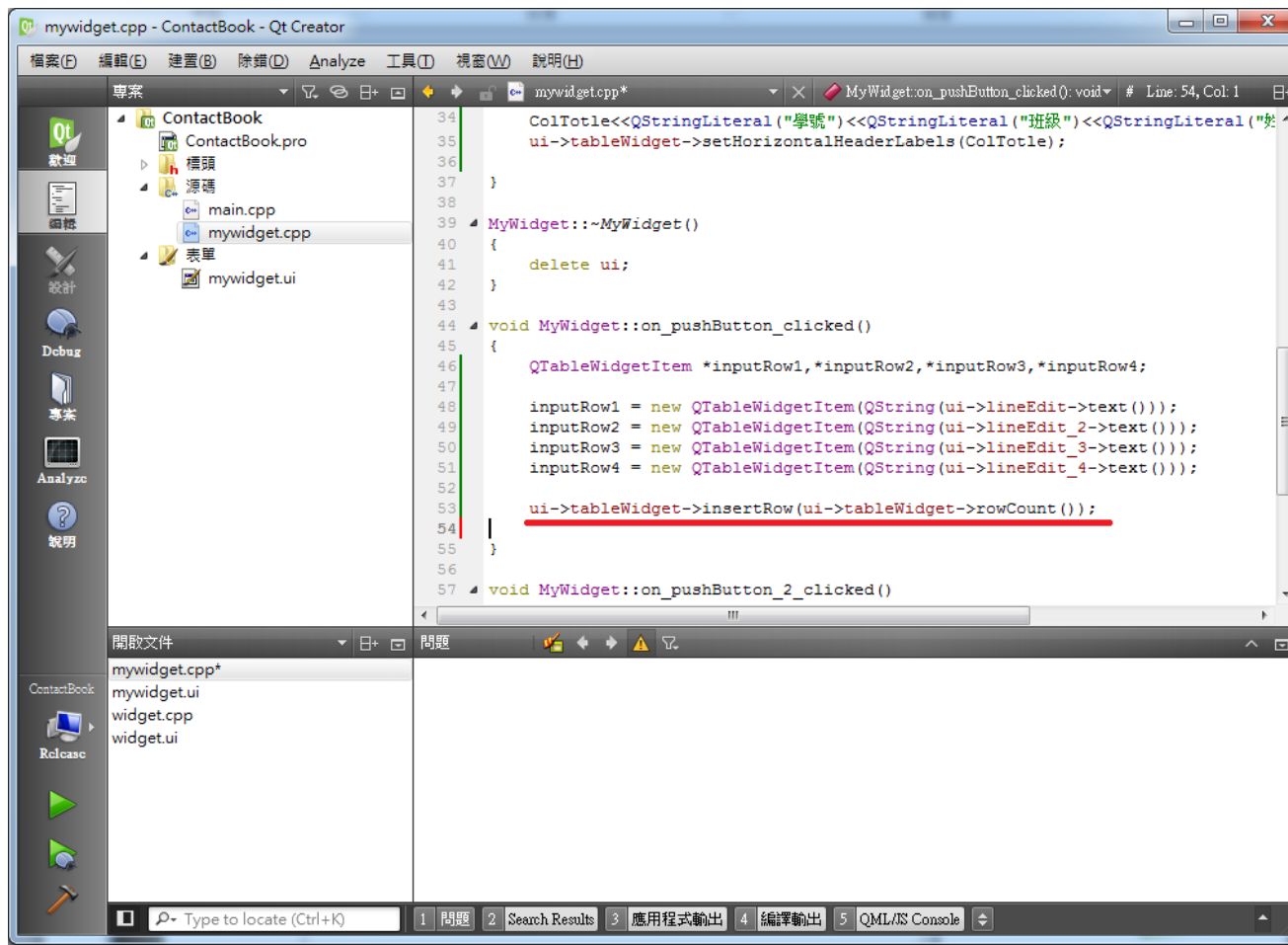
新增聯絡人

- `str=ui->lineEdit->text()`來取得lineEdit中的值



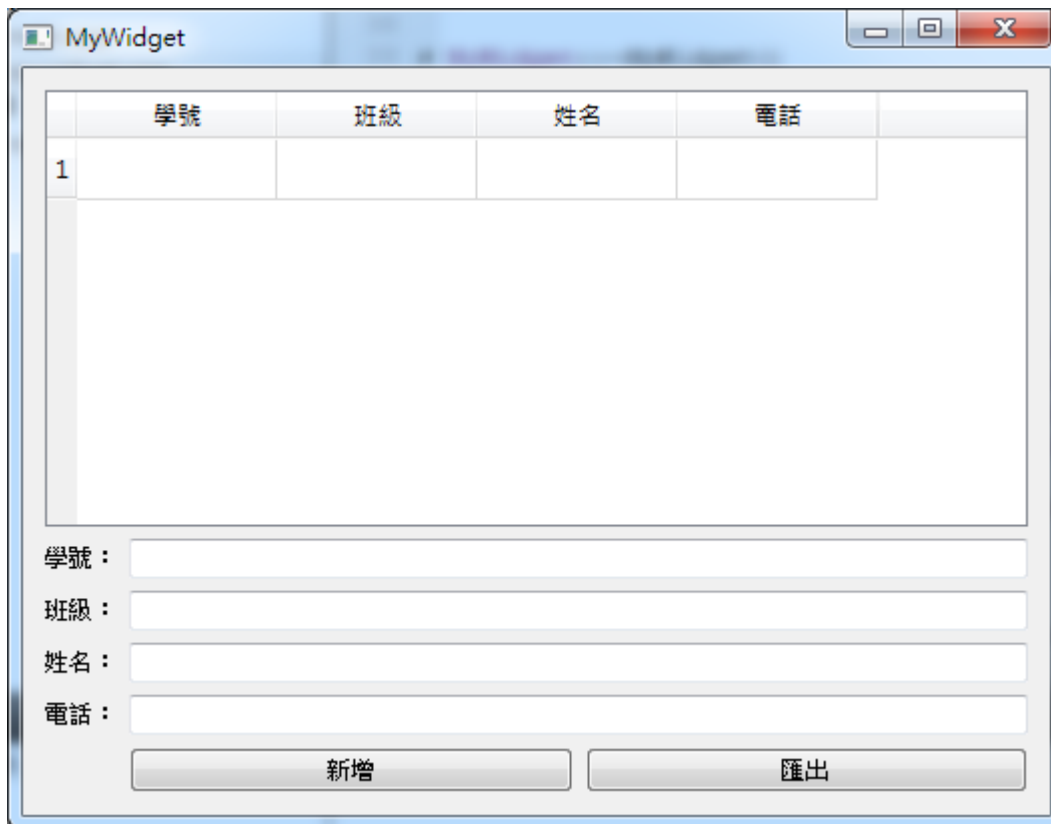
新增聯絡人

- 加入新的一列 `insertRow(int row)`
取得目前row的列數 `rowCount() const`



新增聯絡人

- 新增一筆資料



The screenshot shows a Qt application window titled "MyWidget". Inside the window, there is a table with four columns: "學號" (Student ID), "班級" (Class), "姓名" (Name), and "電話" (Phone). The first row of the table has the value "1" in the "學號" column. Below the table, there are four input fields labeled "學號:", "班級:", "姓名:", and "電話:". At the bottom of the window, there are two buttons: "新增" (Add) and "匯出" (Export).

學號	班級	姓名	電話
1			

學號:

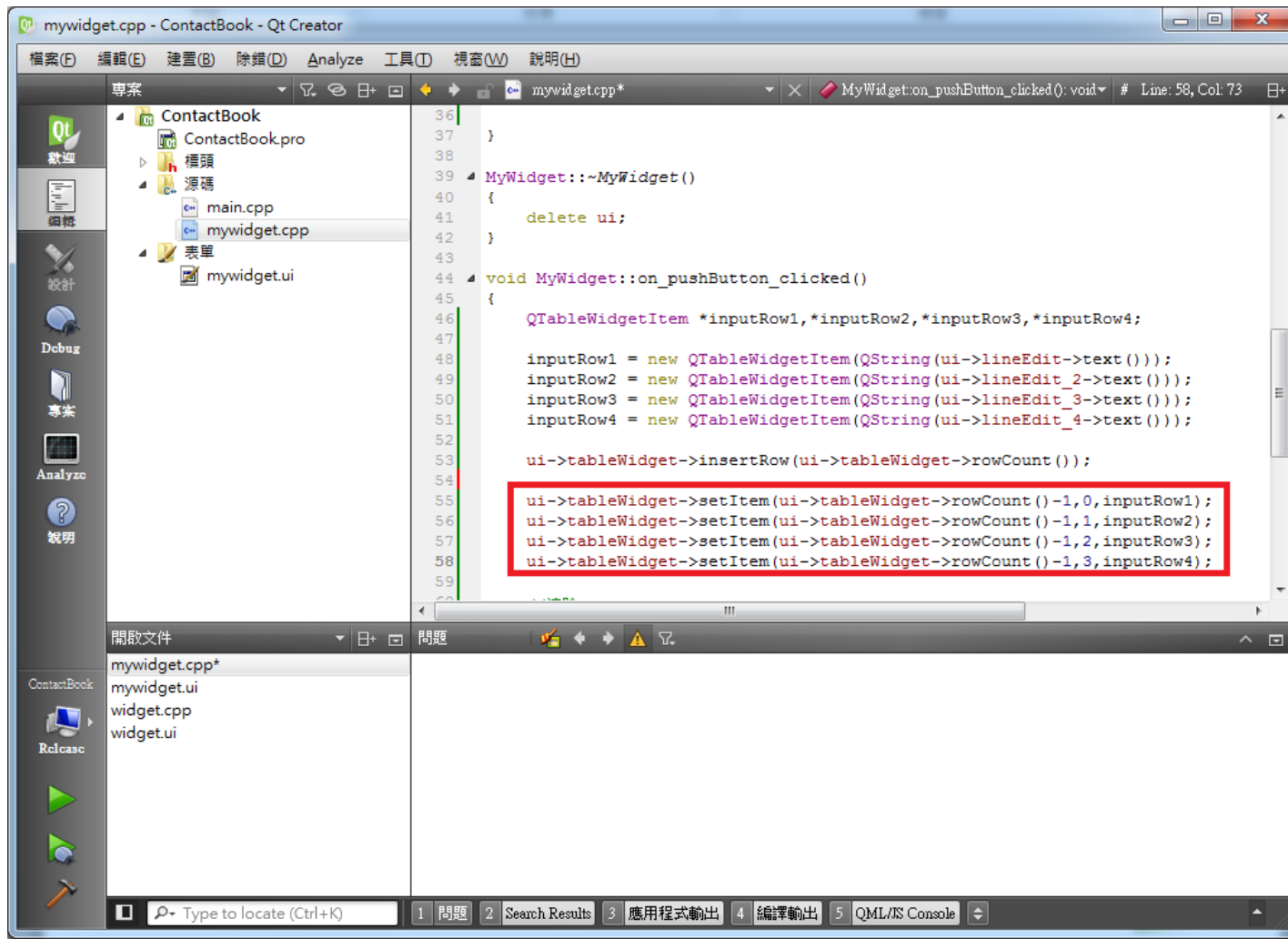
班級:

姓名:

電話:

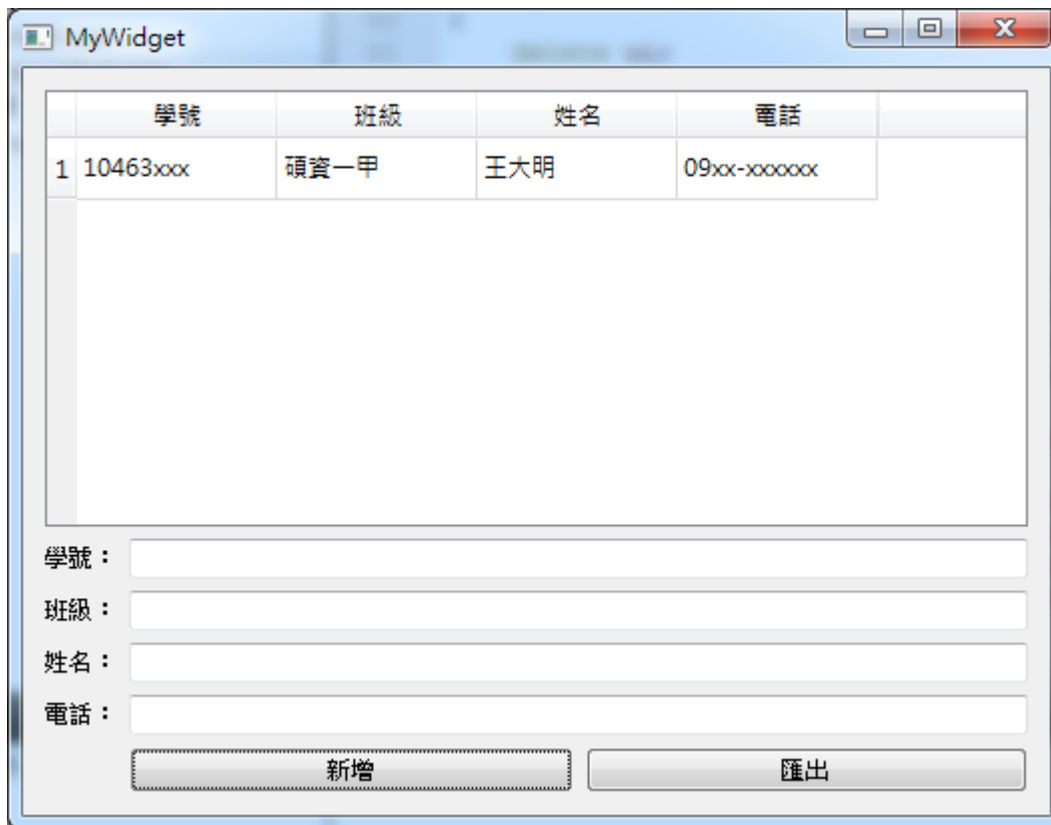
新增聯絡人

- 設定欄位資料 `setItem(int row, int column, QTableWidgetItem * item)`



新增聯絡人

- 新增了輸入的資料



The screenshot shows a Qt application window titled "MyWidget". Inside the window, there is a table with four columns: "學號" (Student ID), "班級" (Class), "姓名" (Name), and "電話" (Phone). The table contains one row of data: "1", "10463xxx", "碩資一甲", and "王大明", with a phone number "09xx-xxxxxx". Below the table, there are four input fields labeled "學號:", "班級:", "姓名:", and "電話:". At the bottom of the window, there are two buttons: "新增" (Add) and "匯出" (Export).

	學號	班級	姓名	電話
1	10463xxx	碩資一甲	王大明	09xx-xxxxxx

學號:

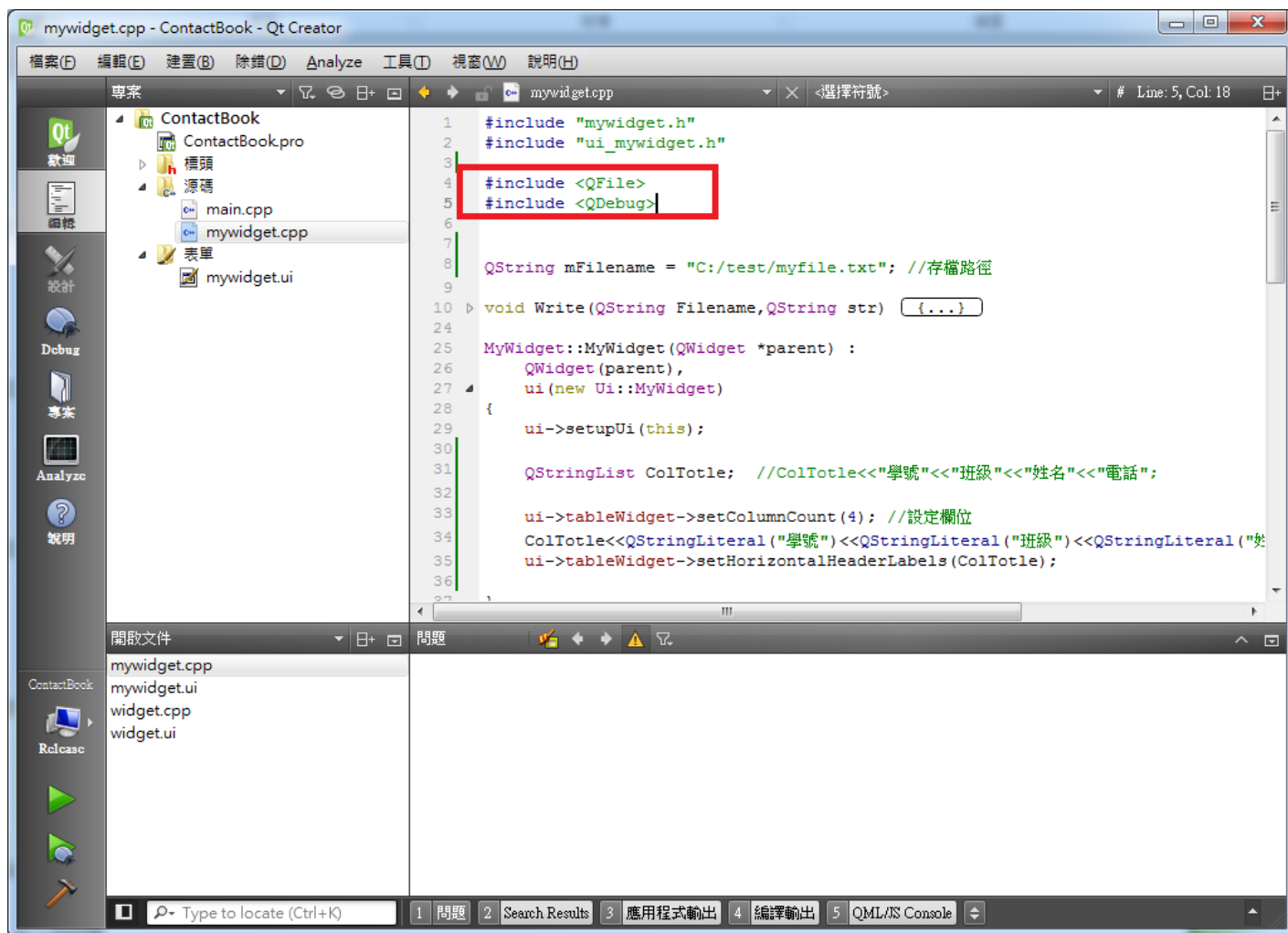
班級:

姓名:

電話:

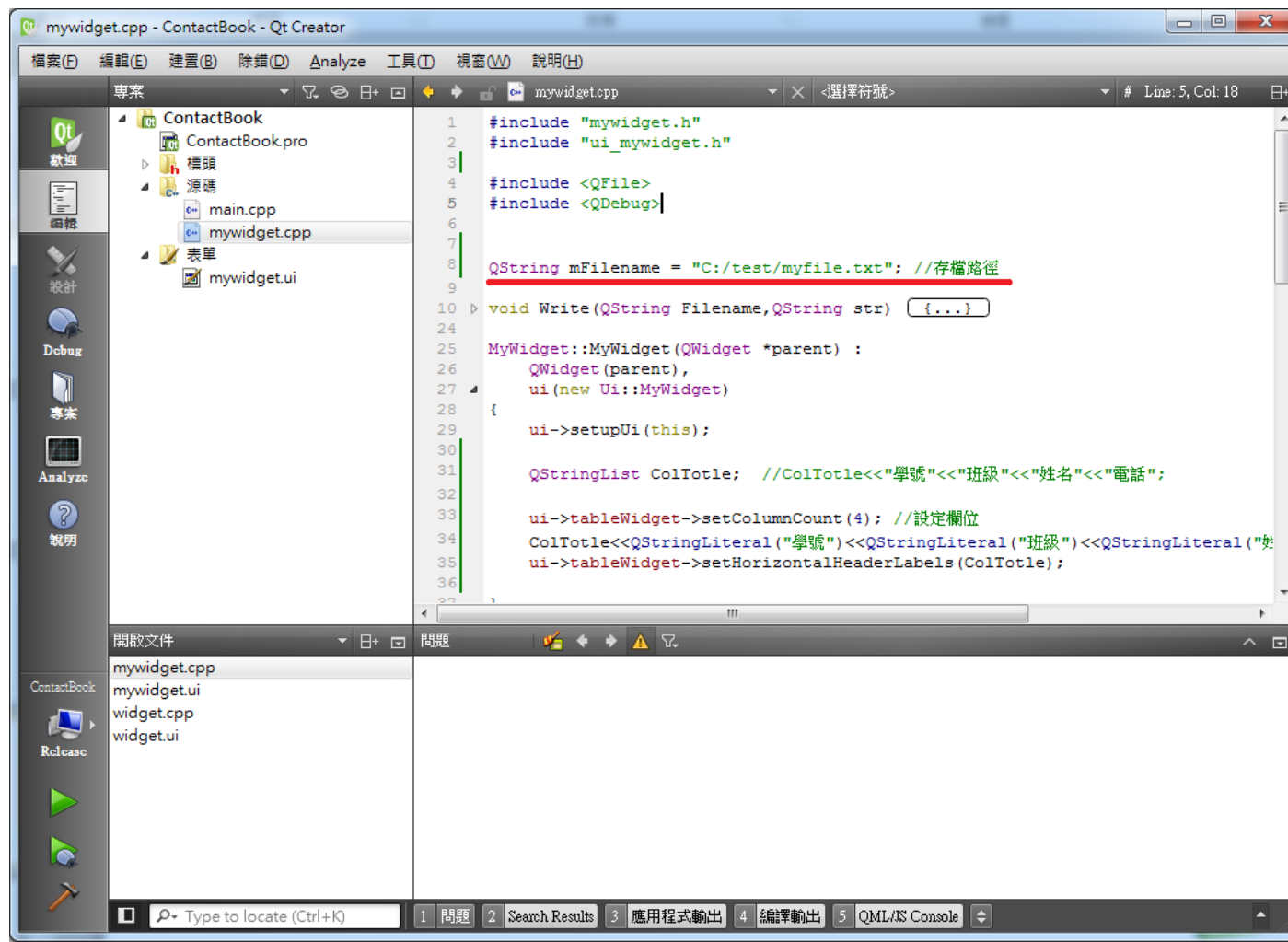
匯出txt檔

- `#include <QFile>` `#include <QDebug>`



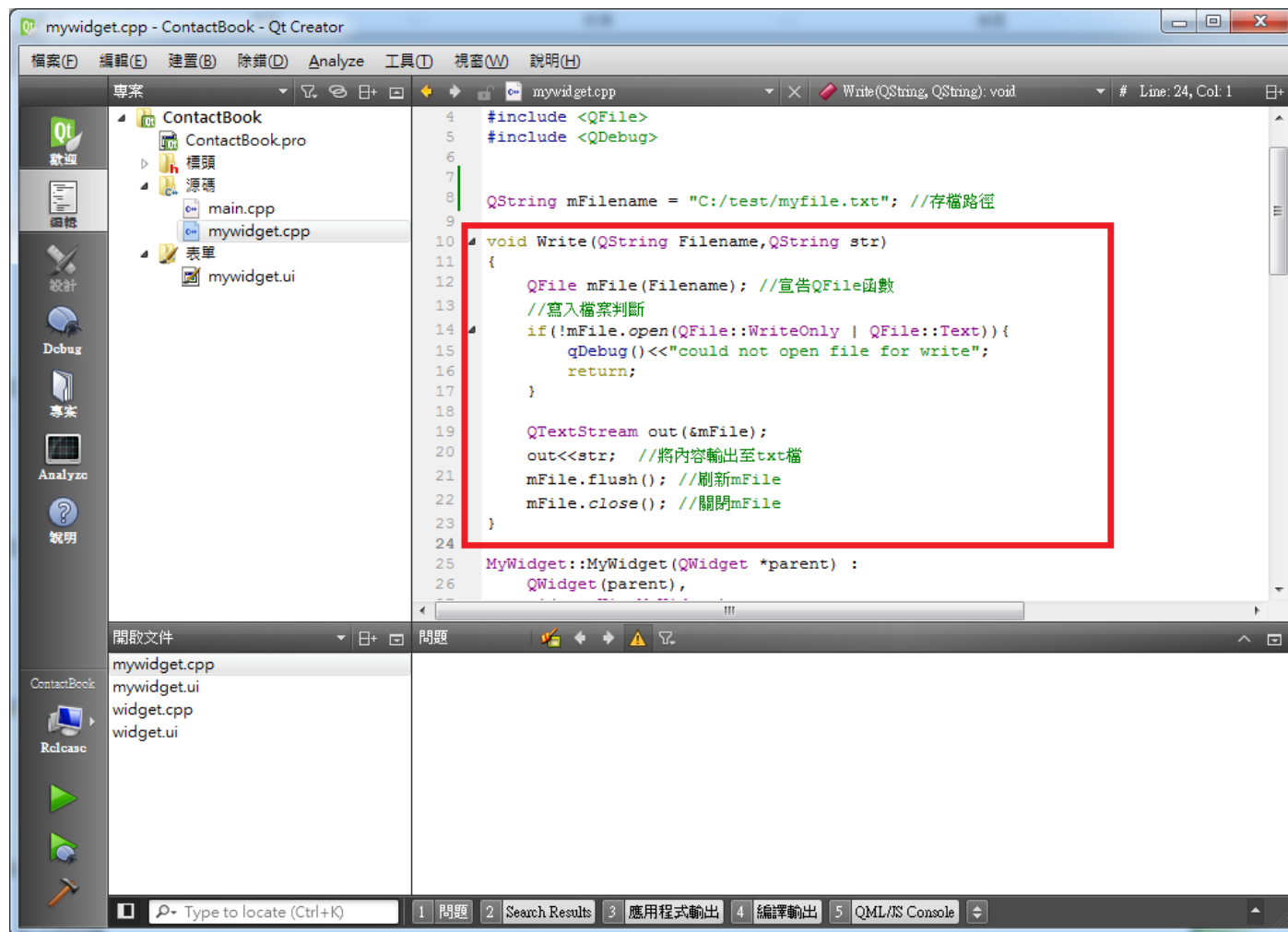
匯出txt檔

- 設定存檔路徑C:/test/myfile.txt

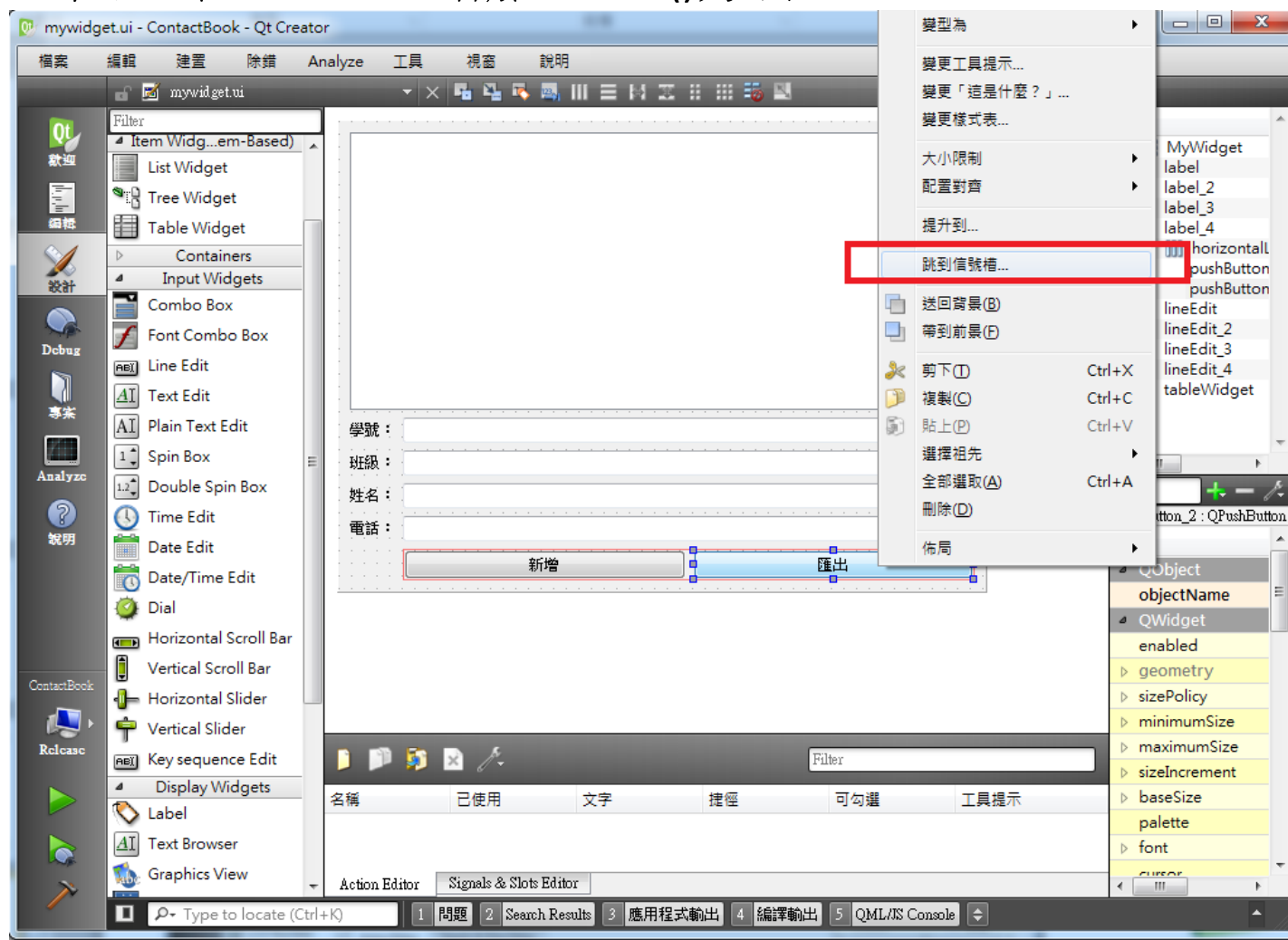


匯出txt檔

- 自定義Write方法將內容寫入txt

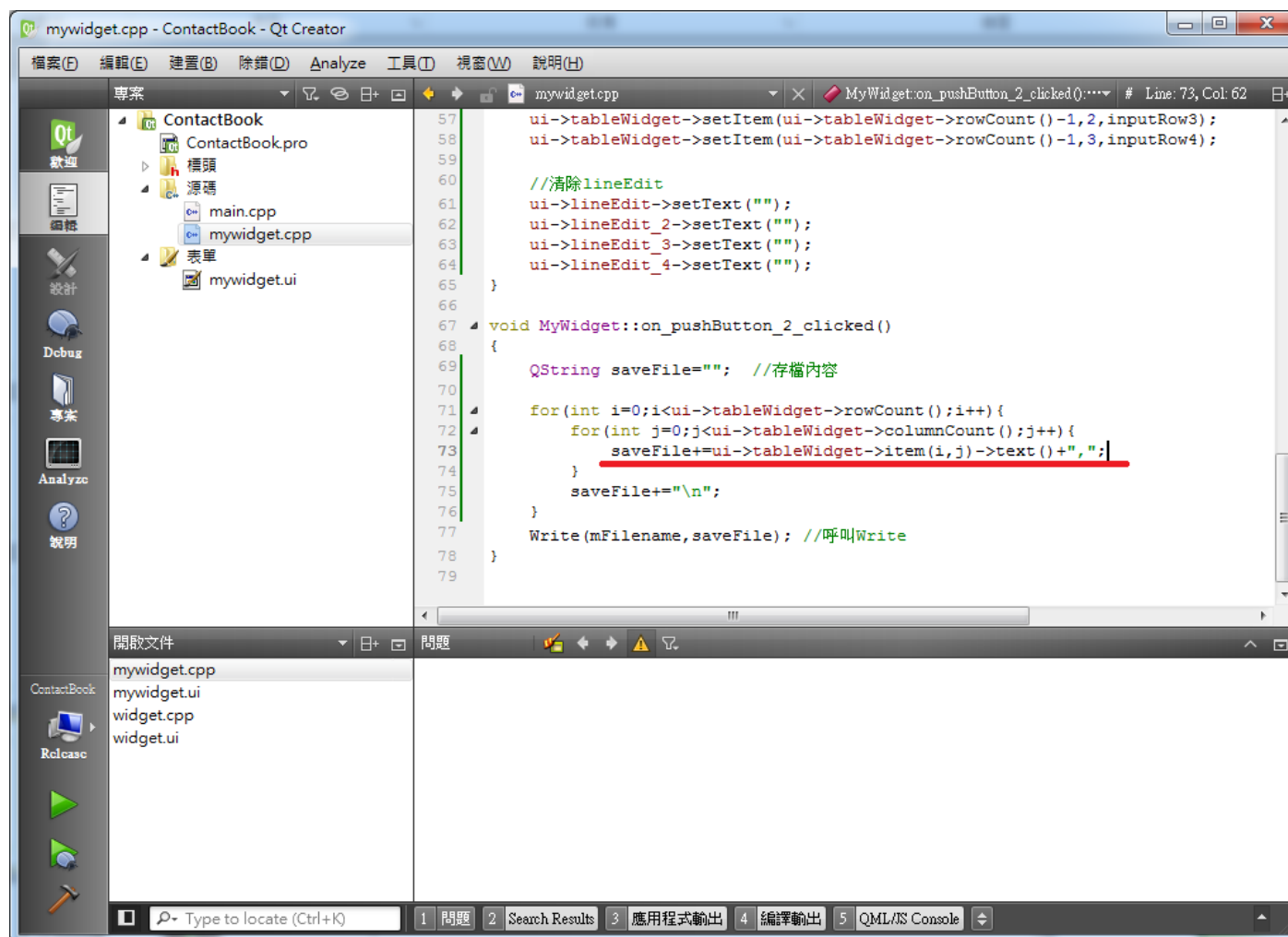


- 在匯出PushButton增加clicked()方法



匯出txt檔

- 取出欄位資料 `QTableWidgetItem * item(int row, int column) const`





Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

匯出txt檔

MyWidget

	學號	班級	姓名	電話
1	10463xxx	碩資一甲	王大明	09xx-xxxxxx
2	499xxxxx	電子六乙	李四	09xx-xxxxxx

學號 :

班級 :

姓名 :

電話 :





Code less.
Create more.
Deploy everywhere.

匯出txt檔

