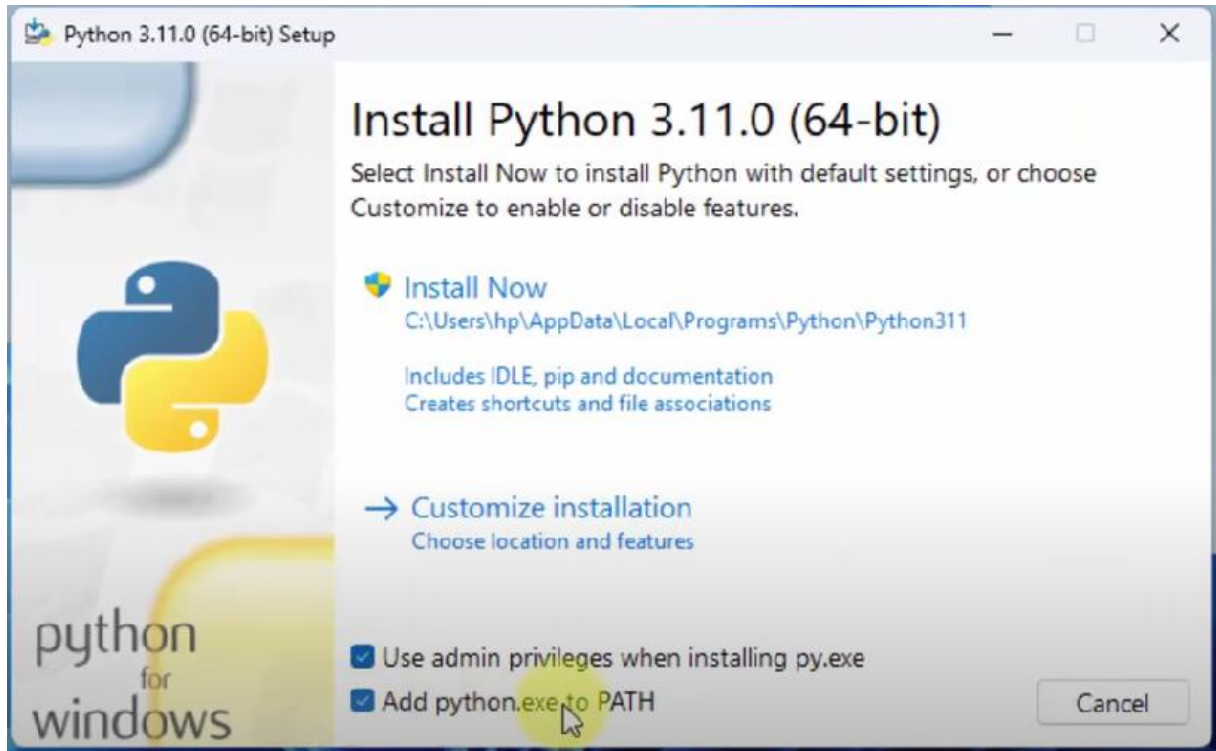


Cài đặt python

Bước 1: Truy cập link để cài đặt python 3.11.0:

<https://www.python.org/ftp/python/3.11.0/python-3.11.0-amd64.exe>

Bước 2: Mở file sau khi tải về và chọn **Add python.exe to PATH** > **Install Now**



Bước 3: Kiểm tra cài đặt thành công

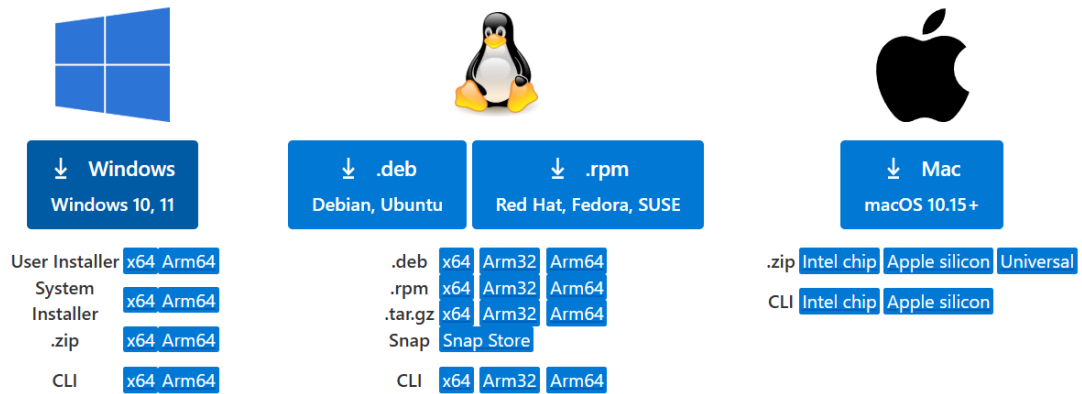
```
C:\Users\HP>python --version
Python 3.11.0

C:\Users\HP>|
```

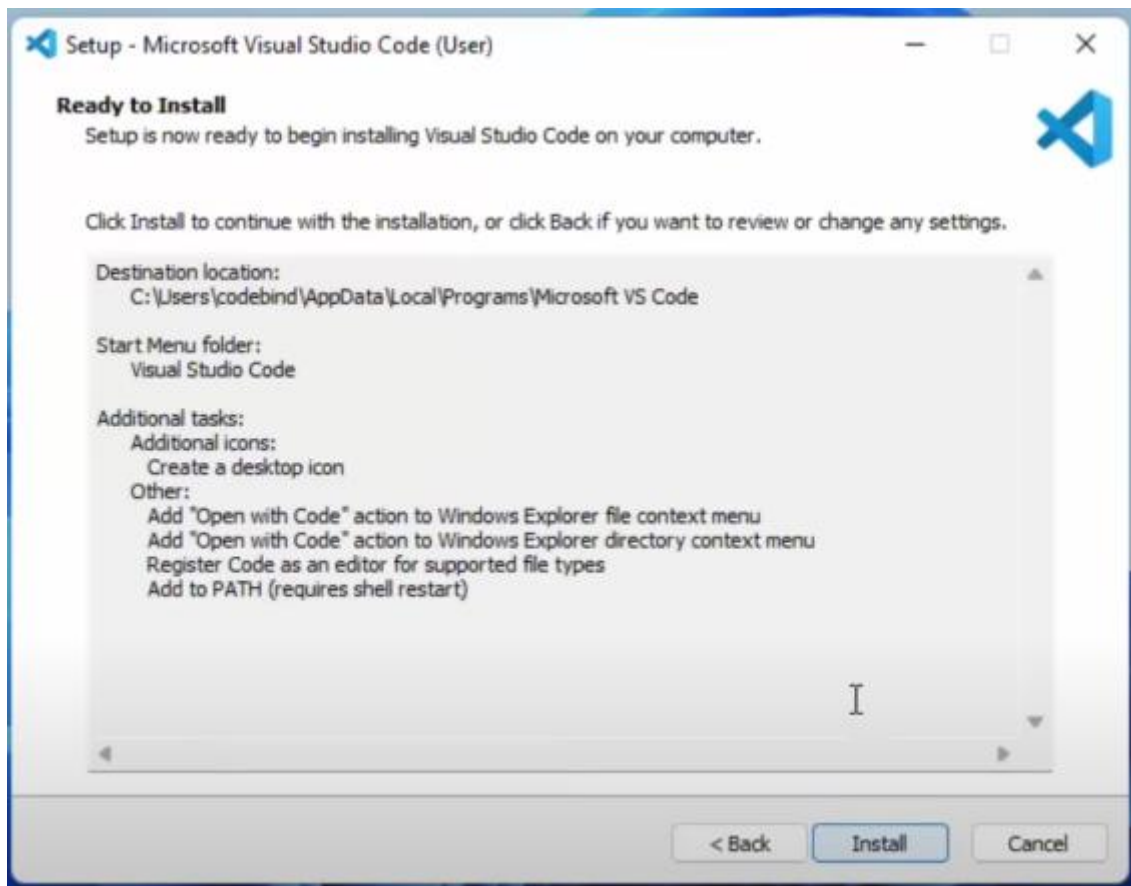
Cài đặt Visual Studio Code

Bước 1: Truy cập và chọn nút **Windows 10, 11**

<https://code.visualstudio.com/download>



Bước 2: Chạy file sau khi tải về



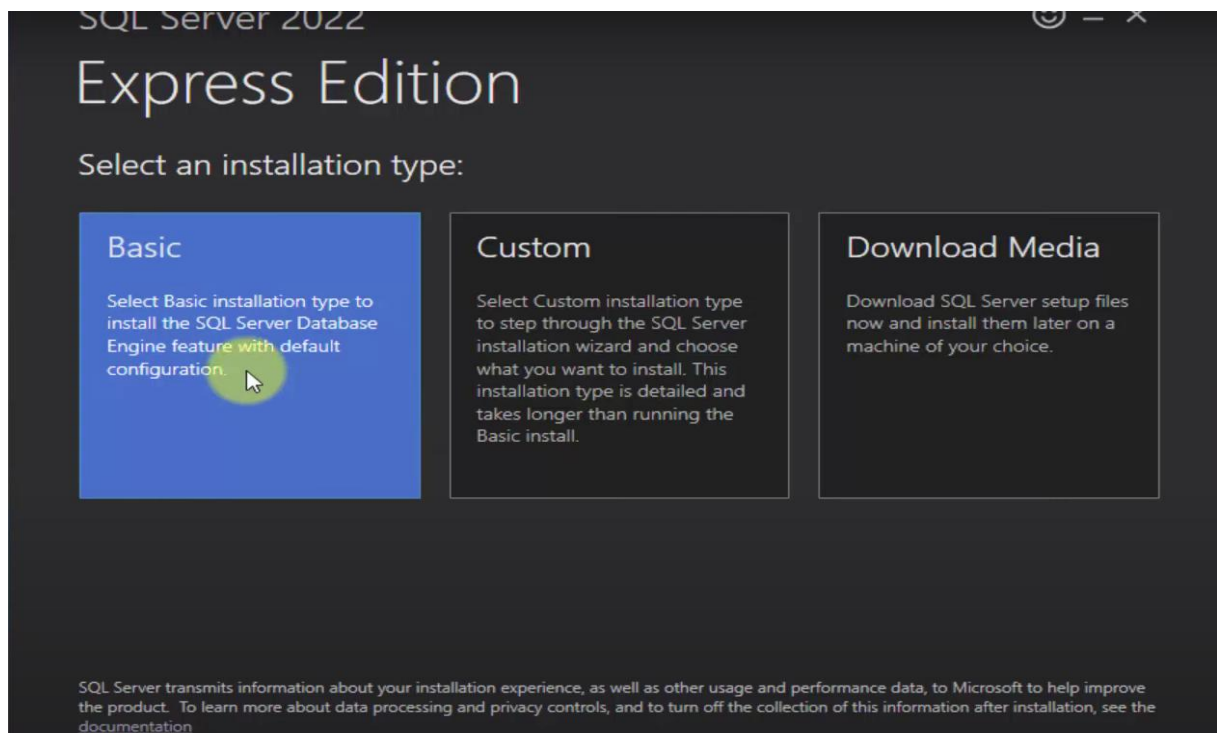
Chọn **I accept the agreement** > **Next** liên tục > **Install** > **Finish**

Cài đặt Microsoft SQL Server 2022

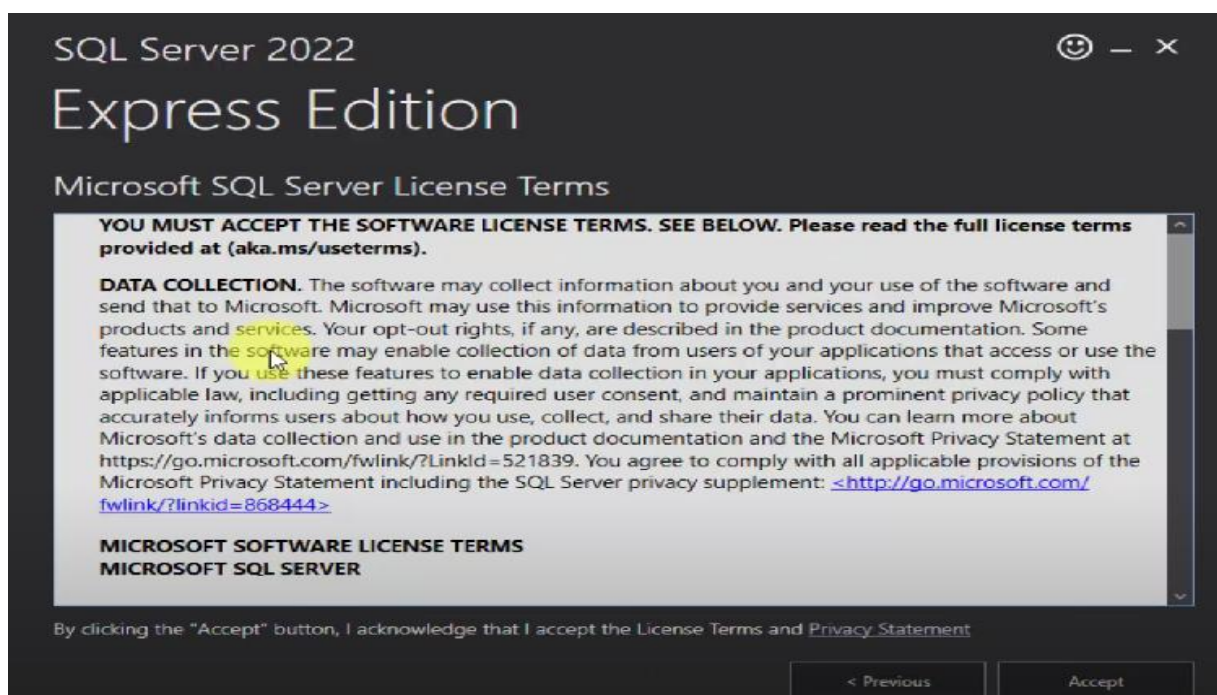
Bước 1: Truy cập link sau để tải

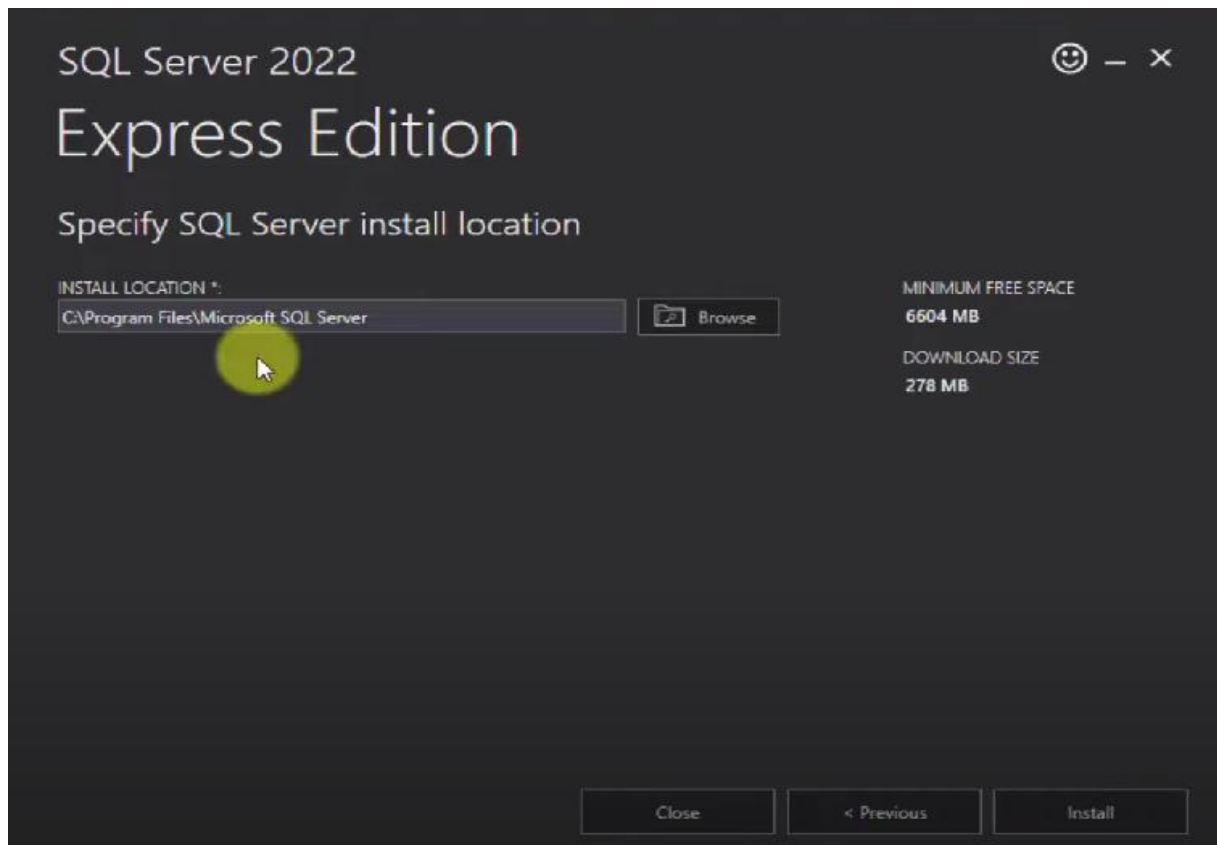
<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?linkid=2216019&clcid=0x409&culture=en-us&country=us>

Bước 2: Mở file sau khi tải và chọn **Basic**

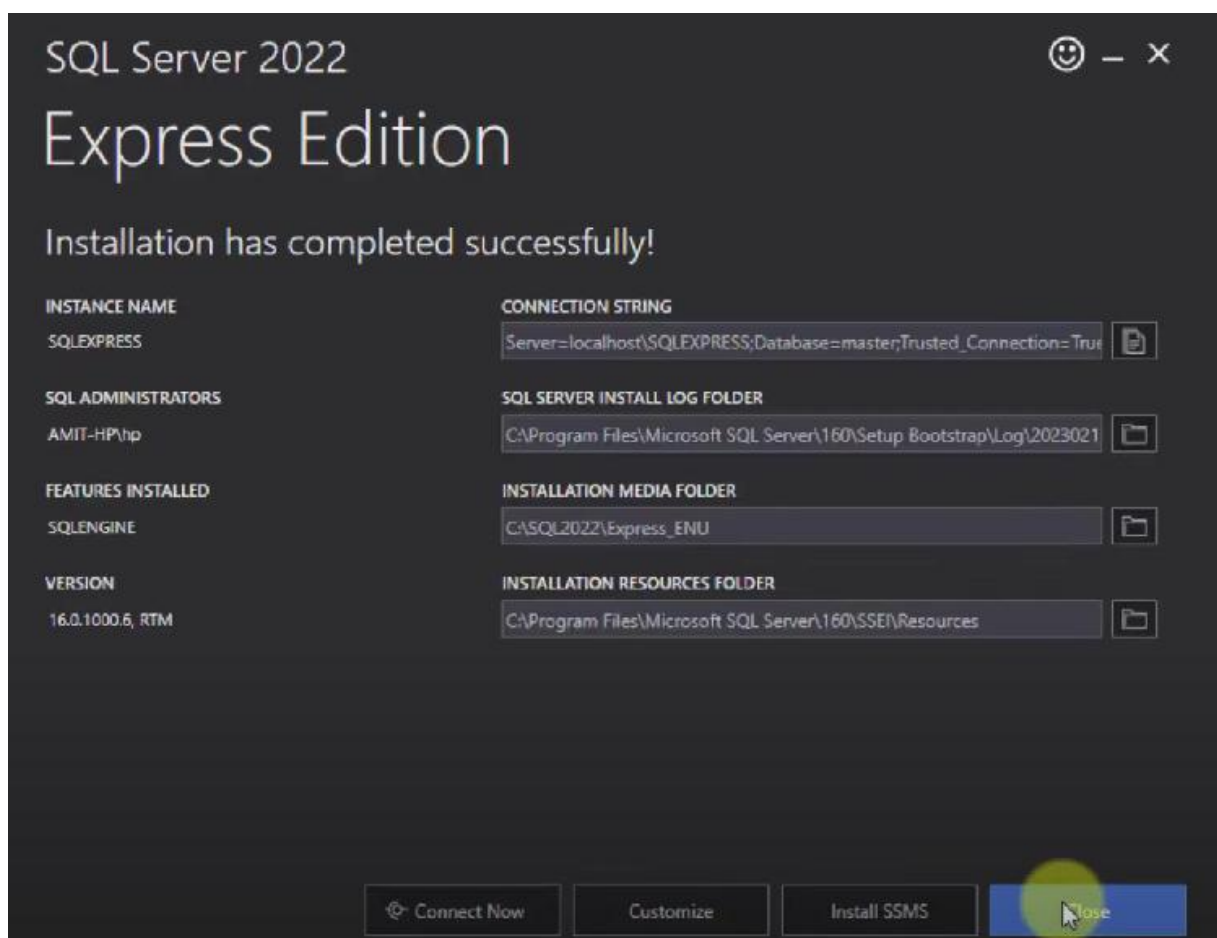


Bước 3: Chọn **Accept** > **Install**



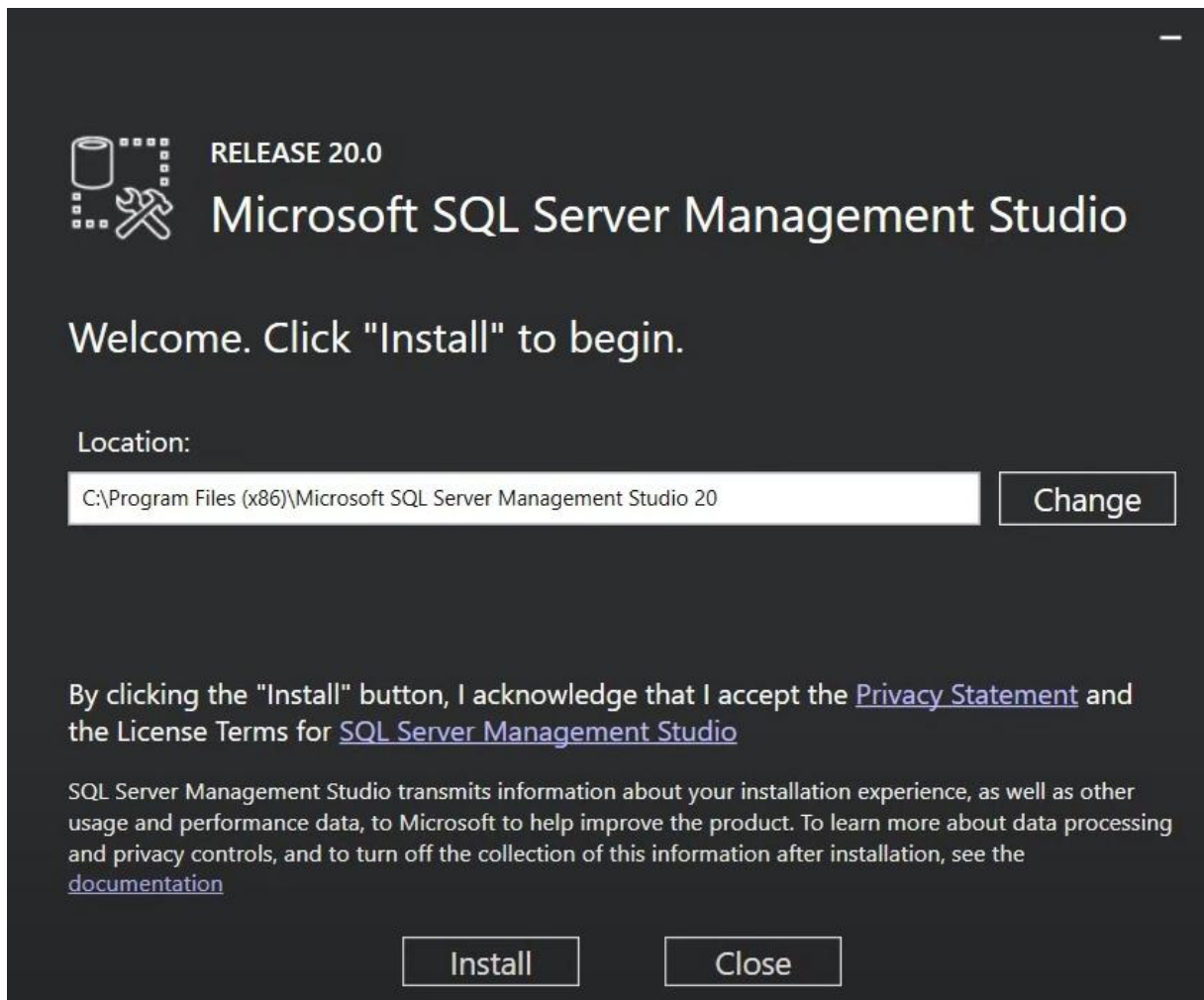


Đây là giao diện khi cài đặt thành công



Bước 4: Tải SSMS bằng cách truy cập link sau
https://aka.ms/ssms/21/release/vs_SSMS.exe

Bước 5: Mở file sau khi tải và bấm Install



Đây là giao diện sau khi cài đặt thành công



RELEASE 20.0

Microsoft SQL Server Management Studio

Setup Completed

All specified components have been installed successfully.

Close

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help

sql



All

Apps

Documents

Web

Settings

Folders

Phc



2145



Best match



SQL Server Management Studio 20
App

Apps



SQL Server 2022 Configuration
Manager



SQL Shell (psql)



SQL Server 2022 Installation Center
(64-bit)



Search the web



sql - See more search results



SQL Server Management Studio



SQL Server Management Studio 20

App



Open

Recent



warehouse_db.sql

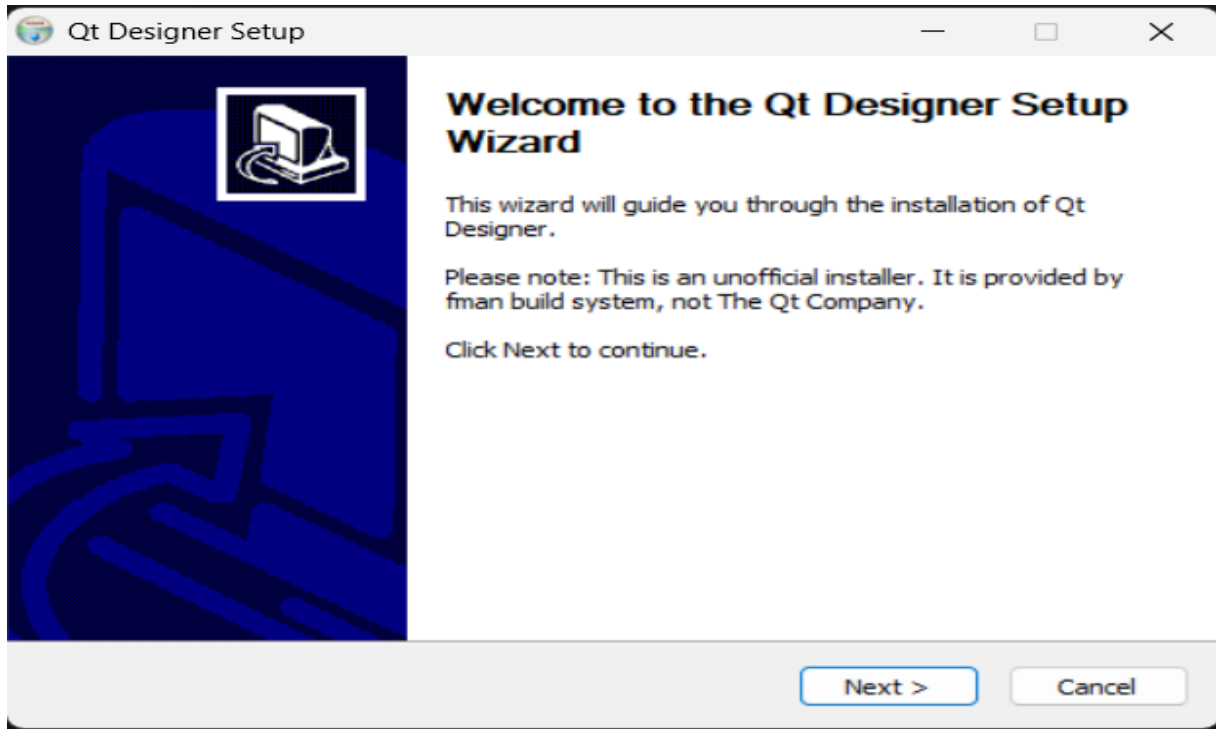


warehouse_dn.sql

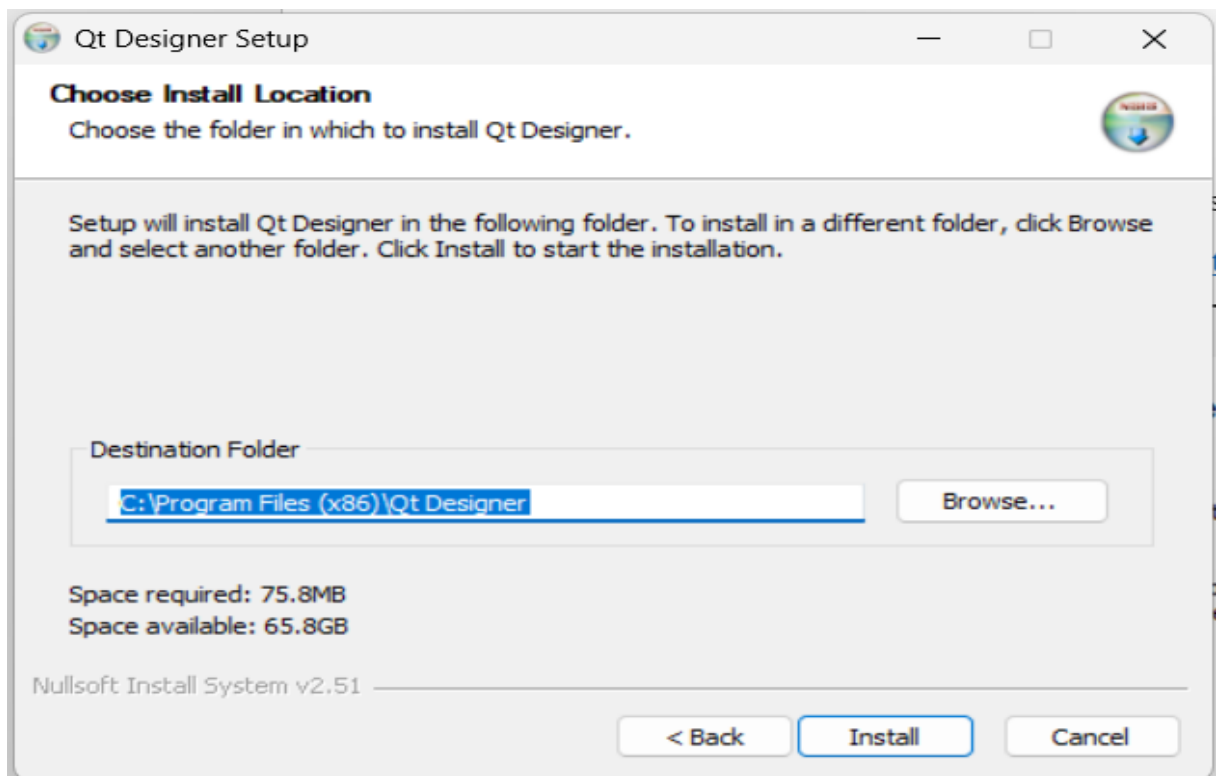
Cài đặt Qt designer

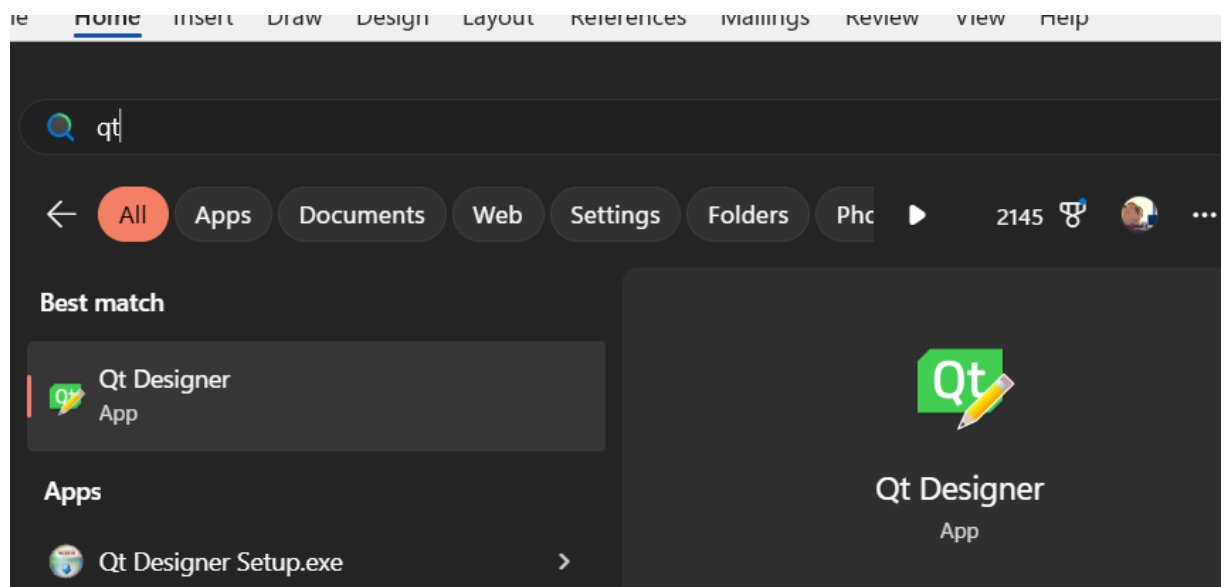
Bước 1: Tải Qt Designer bằng cách truy cập link sau

<https://fbs-website.us-east-1.linodeobjects.com/Qt%20Designer%20Setup.exe>



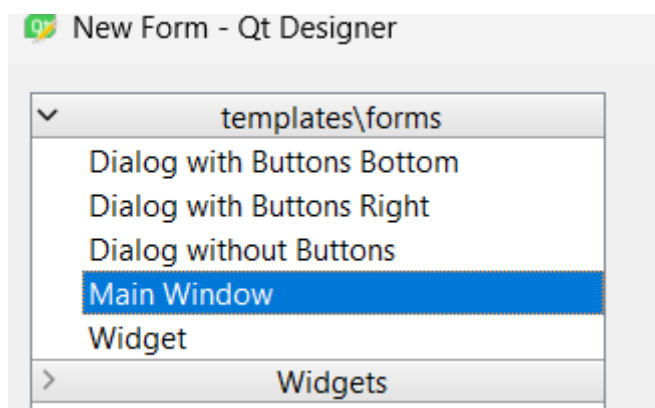
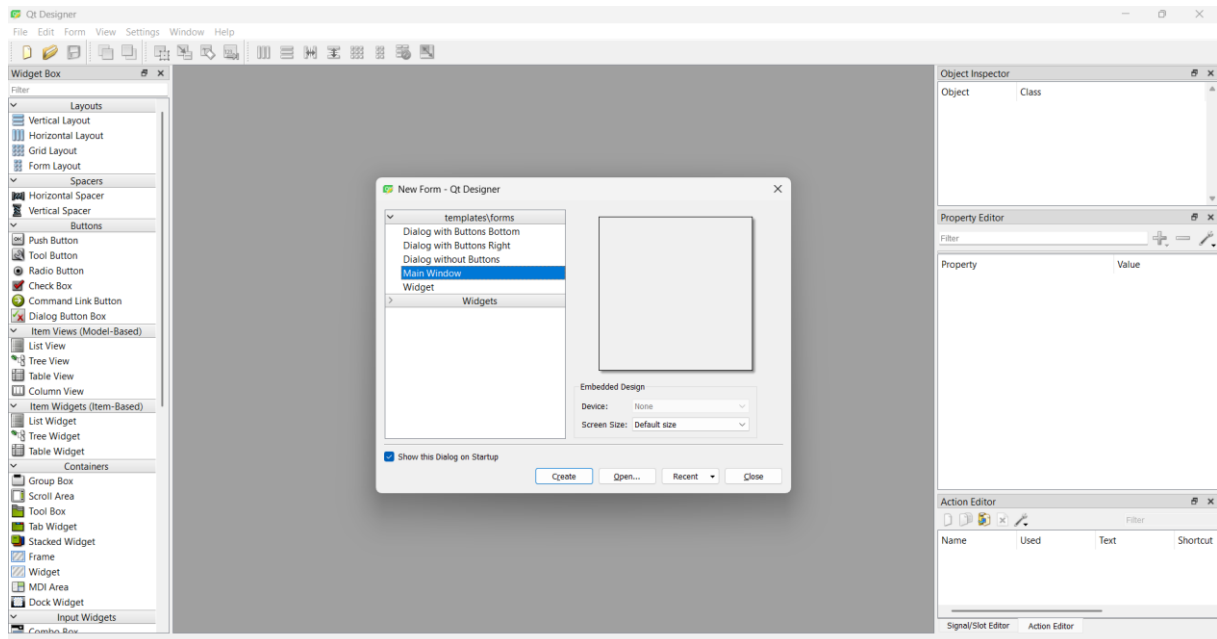
Bước 2: Bấm next > Install



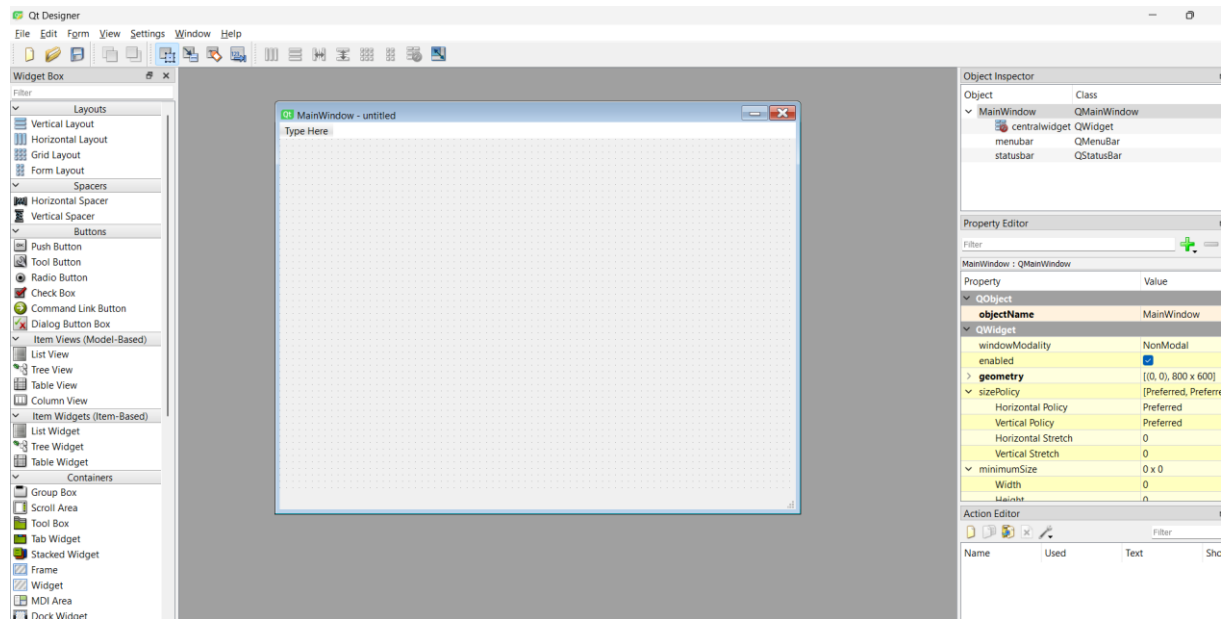


Hướng dẫn sử dụng Qt Designer

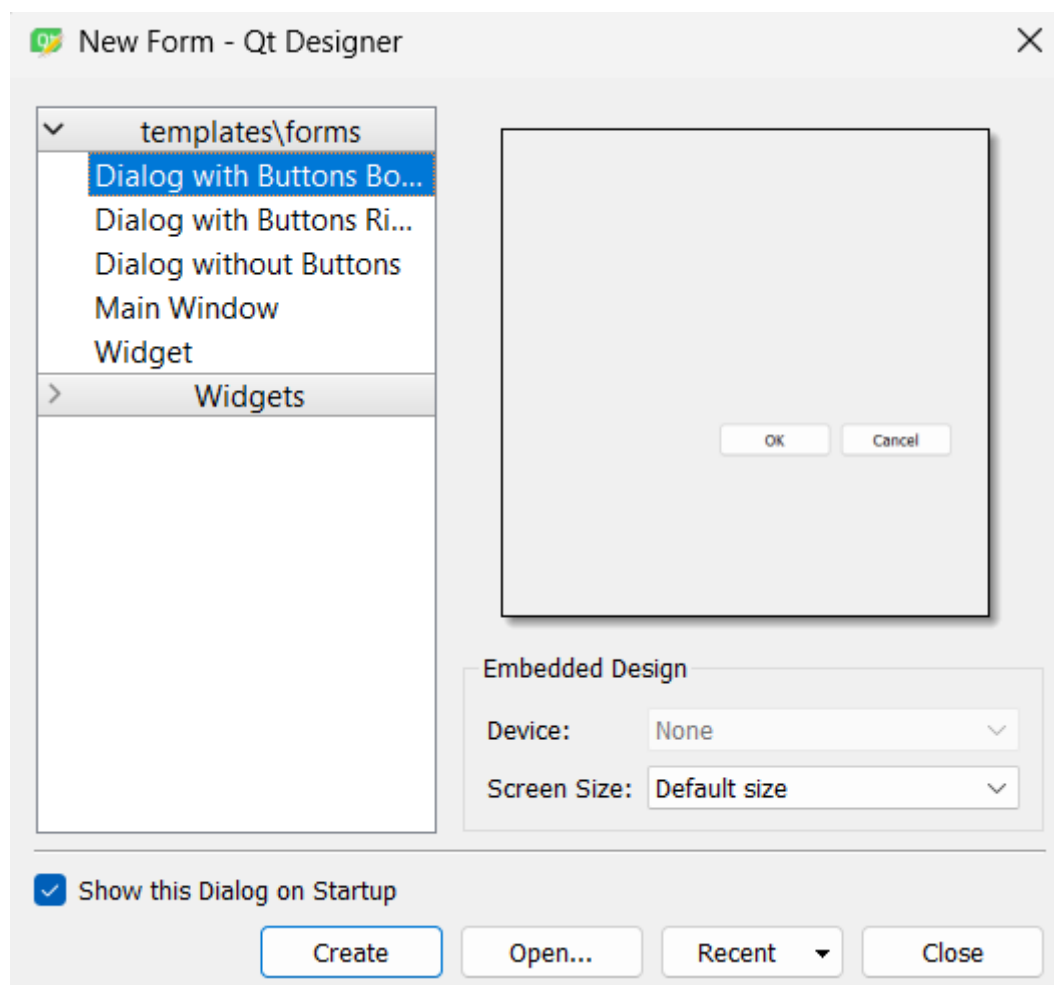
Bước 1: Mở ứng dụng Qt Designer



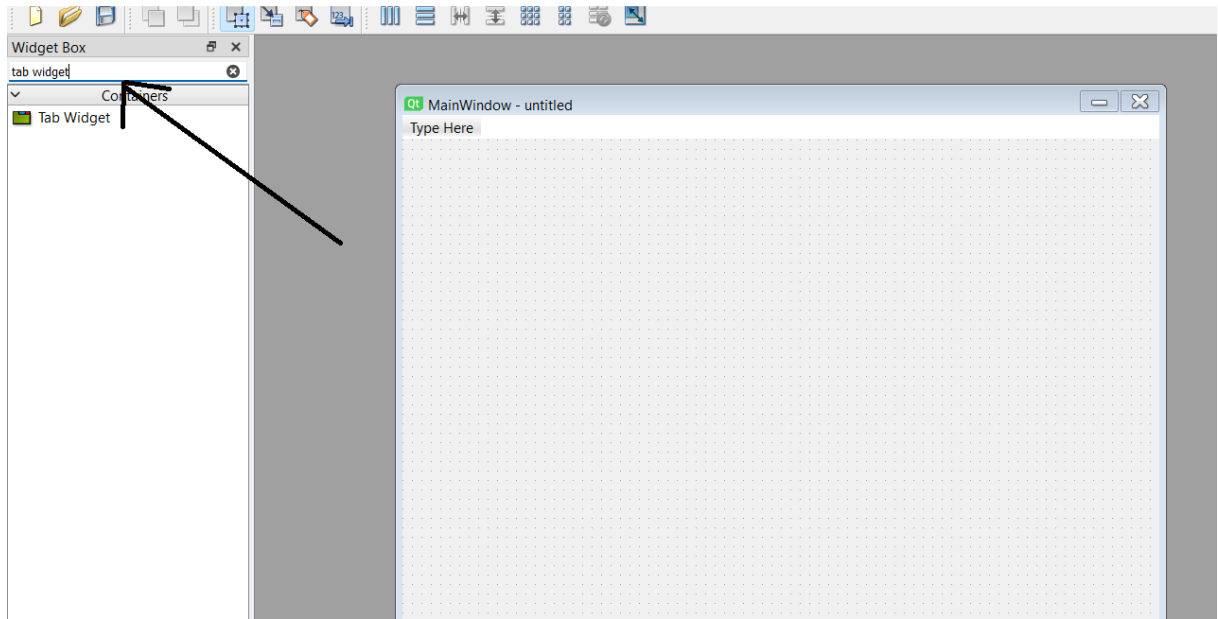
Bước 1: Chọn loại template > Main Window > Create



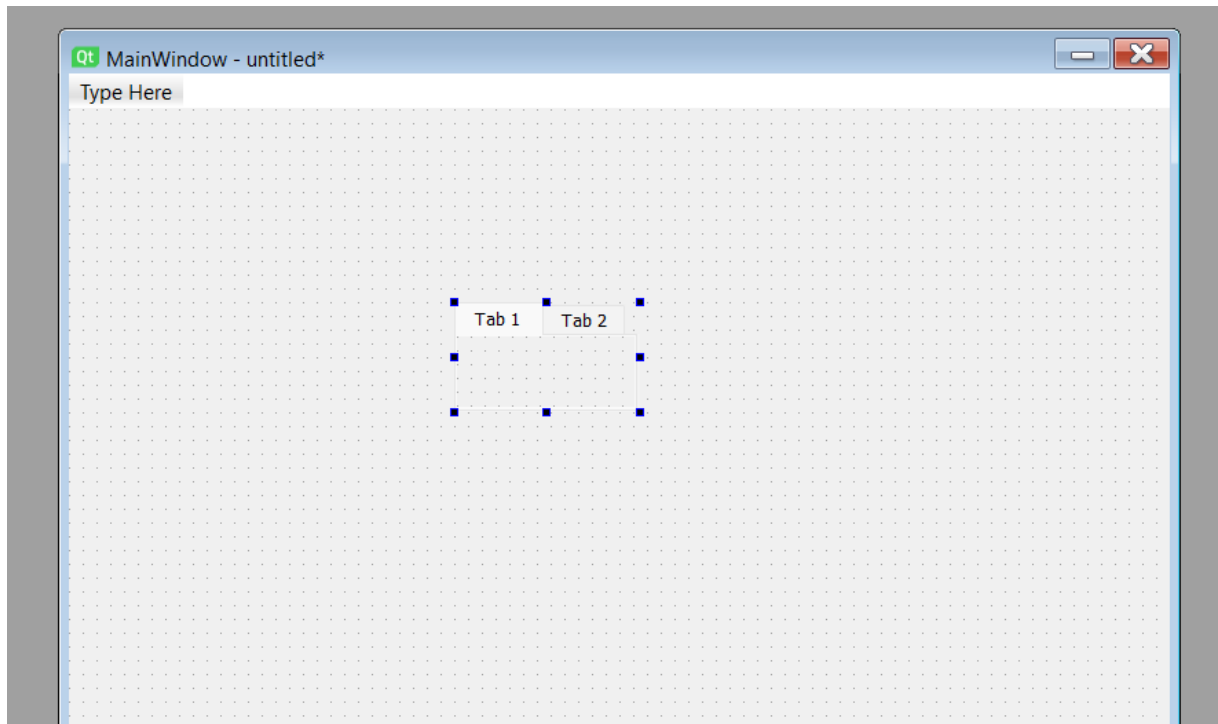
Tạo dialog thay vì main window nếu muốn



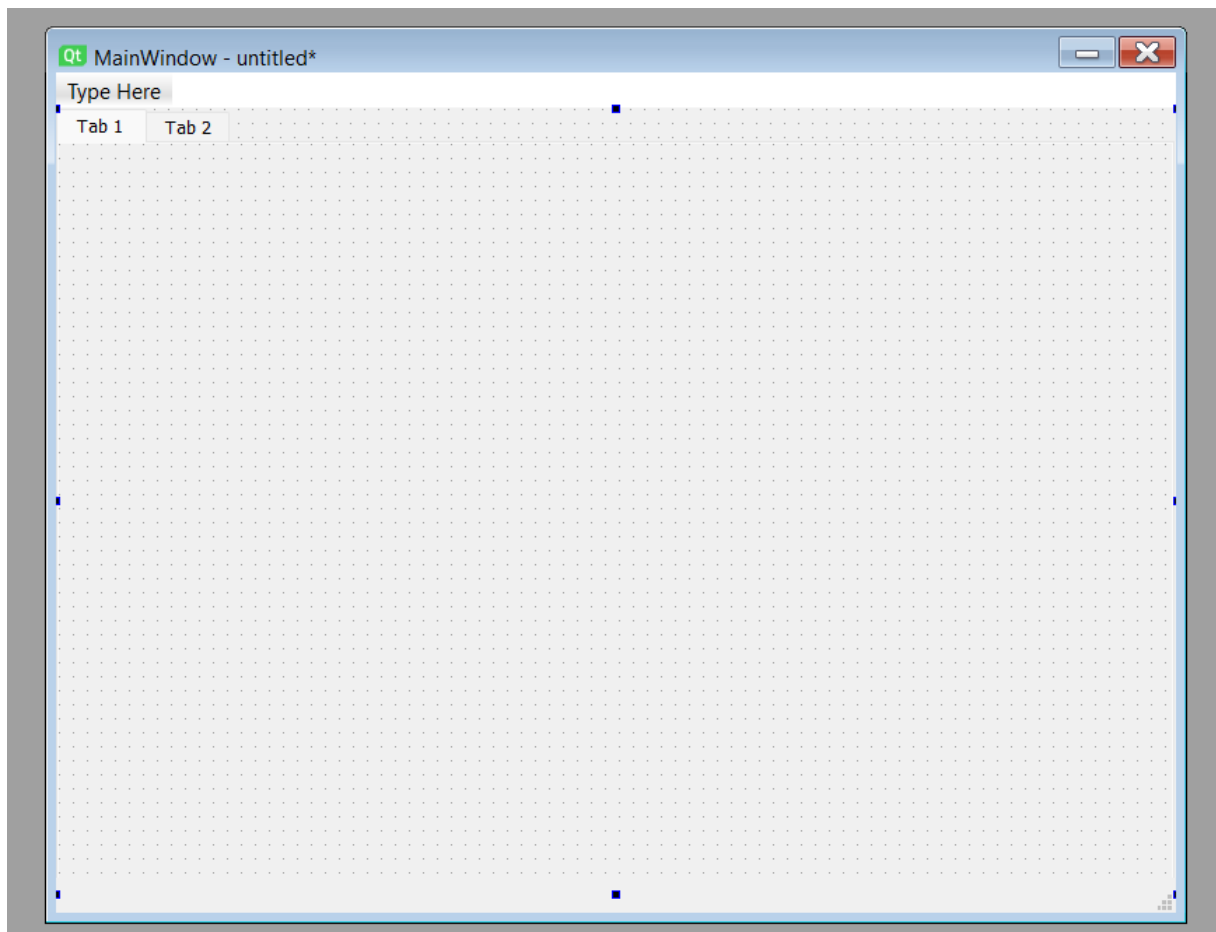
Bước 2: Ở thanh Widget Box bên trái, tìm tab widget



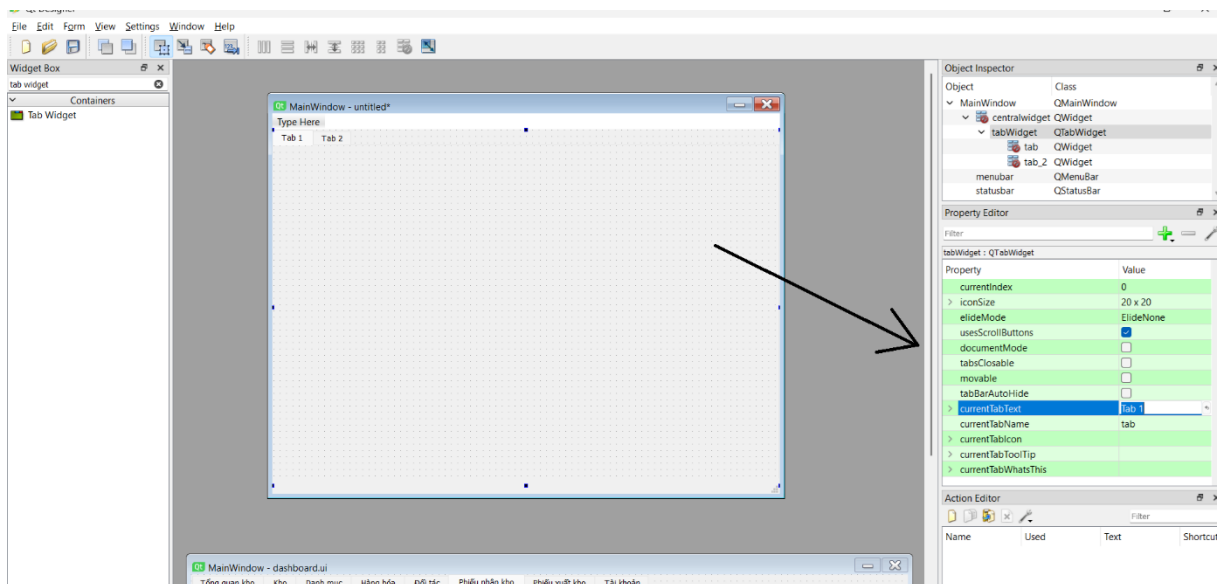
Bước 3: Kéo Tab Widget thả vào Main window



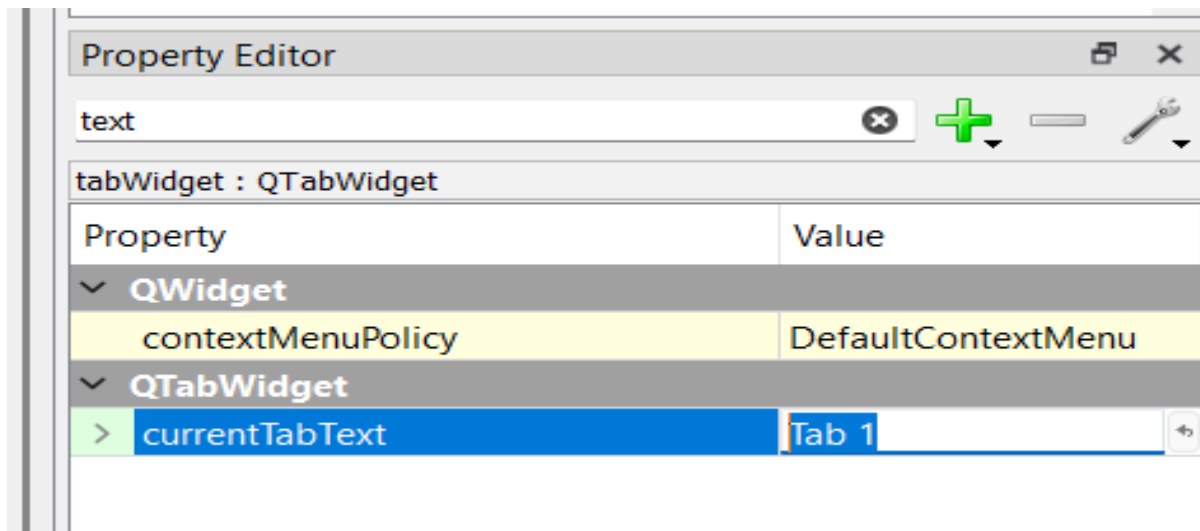
Bước 4: Kéo dẫn kích thước của tab widget để vừa với kích thước của main window



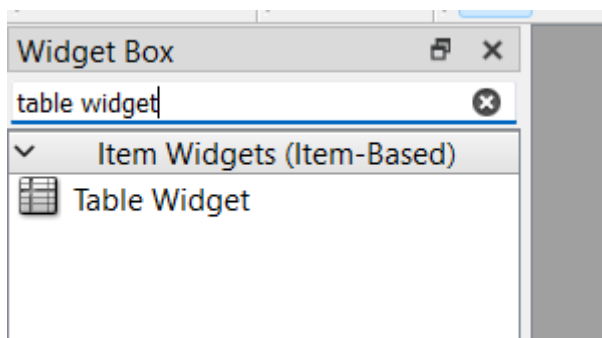
Bước 5: Thay đổi tên của từng tab nếu muốn bằng thanh Property editor bên phải



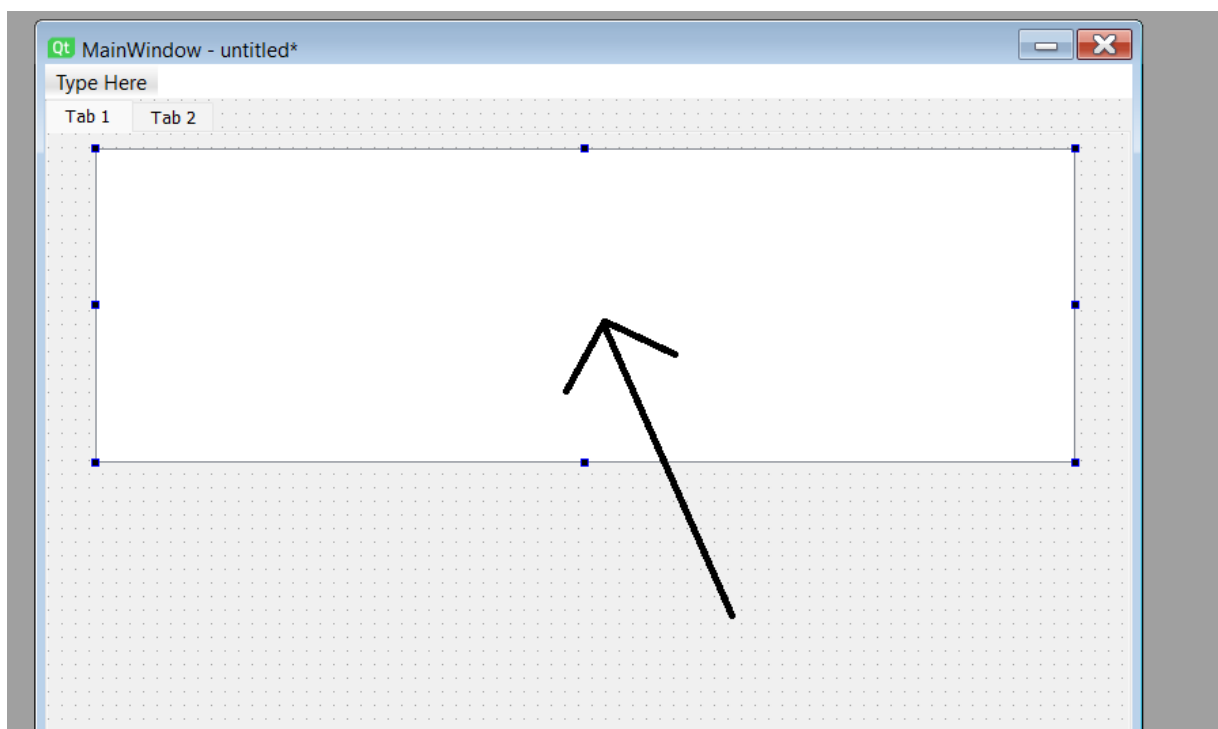
Bước 6: Tìm kiếm thuộc tính bằng cách gõ text ở ô tìm kiếm property editor



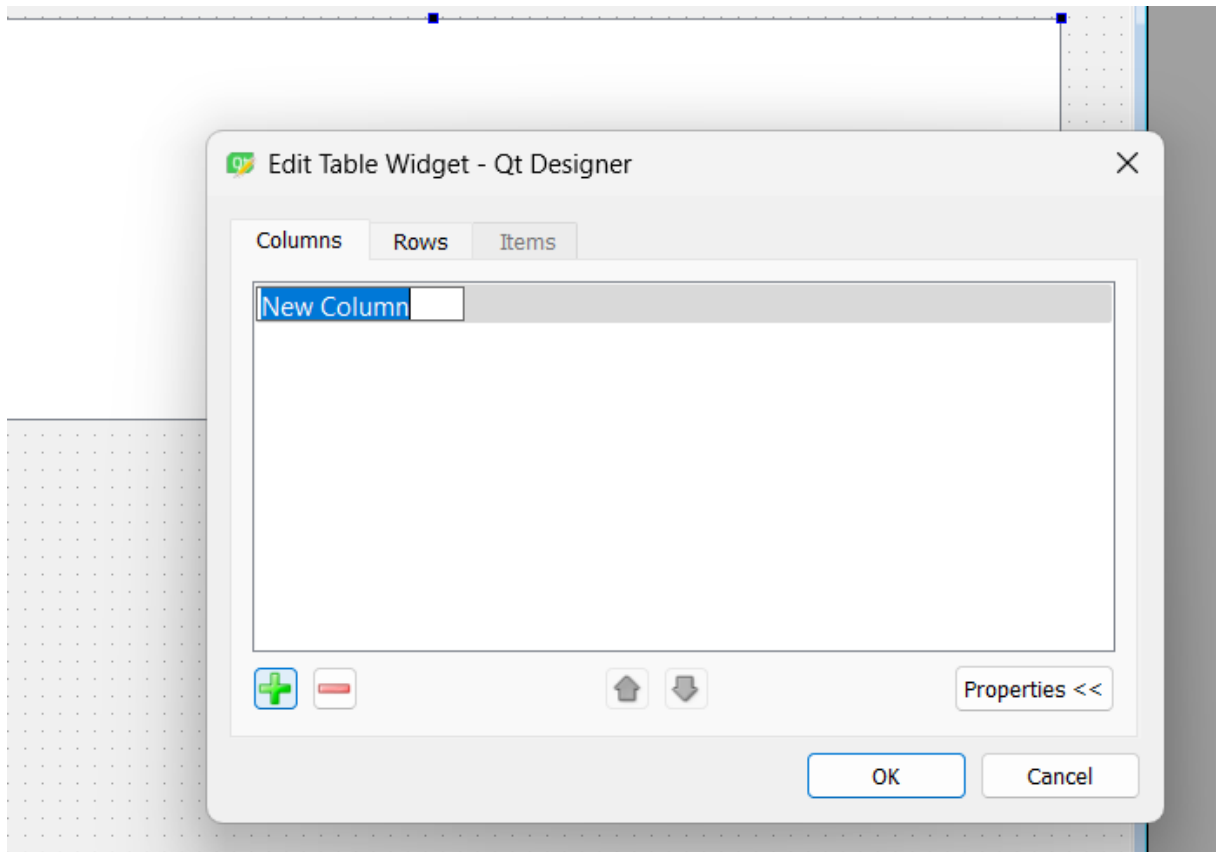
Bước 7: Tạo bảng bằng table widget, kéo và thả table widget vào main window (bên trong tab widget)



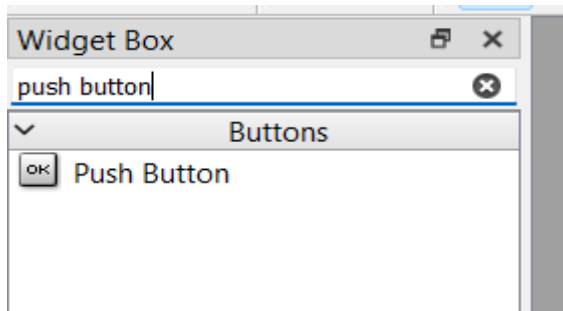
Bước 8: Click đúp chuột vào table widget trong window

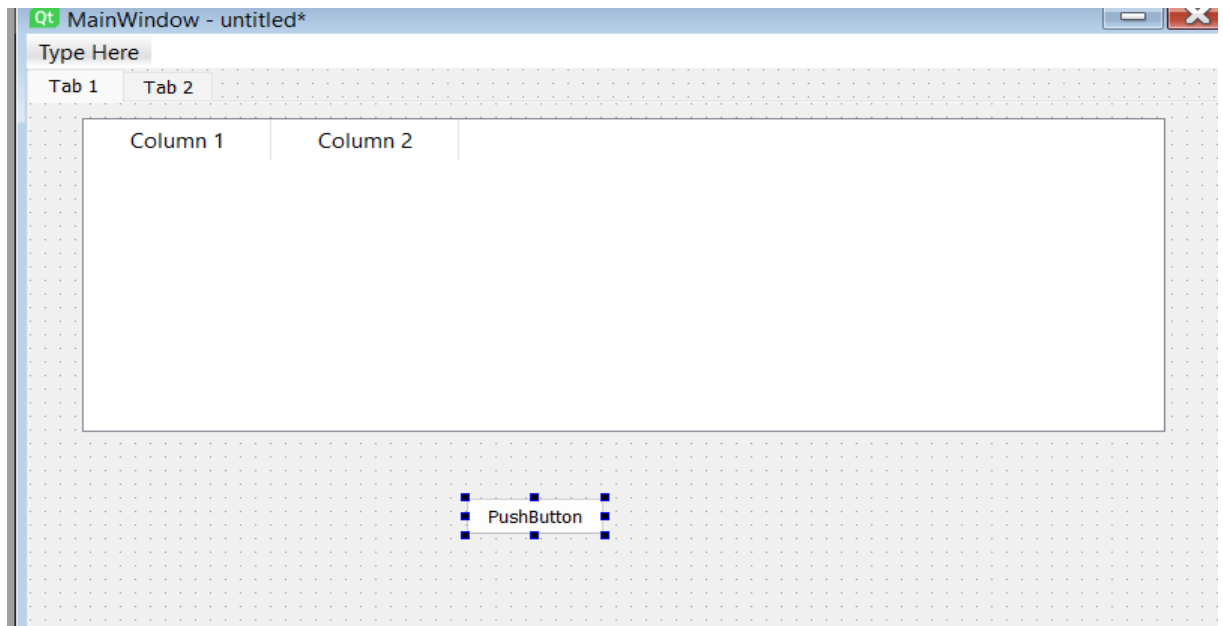


Bước 9: Sau khi edit table widget dialog hiển thị, bấm + để thêm cột và bấm – để xóa cột, nút di chuyển ↑ ↓ để thay đổi thứ tự các cột

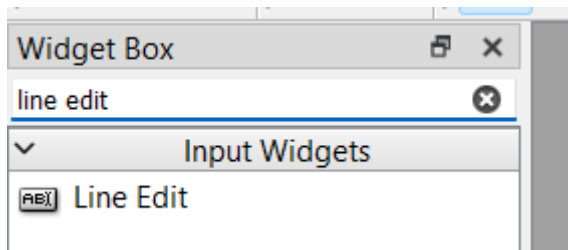


Bước 10: Thêm nút với push button, kéo và thả vào window

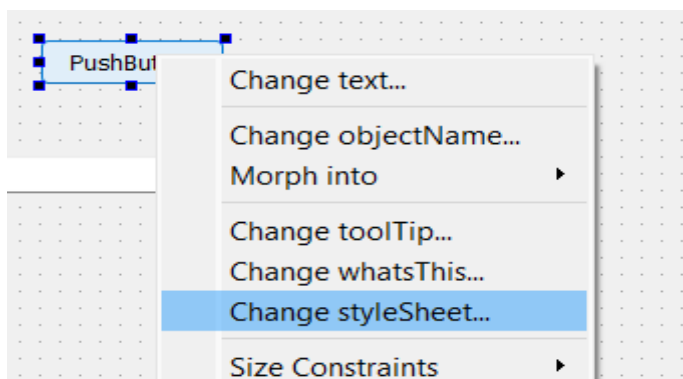


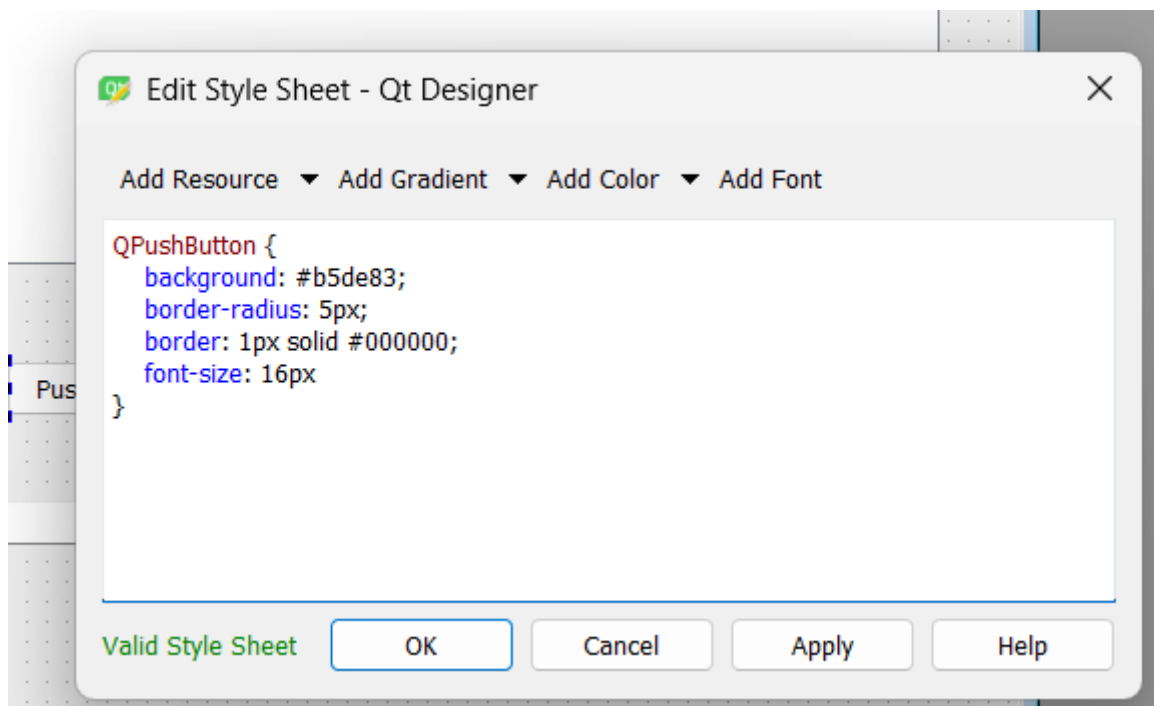


Bước 11: Thêm ô nhập với line edit

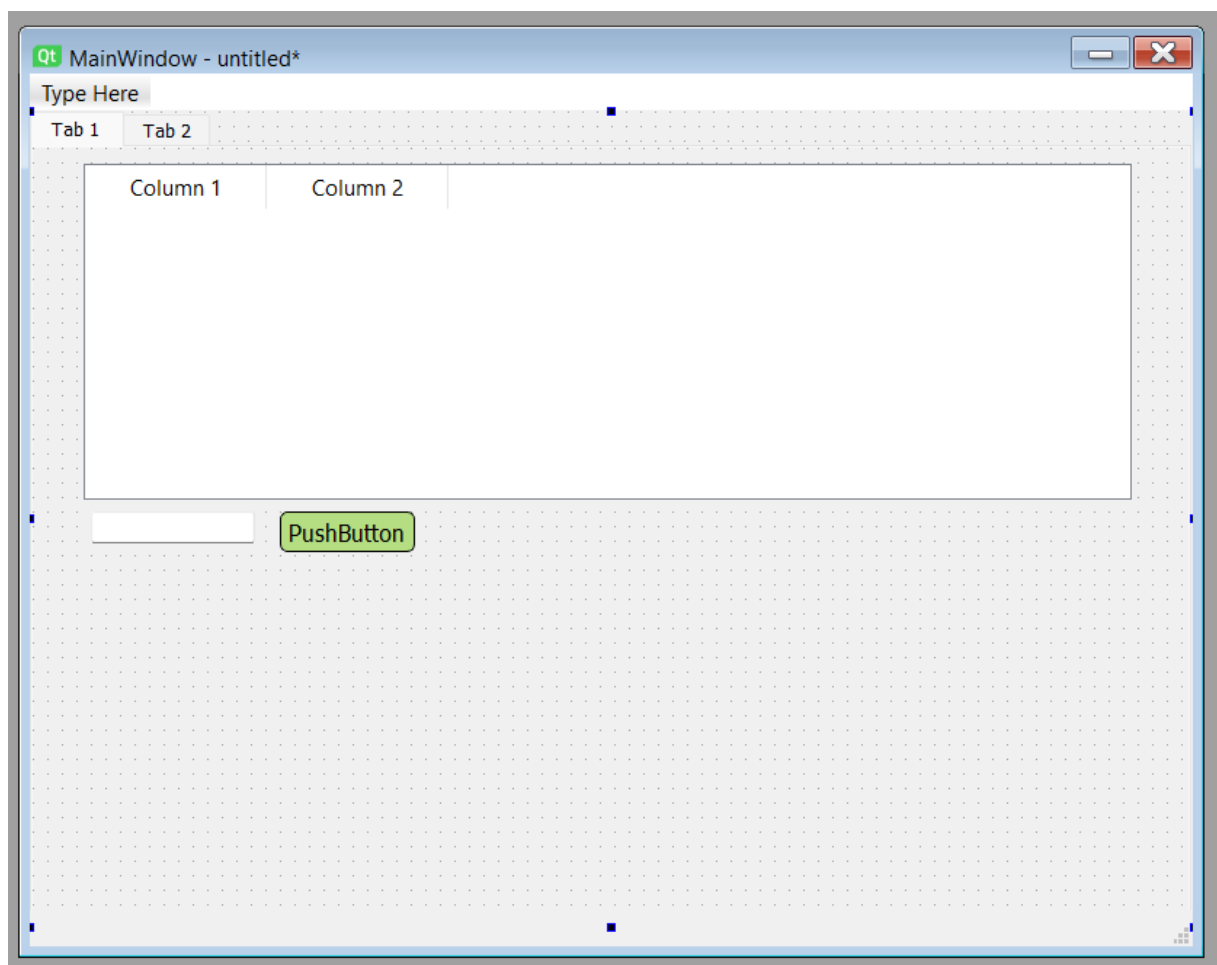


Bước 12: Thay đổi giao diện của component với css nếu muốn, chuột phải vào đối tượng trong main window và chọn Change styleSheet, sau đó thêm css vào dialog

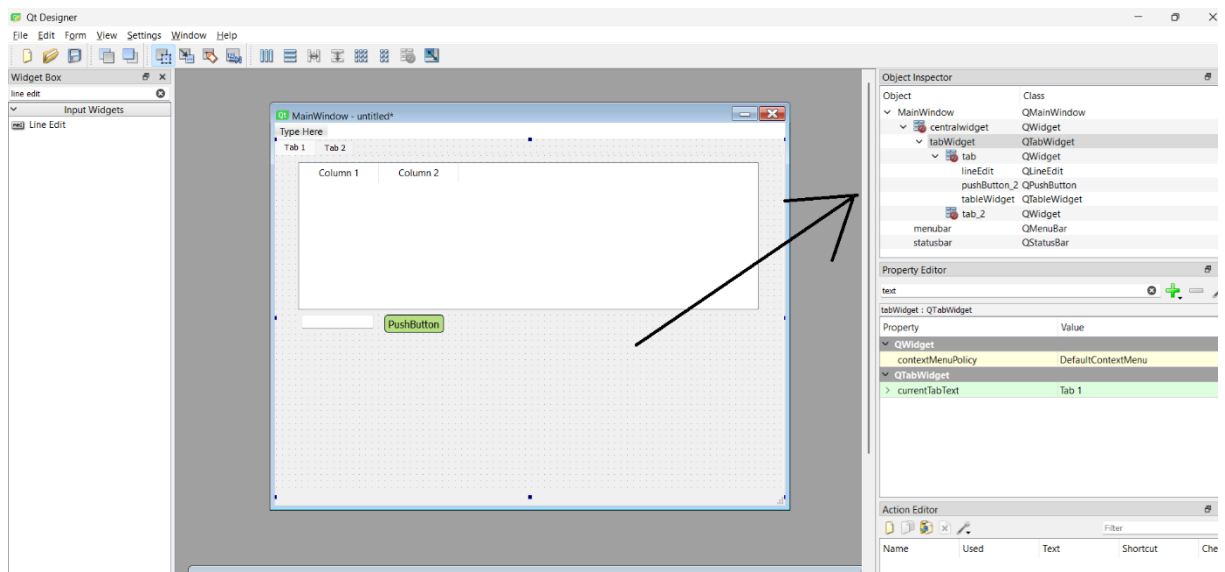




Kết quả:



Bước 13: Thay đổi tên biến để sử dụng trong python với thư viện PyQt về sau (backend)

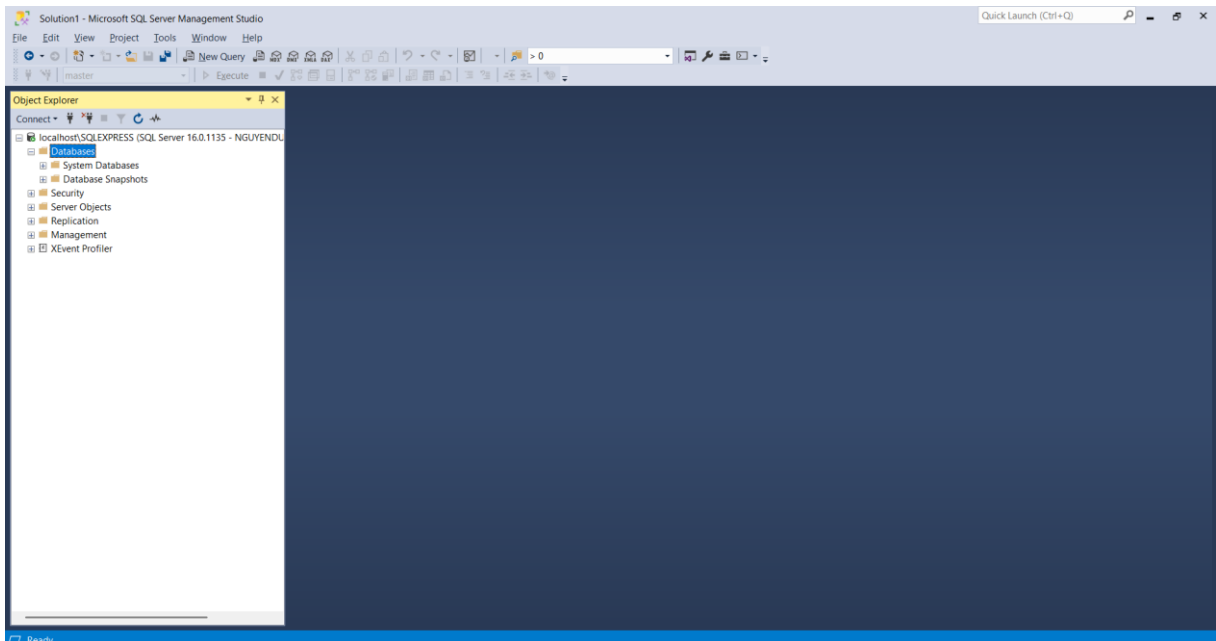


Object	Class
▼ MainWindow	QMainWindow
▼ centralwidget	QWidget
▼ tabWidget	QTabWidget
▼ tab	QWidget
lineEdit	QLineEdit
my_button	QPushButton
tableWidget	QTableWidget
tab_2	QWidget
menubar	QMenuBar
statusbar	QStatusBar

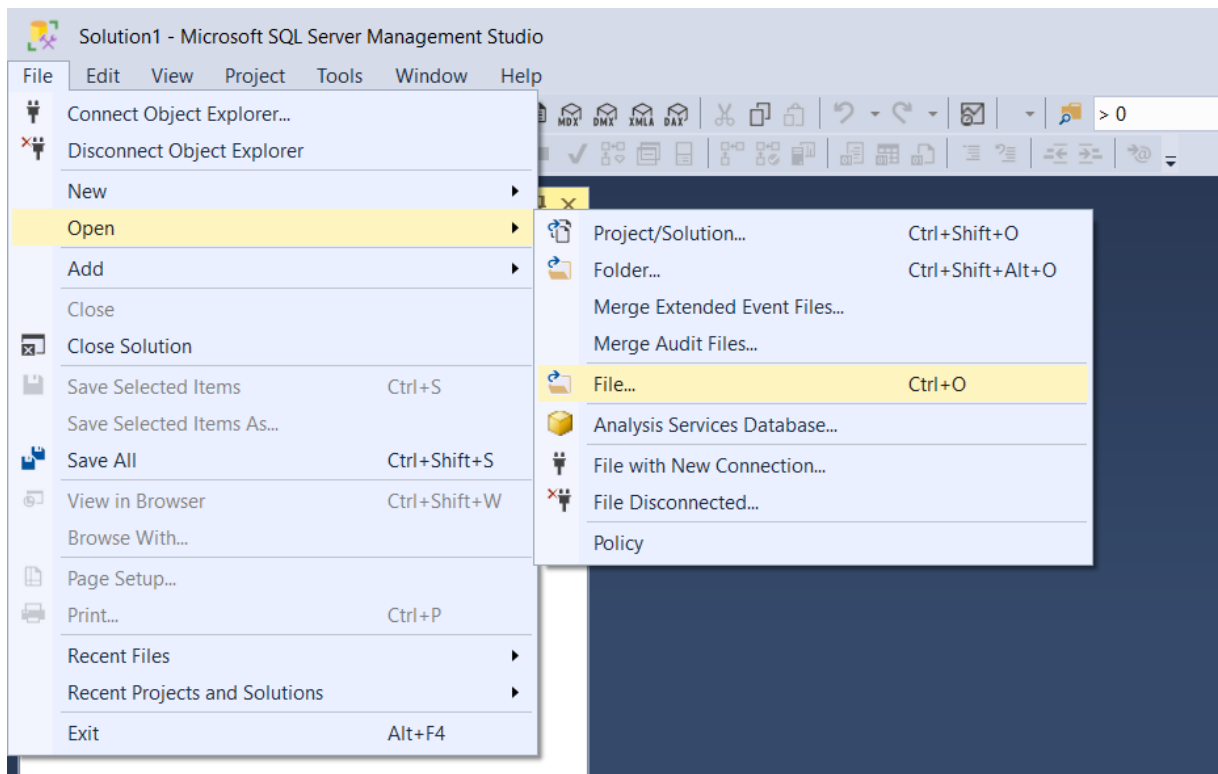
Bước 14: Lưu file dưới dạng .ui

Hướng dẫn import sql file

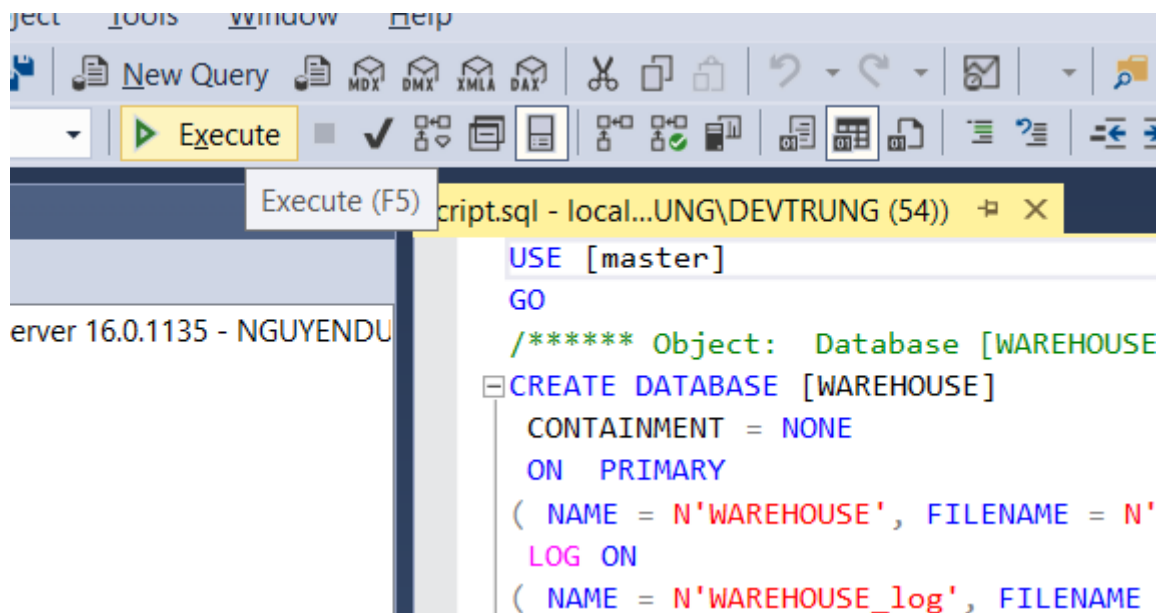
Bước 1: Mở SSMS



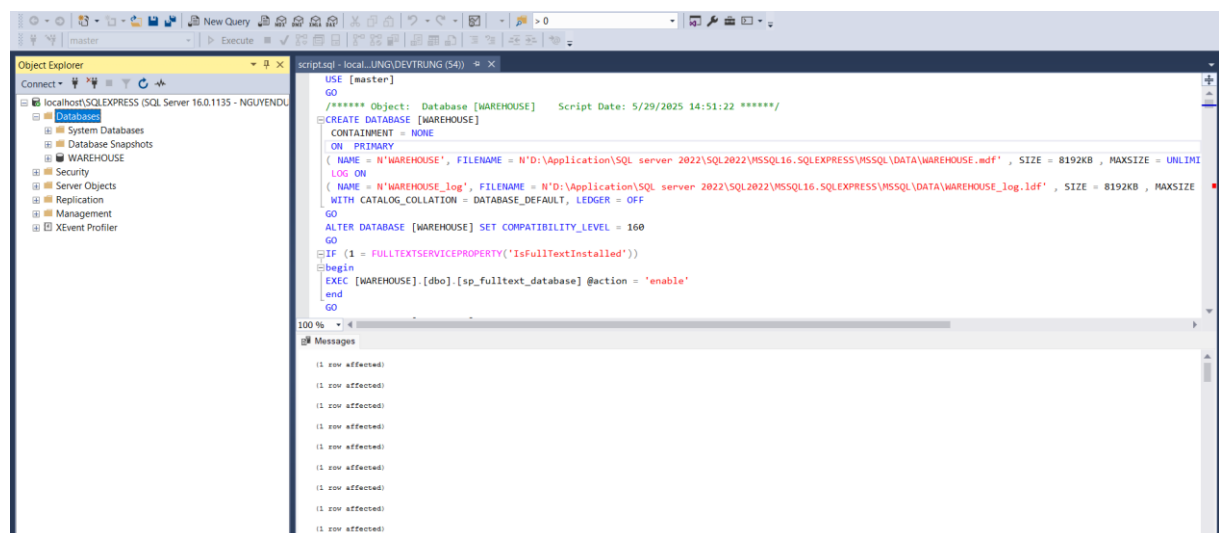
Bước 2: Chọn File > Open > File và chọn **script.sql** file đã cung cấp trong source code



Bước 3: Bấm execute



Kết quả:



Cài đặt các thư viện cần thiết trong python để chạy source code

Bước 1: mở terminal

Bước 2: chạy các lệnh sau

```
pip install PyQt5
```

```
pip install pyodbc
```

```
pip install matplotlib
```

```
pip install pandas
```

Chạy app

Mở terminal và nhập: `python main.py`