

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG LẬP TRÌNH C#

### 1. Đọc từng dòng dữ liệu từ file

Để thực hiện công việc này người ta có thể sử dụng đoạn lệnh sau để đọc từng dòng dữ liệu ghi trên file và giá trị trả về là một mảng dạng chuỗi.

Ví dụ:

```
string[] strContent = File.ReadAllLines("Đường dẫn  
file");
```

Trong đó:

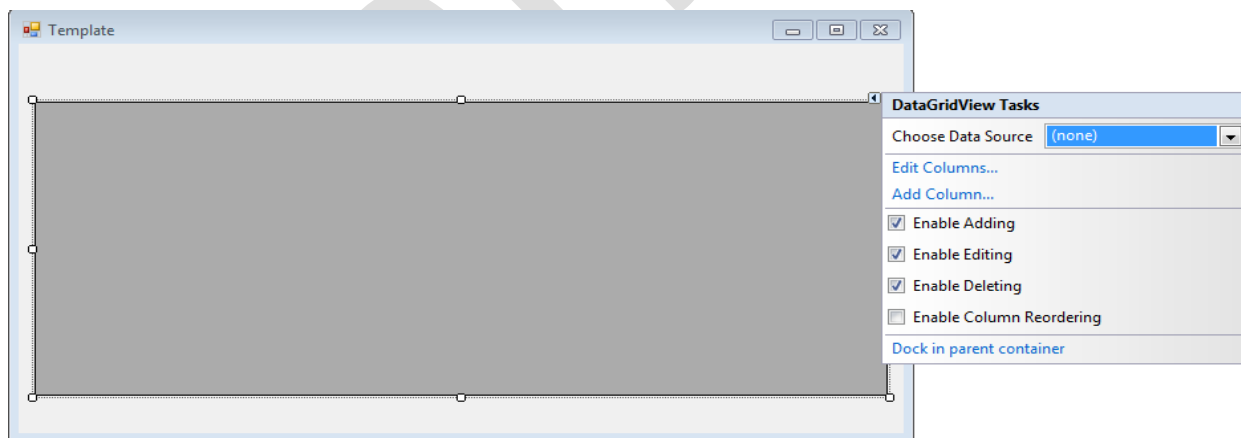
**strContent**: là một mảng kiểu chuỗi

### 2. DataGridView

Sử dụng **DataGridView** để hiển thị danh sách có thể tạo ra nhiều cột.

#### Thiết kế giao diện

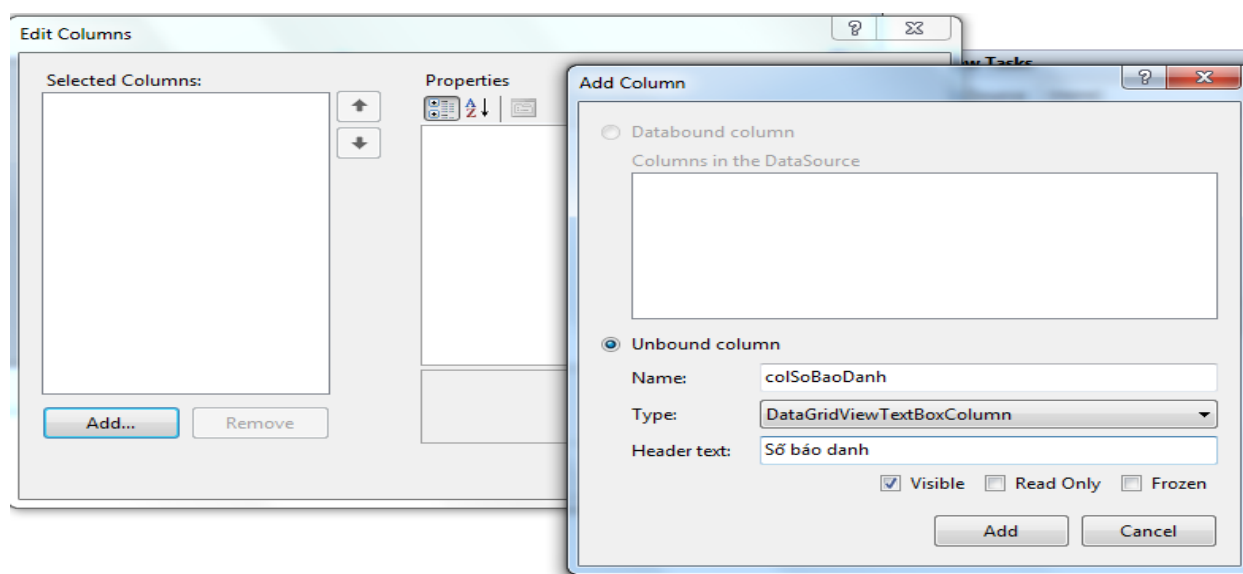
Chọn vào control DataGridView sau đó nhấn vào nút hình tam giác để thêm các cột cho lưới dữ liệu này.



Nhấn nút “**Add Column**” để thêm mới cột

Nhấn nút “**Edit Columns**” để sửa một cột thông tin.

Trên giao diện hiển thị nhấn nút **Add** để thực hiện thêm cột



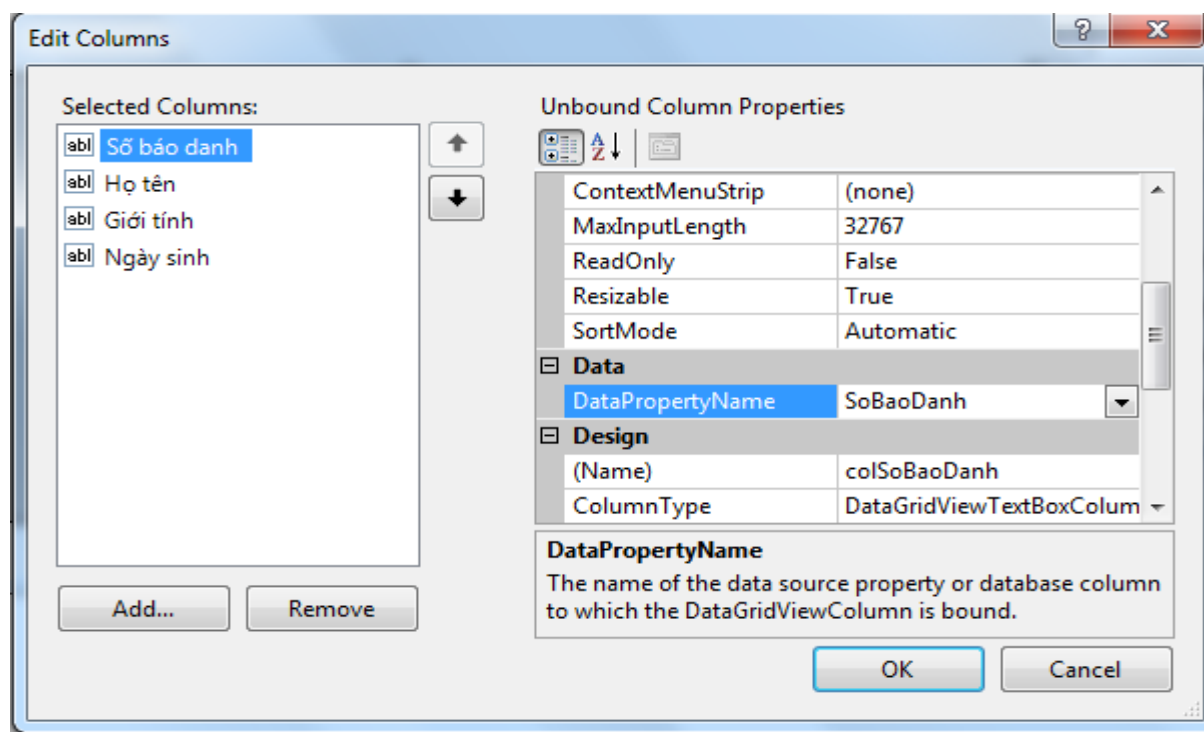
*Trong đó:*

**Name:** là tên đặt để lập trình

**Header text:** là tên hiển thị trên lưới dữ liệu

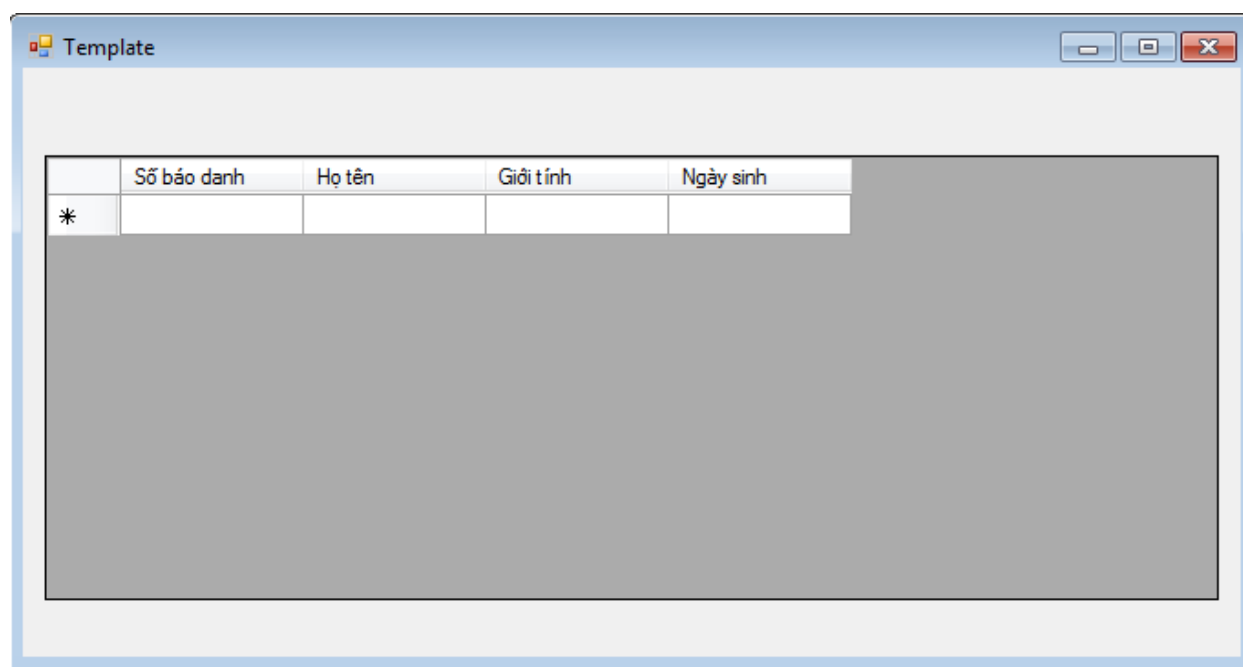
Sau khi đặt Name, Text thì nhấn nút “Add” để thêm một cột vào lưới dữ liệu.

Giao diện sau khi thêm cột như sau:



Trong đó: trường **DataPropertyName** là trường thuộc tính tương ứng với một thuộc tính của lớp nào đó hoặc trường trong cơ sở dữ liệu.

Đây là giao diện của lưới dữ liệu sau khi đã thêm cột và bind dữ liệu:



### Hiển thị dữ liệu lên DataGridView

Để hiển thị dữ liệu lên lưới dữ liệu, ta có thể dùng như sau:

```
gridSinhVien.DataSource = lstSinhVien;
```

*Trong đó:*

**gridSinhVien**: là tên của DataGridView

**lstSinhVien**: có thể là một datatable, một mảng(list),...

### 3. Danh sách đối tượng

Để tạo ra một danh sách các đối tượng có cùng thuộc tính người ta hay dùng từ khóa List, IList, ArrayList trong namespace: **System.Collections.Generic**

Ví dụ:

**Khai báo:**

```
private List<SinhVien> lstSinhVien = new List<SinhVien>();
```

Khai báo một danh sách đối tượng sinh viên. Khi đó người lập trình có thể dùng các phương thức để thao tác với list này như:

- + Add: Để thêm một đối tượng mới vào danh sách
- + Remove: Để xóa một đối tượng khỏi danh sách
- + Find: Để tìm một đối tượng trong danh sách đó
- +...

#### 4. Hiện thị một form từ form khác

Để gọi một form con từ một form cha, ta có thể dùng câu lệnh sau:

```
frmThemMoiSinhVien frm = new frmThemMoiSinhVien();  
frm.ShowDialog();
```

Trong đó:

**frmThemMoiSinhVien:** là form cần gọi từ một sự kiện nào đó như button, listbox, datagridview,...

**Phương thức:** ShowDialog để hiện thị form và không cho thực hiện các công việc khác ở form cha gọi nó nếu chưa đóng cửa sổ này lại.