

Công nghệ .NET Bài 11 – Style, Template

Nguyễn Thành Trung – Khoa CNTT

Email: trung.nguyenthanh1@phenikaa-uni.edu.vn

WPF

- Style (kiểu)
- Template (mẫu)

 Thực tế: khi bạn muốn sử dụng cùng một cỡ và màu chữ, định dạng khoảng cách,... cho các điều khiển TextBlock khác nhau thì làm như nào?

 WPF cung cấp Style để nhóm một tập các thuộc tính và gán cho các điều khiển.

```
⇒Hay gọi cách khác là XAML CSS
```

• Cấu trúc <Style ... > ...

</Style>

• Ví dụ



- Ví dụ
 - Thay vì đặt định dạng cho từng Button, ta đặt chung cho chúng một style

- Các thành phần thuộc tính trong Style
 - BasedOn
 - Mang tính chất kế thừa
 - Một Style kế thừa thuộc tính chung của một Style khác

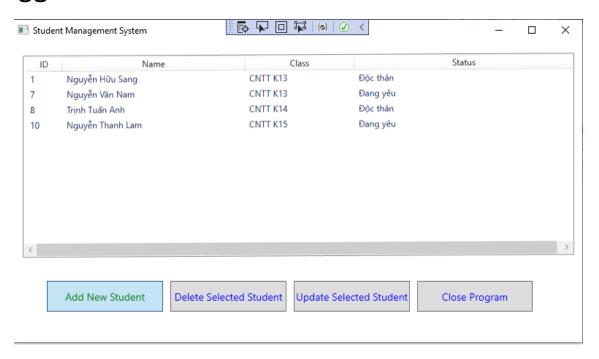
- Các thành phần thuộc tính trong Style
 - TargetType
 - Được sử dụng để giới hạn loại điều khiển (Control) sử dụng Style đó.
 - Ví dụ: một Style với thuộc tính TargetType thiết lập cho Button, thì Style này sẽ không thể áp dụng cho các kiểu điều khiển khác (TextBox, Label,...)

```
<Style TargetType="{x:Type Button}">
....
</Style>
```

- Các thành phần thuộc tính trong Style
 - Triggers
 - đối tượng cho phép bạn áp dụng những thay đổi về thuộc tính giao diện khi những điều kiện nhất định
 - Ví dụ

=> Tác dụng: thay đổi thuộc tính màu chữ của Button khi thuộc tính IsPressed (khi bấm nút) có giá trị True.

- Các thành phần thuộc tính trong Style
 - Triggers



- Lòi khuyên:
 - Không đặt khai báo Style trong App.xaml hay các file chức năng xaml. Hãy lưu chúng trong một file xaml tài nguyên riêng.
 - Cách tạo một file xaml tài nguyên riêng:
 - Add -> ResourceDictionary (WPF)
 - Thêm thẻ tag trong file XAML chức năng:

Lòi khuyên:

- Vậy, khi đã chia thành các file tài nguyên riêng thì vấn đề là làm sao để tìm tham chiếu tới tài nguyên đó?
- ⇒dùng một khoá duy nhất: Khi định nghĩa một tài nguyên trong XAML, định nghĩa một giá trị khoá duy nhất cho tài nguyên đó thông qua thuộc tính x:Key.
- ⇒sau đó, có thể tham chiếu tới tài nguyên này bằng việc sử dụng giá trị này thông qua thuộc tính:

Style="{StaticResource ResourceKey=<tên_khoá>}"

 Bài tập 11.1: Từ chương trình quản lý sinh viên đã có, tạo một file XAML tài nguyên sử dụng Style để nhóm các điều khiển có những thuộc tính giống nhau

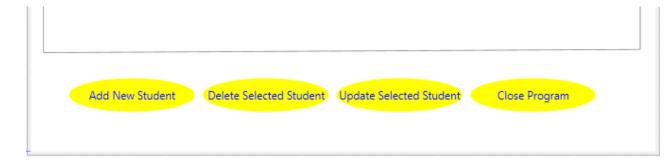
- Muốn đổi Button từ hình chữ nhật thành hình tròn / uốn viền,...?
- ⇒Khi đó, cần sử dụng đến Template (khuôn mẫu)

- Muốn đổi Button từ hình chữ nhật thành hình tròn / uốn viền,...?
- ⇒Khi đó, cần sử dụng đến Template (khuôn mẫu)
- Trong WPF, có hai dạng khuôn mẫu được sử dụng:
 - ControlTemplate: thay đổi cấu trúc hiển thị cho điều khiển UI
 - DataTemplate: thay đổi cách thức hiển thị dữ liệu

- ControlTemplate
 - ControlTemplate của một điều khiển định nghĩa diện mạo cho điều khiển đó.

- ControlTemplate
 - Ví dụ

• Kết quả



 Bài tập 11.2: Từ chương trình quản lý sinh viên đã có và kết quả bài 11.1, tiếp tục sử dụng các Template để thiết kế giao diện sinh động hơn.