# Лекция 6 Создание каркаса приложения

Разработка программных модулей

Тимашева Эльза Ринадовна

- 1. Создать на гитхабе пустой проект под названием FamiliyaTours.
- 2. Клонировать его через visual studio (см.лек.3).
- 3. Создать в нем новое решение (проект) под тем же названием FamiliyaTours.
- 4. Проработать видеоурок по ссылке (**либо просто пройти по слайдам презентации**):

https://nationalteam.worldskills.ru/skills/sozdanie-karkasa-prilozheniya-sozdanie-i-ispolzovanie-stiley/

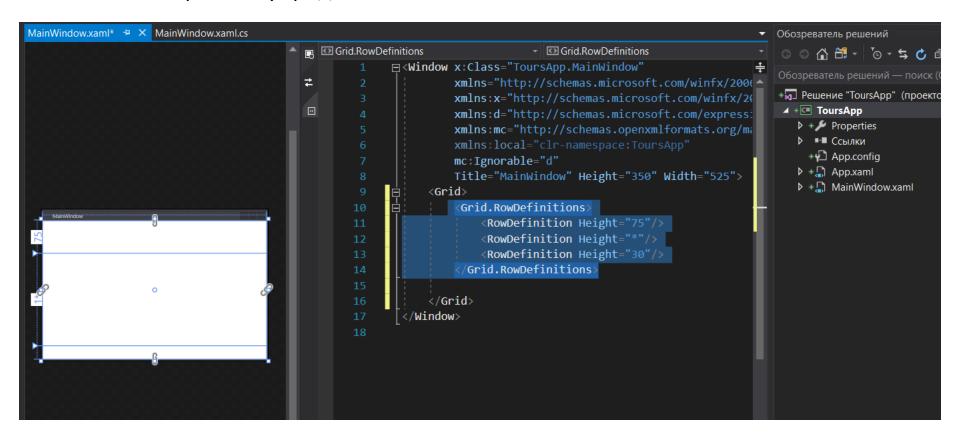
- 4. Результаты работы запушить на гитхаб.
- 5. Ссылку для проверки скинуть в ватсап в личку.



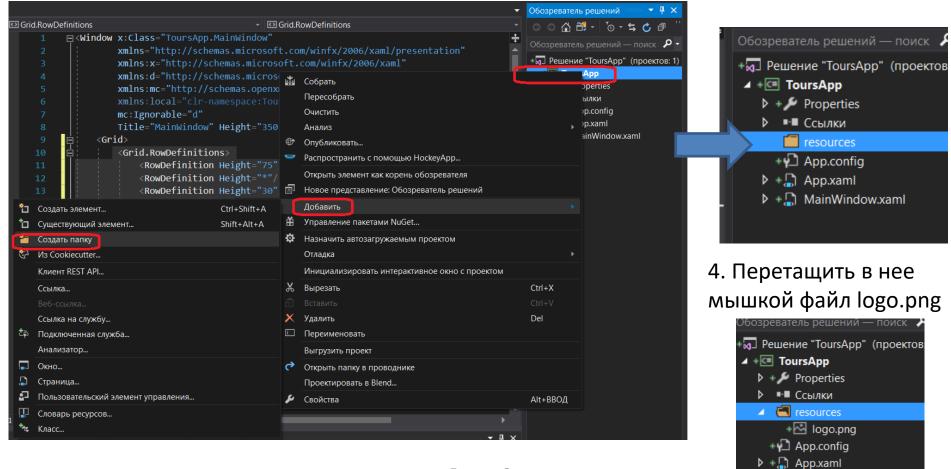
1. Логотип. Сохранить эту картинку в файл logo.png гденибудь на компе.

(Потом добавим этот рисунок в папку проекта)

### 2. Выполнить разметку грида:



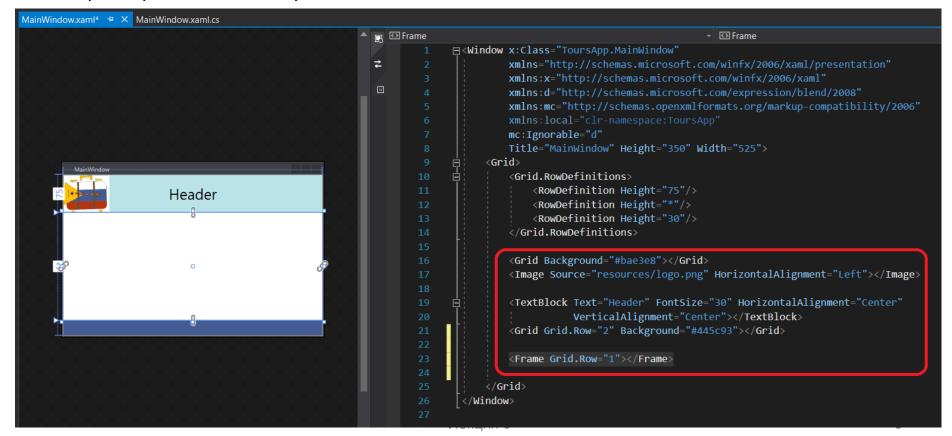
### 3. Добавим папку resources в проект



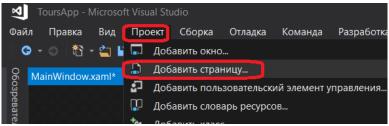
+ □ MainWindow.xaml

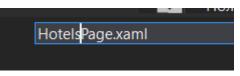
Доделаем разметку главной страницы как показано у меня.

Основной элемент для работы — это элемент Frame, где будут собраны страницы приложения. Для него параметр Grid.Row = "1" установим.

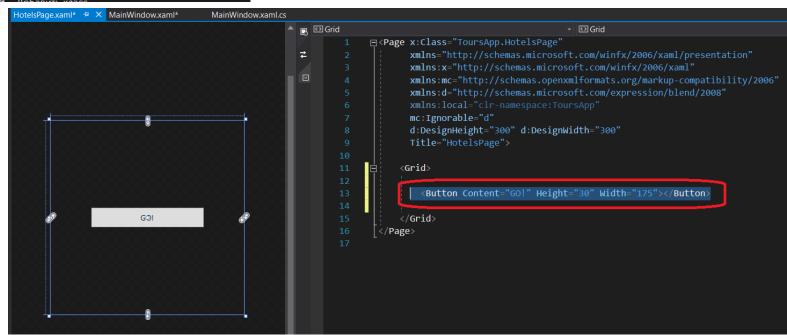


## Далее создадим 2 страницы: первая (HotelsPage) будет отображаться при первом запуске приложения:

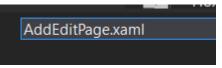




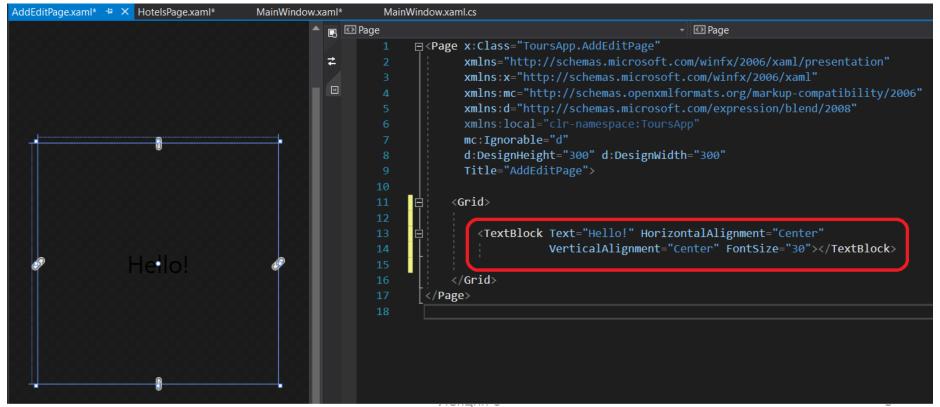
### Размещаем на этой странице одну кнопку:



Вторая страница (AddEditPage) для тестирования навигации между ними.



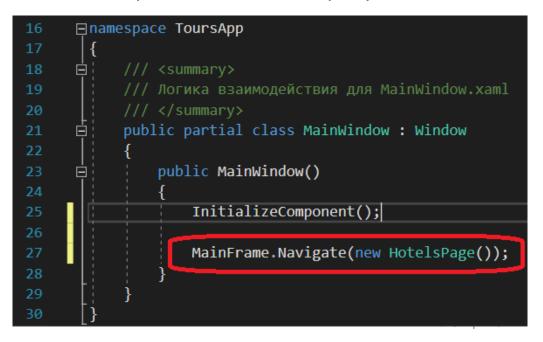
### Размещаем в ней TextBlock:



Далее продолжим работу на основной форме (MainWindow.xaml). Зададим имя (MainFrame) фрейму для того, чтобы программировать действия для него.

```
<Frame Grid.Row="1" Name="MainFrame"></Frame>
```

При запуске приложения во фрейме будет отображаться первая страница (HotelsPage), для этого пропишем в коде строку:

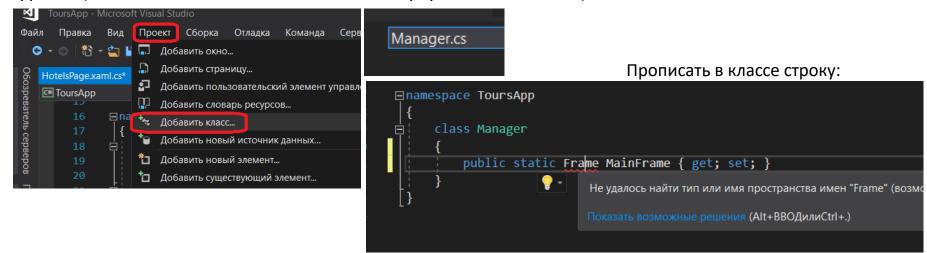


Запустить, проверить (появится кнопка).



Для реализации перехода между страницами, нужно взаимодействовать с фреймом на главной форме, передавая ему для отображения одну из двух страниц, а также со страницы HotelsPage с кнопкой реализовать переход на вторую страницу и отображение ее во фрейме.

НО, эти две страницы «не знают» про фрейм, и для того, чтобы им можно было взаимодействовать с ним, опишем класс (Manager), в котором будет глобальный параметр фрейм (название такое же, как на главной форме - MainFrame).



При этом происходит выделение слова Frame, т.к. нужно подключить соотв.библиотеку, нажав на лампочку и

выбрав первый предложенный вариант решения проблемы:

Далее в коде главной формы (MainWindow.xaml.cs) прописать строку присваивания значения фрейму из класса фрейма с главной формы.

```
□namespace ToursApp
           /// <summary>
           /// </summary>
           public partial class MainWindow : Window
21
               public MainWindow()
                   InitializeComponent();
                   MainFrame.Navigate(new HotelsPage());
                   Manager.MainFrame = MainFrame;
```

Далее перейдем на страницу HotelsPage.

Для взаимодействия с кнопкой будем использовать событие Click(). С помощью него реализуем переход с этой страницы на вторую (AddEditPage). Для создания события пропишем соответствующее значение в верстке:

Далее нажмем F12 и попадем в окно обработки нажатия на кнопку. Пропишем код навигации для фрейма:

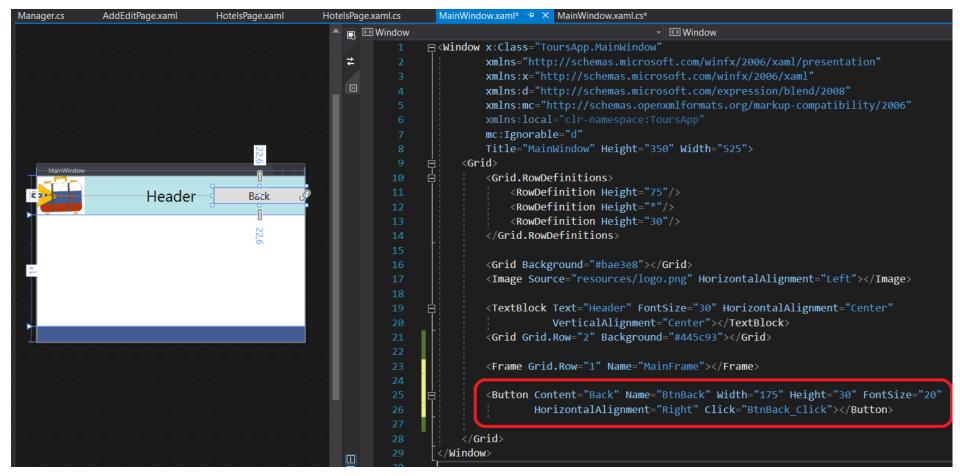
```
AddEditPage.xaml
                                                                       MainWindow.xaml
ger.cs
                               HotelsPage.xaml
ursApp

◆ ToursApp.HotelsPage

       ■namespace ToursApp
             public partial class HotelsPage : Page
                 public HotelsPage()
                      InitializeComponent();
                 private void Button Click(object sender, RoutedEventArgs e)
                      Manager.MainFrame.Navigate(new AddEditPage());
```

Запустить, проверить.

#### Добавим кнопку «Назад» на главной форме и реализуем переходы по ее нажатию (свойство Click).



Далее нажимаем F12 и попадаем в окно обработки нажатия на кнопку. Используем следующую логику: обращаемся к классу Manager, в нем к фрейму MainFrame, для которого и вызываем метод GoBack().

```
oursApp
                                                  ToursApp.MainWindow
             public partial class MainWindow: Window
                 public MainWindow()
 23
                     InitializeComponent();
 25
                     MainFrame.Navigate(new HotelsPage());
                     Manager.MainFrame = MainFrame;
 29
 32
                 private void BtnBack Click(object sender, RoutedEventArgs e)
                     Manager.MainFrame.GoBack();
 35
```

Запустить, проверить.

Но она не нужна когда нельзя идти назад.

Чтобы скрыть ее, воспользуемся событием фрейма ContentRendered (Новый обработчик событий) и пропишем код для него.

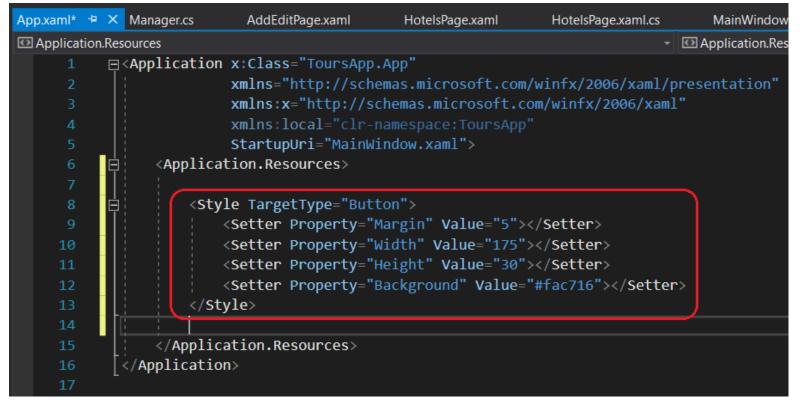
Заодно скроем стандартное навигационное меню через свойство фрейма — NavigationUIVisibility.

```
MainWindow.xaml* + X MainWindow.xaml.cs*
                                     → Grid
         OL TO PROMOCITIES CANDO
           <RowDefinition Height="75"/>
           <RowDefinition Height="*"/>
           <RowDefinition Height="30"/>
       </Grid.RowDefinitions>
       <Grid Background="#bae3e8"></Grid>
       <Image Source="resources/logo.png" HorizontalAlignment="Left"></Image>
       <TextBlock Text="Header" FontSize="30" HorizontalAlignment="Center"</pre>
                  VerticalAlignment="Center"></TextBlock>
       <Grid Grid.Row="2" Background="#445c93"></Grid>
       <Frame Grid.Row="1" Name="MainFrame" NavigationUIVisibility="Hidden"</pre>
              ContentRendered="MainFrame ContentRendered"></Frame>
       <Button Content="Back" Name="BtnBack" Width="175" Height="30" FontSize="20"</pre>
               HorizontalAlignment="Right" Click="BtnBack Click"></Button>
   </Grid>
```

```
private void MainFrame_ContentRendered(object sender, I
{
    if (MainFrame.CanGoBack)
    {
        BtnBack.Visibility = Visibility.Visible;
    }
    else
    {
        BtnBack.Visibility = Visibility.Hidden;
    }
}
```

Запустить, проверить.

Для большинства созданных элементов использовался похожий набор свойств: ширина, высота, размер шрифта, отступы и др. Чтобы применять определенные наборы свойств для элементов, WPF предлагает использование глобальных стилей в проекте. Чтобы создавать их в проекте, есть файл App.xaml. Используем тег Style и свойство TargetType, чтобы указать, для каких элементов предназначен данный стиль.



И теперь удалить описанные ранее свойства элементов, для которых определили стиль.

Запустить, проверить.