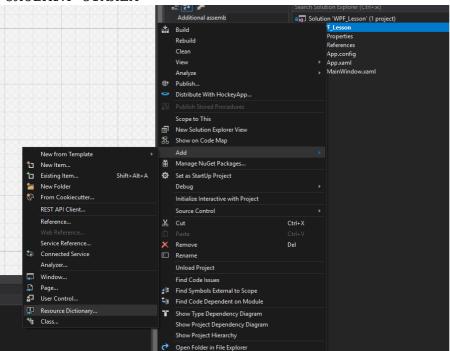
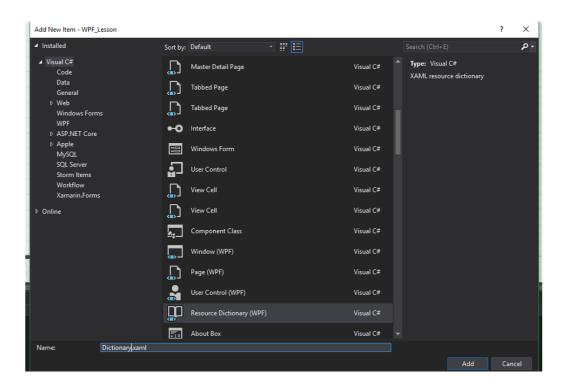
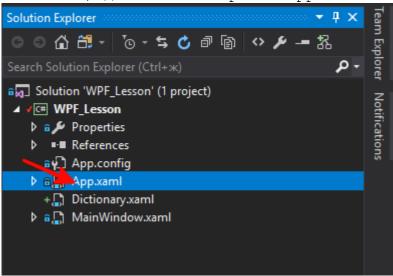
СОЗДАНИЕ СЛОВАРЯ СТИЛЕЙ



Укажем имя «Dictionary.xaml» и создадим его.



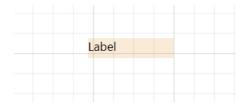
Теперь словарь необходимо подключить к проекту (чтобы компоненты могли обращаться к стилям) для этого откроем «App.xaml»



И впишем следующий код для подключения словаря.

Страница 172 из 287

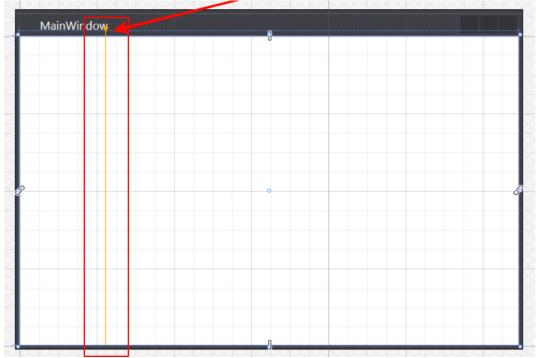
После данных операций можно начинать писать стили и константы. Напишем первый стиль, который будет менять задний фон и внутренний отступ, и он применяться ко всем компонентам типа «Label»



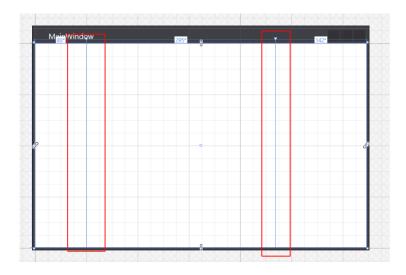
### РАЗМЕЩЕНИЕ КОНТЕНТА ПО ЦЕНТРУ ФОРМЫ

Откройте форму или страницу. Выберите компонент Grid, после чего по краям (сверху и слева) появится возможность добавлять строки и столбцы.

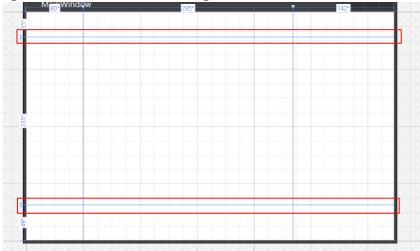
Добавим первый столбец.



Добавим еще один столбец.



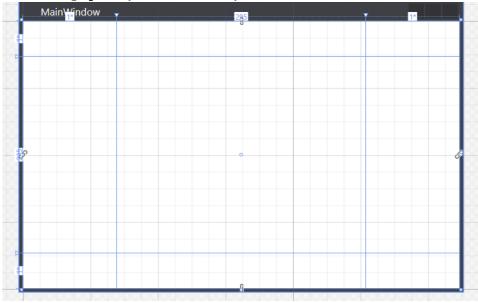
Таким же образом добавим две строки.



После всех добавление мышкой, мы можем увидеть следующий код XAML.

Так же столбцы и строки можно добавлять, редактируя код XAML. Здесь же можно редактировать размер строк и столбцов. Чтобы разместить элементы по центру (которые будут во второй строки и во втором столбце) необходимо задать размеры строкам и столбцам. Зададим столбцам и строкам следующие размеры.

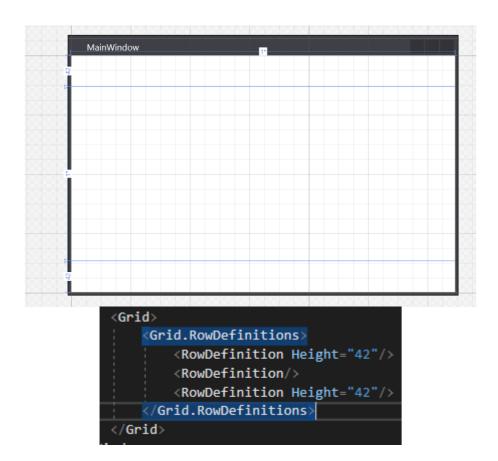
После чего на форме увидим следующее.



В результате средний столбец и средняя строка имеют фиксированный размер, в то время как последние и первые имеют динамический размер (меняется в зависимости от размера контейнера, окна).

СОЗДАНИЕ БАЗОВОЙ ФОРМЫ

Создадим несколько строк с фиксированными размерами.



Добавим компонент «Rectangle» на форму и разместим его в 3 строке. Компонент необходимо растянуть на всю ширину и высоту строки, а затем закрепить высоту и ширину (чтобы он мог растягиваться)



Укажем у компонента «Rectangle» свойство «StrokeThickness» равное 0, это задаст размер границы прямоугольника.

```
</Grid.RowDefinitions>
<Rectangle Fill="#FFF4F4F5" Grid.Row="2" StrokeThickness="0"/>
id>
```

Добавим на форму кнопку и разместим в левом углу первой строки. И укажем имя кнопки «Назад», которая в последствии будет выполнять соответствующею функцию.

```
Main Vindow

Button

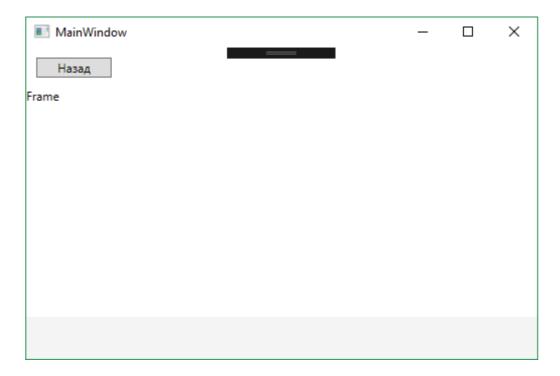
Rectangle Fill="#FFF4F4F5" Grid.Row="2" StrokeThickness="0"/>

<Button Content="Назад" HorizontalAlignment="Left" Margin="10,10,0,10" Width="75"/>
rid>
```

Добавим на форму компонент «Frame» во вторую строку, в него будут загружать страницы (Авторизация, Регистрация и другие). Закрепим компонент по высоте и ширине. Укажем имя ему «MainFrame»

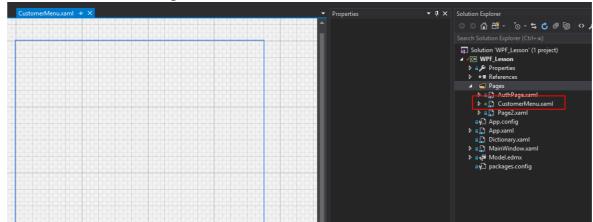


Запустим проект и увидим примерно следующее.

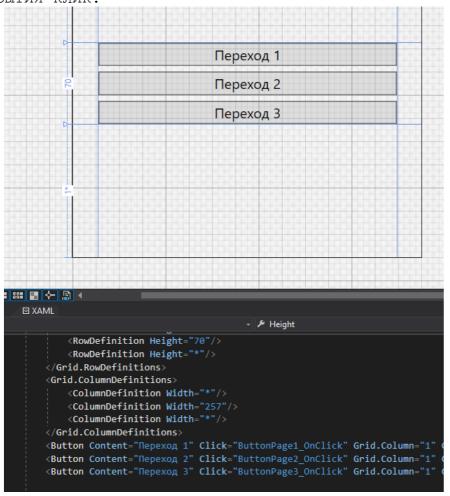


## СОЗДАНИЕ МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Создадим новую страницу, назовем ее CustomerMenu.



Добавим несколько кнопок, разместим их по центру и добавим им обработчик события клик.



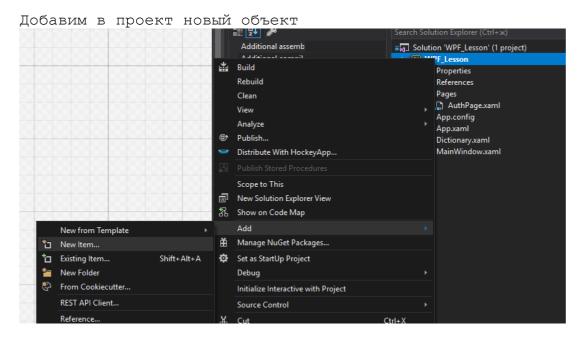
И в коде каждому обработчику укажем свой переход

```
- references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private void ButtonPage1_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    NavigationService?.Navigate(new Page2());
}

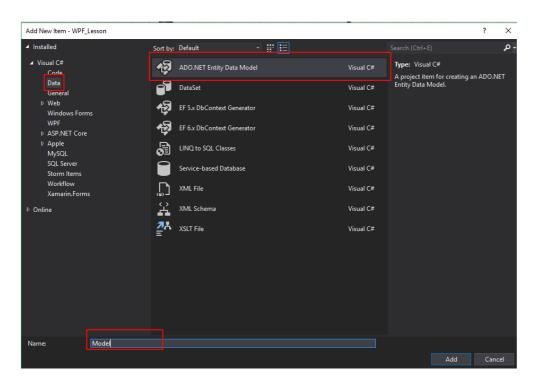
- references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private void ButtonPage2_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    NavigationService?.Navigate(new AuthPage());
}

- references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
private void ButtonPage3_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    NavigationService?.Navigate(new Menu());
}
```

## СОЗДАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ



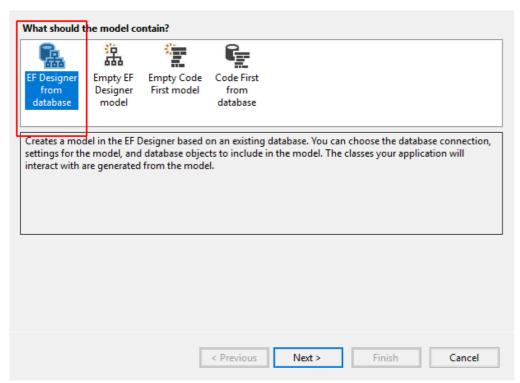
Выберем Data - ADO.NET Entity Data Model, назовем Model и добавим.



Появится диалоговое окно и выберем пункт «EF Designer from database»

Entity Data Model Wizard X

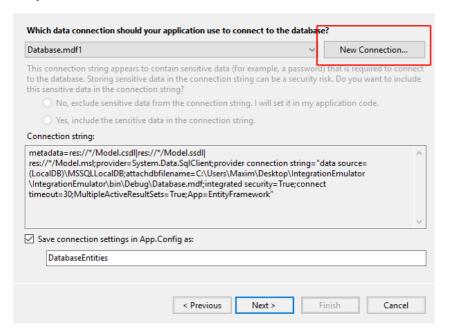




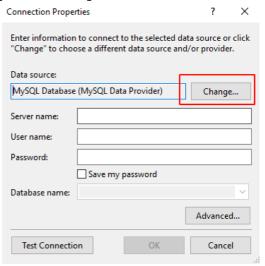
После появится следующее окно. Нажмем «New Connection»



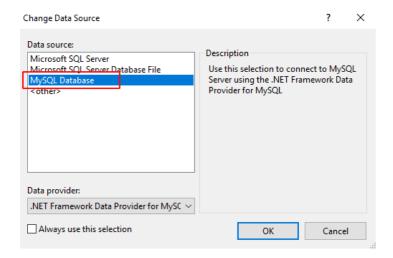




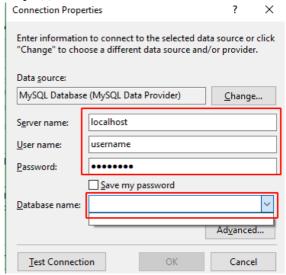
В данном окне выберем «Change».



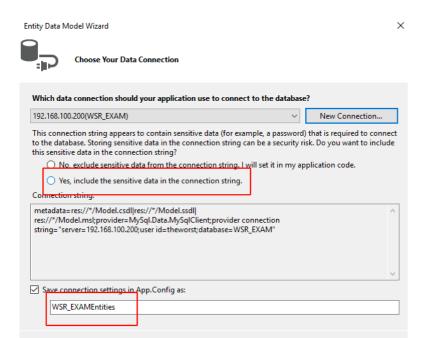
В следующем окне выберем «MySQL Database» и нажмем «ОК».



После выбора введем данные сервера: IP адрес, логин и пароль. После выберем нужную базу данных.



На следующем окне, выберем созданное подключение и поставим «Yes, include the sensitive data in the connection string», а также укажем имя нашего объекта базы данных «Entitites».



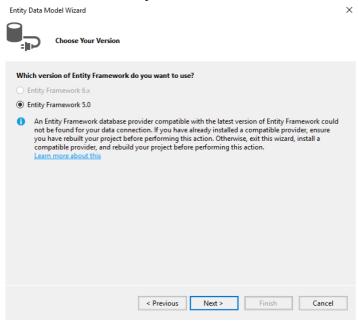
< Previous

Next >

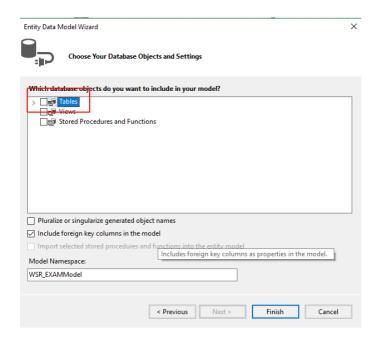
Finish

Cancel

В следующем окне оставим по умолчанию:



В этом окне выберем таблицы, которые хотим использовать в проекте:



#### ПОЛУЧЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ

Для подключения к базе данных необходимо создать контекст.

Теперь загрузим всю таблицу пользователей.

```
using (var db = new Entities())
{
    var users = db.User.AsNoTracking().ToList();
}
```

Получим пользователей по определенному критерию

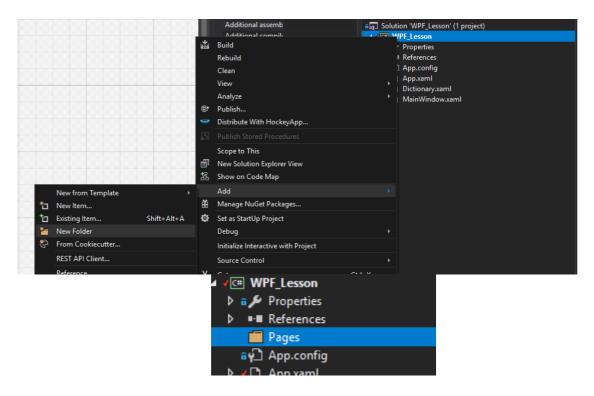
```
using (var db = new Entities())
{
    var users = db.User.AsNoTracking().Where(u => u.Login.StartsWith("max")).ToList();
}
```

Получим пользователя по определенным критериям

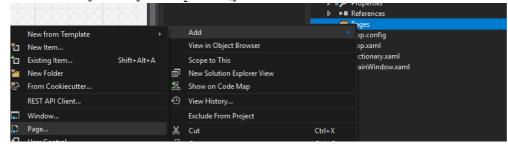
```
using (var db = new Entities())
{
    var user = db.User.AsNoTracking().FirstOrDefault(u => u.Login == "max" && u.Password == "test");
}
```

Создание формы авторизации

Добавим в проект новую папку и назовем ее «Pages», в этой папке будут находится страницы (авторизация, регистрация и другие)



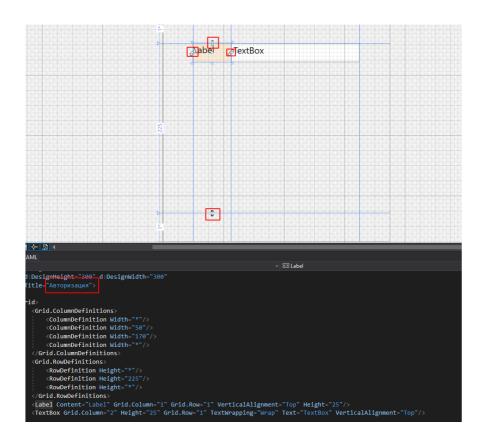
Добавим в папку новую страницу.



Назовем страницу AuthPage и создадим ее. После чего появится пустая страница.  $\_$ 

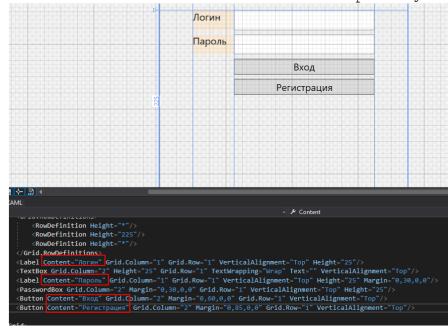


Добавим на форму компоненты «Label» и «ТехtВох», а затем от центруем их и добавим еще один столбец (для размещения лейблов). Также не забудем переименовать страницу, а затем закрепить лейбл и текстбокс, чтобы они растягивались по ширине.

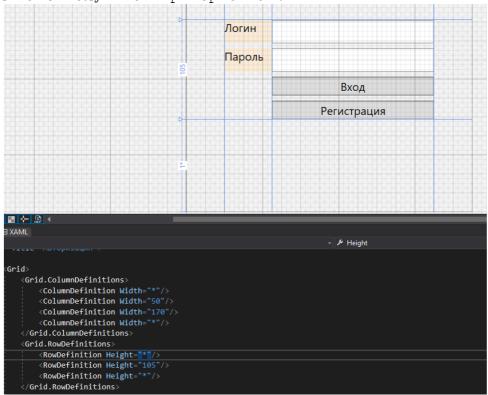


Страница 186 из 287

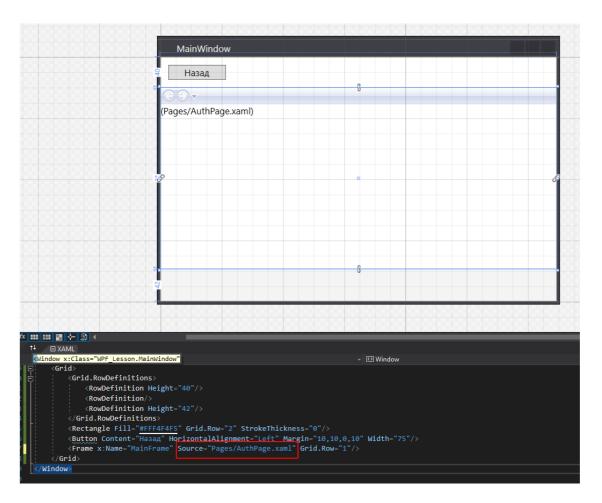
Добавим остальные компоненты по аналогии и переименуем их.



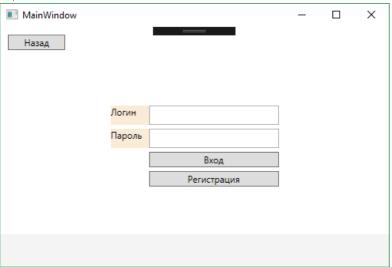
В результате получится примерно так.



Перейдем на главную форму и в компоненте «Frame» укажем в свойстве «Source» нашу страницу «AuthPage.xaml»



Запустим проект и увидим, что при запуске теперь отображается страница авторизации.



Теперь добавим функционал. Добавим обработчик события на кнопку вход.

Страница 188 из 287

Добавим полям имена:

Добавим в код базовую проверку

```
private void ButtonEnter_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(TextBoxLogin.Text) || string.IsNullOrEmpty(PasswordBox.Password))
    {
        MessageBox.Show("Введите логин и пароль!");
        return;
    }
}
```

Добавим запрос к базе данных:

 ${\tt N}$  теперь добавим переходы в зависимости от роли на меню пользователя (для этого необходимо создать страницы меню для каждого типа пользователя, CustomerMenu или DirectorMenu и тд)

# ПЕРЕХОД МЕЖДУ СТРАНИЦАМИ

Перейдем на базовую форму и создадим обработчик события Navigated у Frame.

В обработчик события напишем следующий код. Сначала мы проверяем что получили ли мы страницу на вход, затем устанавливаем заголовок формы в соответствии с шаблоном, после в зависимости от страницы отображаем или скрываем кнопку «Назад».

```
-references | O changes | O authors, O changes
private void MainFrame_OnNavigated(object sender, NavigationEventArgs e)

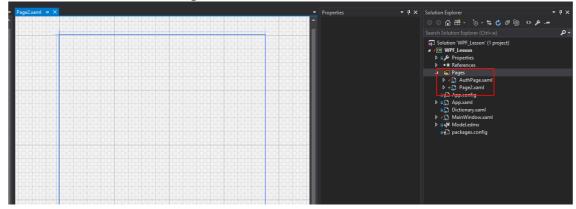
{
    if (!(e.Content is Page page)) return;
    this.Title = $"LESSON - {page.Title}";

    if (page is AuthPage)
    {
        ButtonBack.Visibility = Visibility.Hidden;
    }
    else
    {
        ButtonBack.Visibility = Visibility.Visible;
    }
}
```

А в обработчик события нажатия кнопки «Назад». При нажатии на кнопку будет выполнен переход назад, если такой возможен.

```
private void ButtonBack_OnClick(object sender, RoutedEventArgs e)
{
   if(MainFrame.CanGoBack) MainFrame.GoBack();
}
```

Добавим еще одну страницу.



Теперь выполним переход со страницы AuthPage на Page2. Перейдем на страницу AuthPage и добавим обрабочик события на кнопку «Регистрация»:

```
«Button Content="Perucrpaquam" Grid.Column="2" Margin="0,85,0,0" Grid.Row="1" VerticalAlignment="Top" Height="20" Click="ButtonRegistration_Onclick"/
Hапишем следующий код в обработчике:
    -references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    private void ButtonRegistration_Onclick(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        NavigationService?.Navigate(new Page2());
    }
}
```

После этого переход по кнопке будет осуществляться на страницу Page2, а по кнопке «Назад» обратно на AuthPage.