**Форма титульного листа курсового проекта/работы**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

Университетский колледж

Информационные системы и программирование

(наименование специальности)

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Дисциплина: «МДК 01.01 Разработка программных модулей»

Наименование темы: «Разработка модуля информационной системы туристической фирмы»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_09.02.07\_.  код направления  подготовки/  специальности | \_\_13\_.  код выпускающей  кафедры | \_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_  регистрационный номер по журналу | \_\_\_\_1\_\_\_\_  код формы  обучения | \_\_\_2023\_\_\_\_  год |

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | преподаватель, Дегтярев Михаил Евгеньевич  *(уч. степень, звание, должность. Ф.И.О)* |
| Выполнил (а) студент | Горчаков Алексей Михайлович  *(Ф.И.О)* |
| Группа, курс | ИСП 31-20, 3 курс |
| Дата сдачи | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата защиты  Оценка по защите | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2023 г

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

университетский колледж

**Задание на курсовой проект**

По МДК 01.01 Разработка программных модулей

Обучающемуся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные к курсовому проекту:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Содержание и объём курсового проекта:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель П(Ц)К\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Руководитель курсового проекта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Обучающийся\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Дата выдачи задания«\_\_»\_\_\_20\_\_г.

Срок выполнения«\_\_»\_\_\_20\_\_г.

Курсовой проект защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(Подпись руководителя)

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 4](#_Toc133767554)

[1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР 5](#_Toc133767555)

[1.1 Описание требований к разрабатываемому программному обеспечению 5](#_Toc133767556)

[1.2 Выбор средств разработки 5](#_Toc133767557)

[1.3 Описание базы данных 5](#_Toc133767558)

[2 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 6](#_Toc133767559)

[2.1 Разработка графического интерфейса 6](#_Toc133767560)

[2.2 Разработка программного функционала 6](#_Toc133767561)

[3 ТЕСТИРОВАНИЕ 7](#_Toc133767562)

[1.2 Тестирование логики программы 7](#_Toc133767563)

[1.3 Тестирование интерфейса программы 7](#_Toc133767564)

[4 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 8](#_Toc133767565)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 9](#_Toc133767566)

# ВВЕДЕНИЕ

Туризм является одной из ведущих и наиболее динамично развивающихся отраслей мировой экономики. За быстрые темпы роста он признан экономическим феноменом столетия минувшего и ему пророчат блестящее будущее в столетии грядущем.

Как и многие другие отрасли экономики, туризм изначально базировался на договорённостях людей между собой и не был автоматизирован. Но со временем количество путешествующих несоизмеримо выросло, и постепенно появилась потребность в автоматизации различных процессов, происходящих в туризме. Туризм, как и другие сферы бизнеса весьма сложен и состоит из целого ряда разнородных процессов, происходящих одновременно и иногда связанных весьма неоднозначными закономерностями.

Актуальность данной курсовой работы состоит в том, что в современных туристических организациях уровень обслуживания во многом зависит от эффективности использования информации, которая со временем накапливается в больших количествах. Современные предприятия стремятся к автоматизации своей деятельности, так как поиск и обработка вручную занимает очень большой промежуток времени.

Поэтому для упрощения хранения и поиска информации, а также в сокращении времени работников фирмы и вероятность возникновения ошибок, недопустимых в современном бизнесе было выдвинуто решение разработать модуль информационной системы туристической фирмы.

Целью курсового проекта: «Разработать модуль информационной системы туристической фирмы»

Для достижения поставленной цели курсовой работы, необходимо решить следующие задачи:

* описание требований;
* выбор средств разработки;
* разработка графического интерфейса;
* разработка программного функционала;
* тестирование;
* написание руководство пользователя.

# 1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

* 1. Описание требований к разрабатываемому программному обеспечению

1. Бизнес требования

БТ1.1. Необходимо разработать информационную систему туристической фирмы «7-СОВ» для сотрудников данной компании, чтобы облегчить работу с данными, обеспечив приложением поиском и просмотром конкретной информации, а также возможность внесения изменений, удаления и добавления новых данных о турах, клиентах и т.д.

1. Пользовательские требования

ПТ1.1. Чтобы облегчить работу сотрудников необходимо создать приложение, для работы с базой данных туристической компании. В этом приложении нужно отобразить форму входа и регистрации, форму для добавления, редактирования или удалении данных из базы, а также с возможностью получения необходимых данных из базы;

ПТ1.2. Запуск приложения должен осуществляется с рабочего стола компьютера, на котором содержится файл с расширением «.exe»;

ПТ1.3. Сотрудники имеют право просматривать, изменять и удалять всю имеющуюся информацию;

ПТ1.4. В приложение должна быть добавлена функция, которая отвечает за то, чтобы пользователь не мог добавлять уже существующие данные в базу.

ПТ1.5. В форме регистрации пользователя пароль должен содержать заглавные, строчные латинские буквы, а также цифры, и специальные символы.

1. Бизнес правила

БП1.1. У одного сотрудника может быть только одна учетная запись.

1. Атрибуты качества

АК1.1. Максимальное время готовности системы к выполнению новой команды после отмены предыдущей не может превышать пяти секунд;

АК 2.1. Система должна стабильно работать при увеличении количества пользователей.

1. Нефункциональные требования

НТ1.1. Все фото будут храниться в формате «.jpg»;

НТ1.1. Ни при каких условиях общий объём используемой приложением памяти не может превышать 2 ГБ;

1. Функциональные требования

ФТ1.1. Окно авторизации должно быть не масштабируемое;

ФТ1.2. При выходе из программы система должна выдавать запрос с подтверждением о выходе;

ФТ1.3. Пароль, который вводит пользователь, должен быть зашифрован с возможность его просмотра;

ФК1.4. При изменении и удалении каких-либо данных из базы, должно всплывать окно с подтверждением данной операции.

1. Ограничения

О1.1. Размер загружаемого фото не должен превышать 10МБ;

О1.2. Пароль пользователя должен быть не меньше 8 символов и не больше 32 символов.

1. Требования к интерфейсам

ТИ1.1. Приложение должно быть простым и понятным для пользователя;

ТИ1.2. Приложение и его элементы интерфейса должны адаптироваться под различные размеры экрана.

1. Требования к данным

ТД1.1. Все данные системы должны храниться в БД под управлением СУБД SQL Server.

* 1. Выбор средств разработки

Для разработки модуля информационной системы туристической фирмы в качестве среды разработки было выбрано приложение Microsoft Visual Studio 2022

Visual Studio - Интегрированная среда разработки, она является творческой стартовой площадкой, которую можно использовать для редактирования, отладки и сборки кода, а также для публикации приложения. В дополнение к стандартному редактору и отладчику, предоставляемых большинством интегрированных сред разработки, Visual Studio включает компиляторы, средства завершения кода, графические конструкторы и многие другие функции для улучшения процесса разработки программного обеспечения.

Основные достоинства такой среды разработки:

* понятный интерфейс среды разработки;
* удобность;
* автоматическое обнаружение ошибок в коде.

Недостатки:

* **Поддержка ОС только семейства** Windows и Mac OS X
* Отсутствие механизма наследования реализации объектов. Существующее в языке наследование позволяет наследовать только интерфейсы, но не их реализацию.

В качестве инструментального средства использовался язык программирования C#, поскольку у него имеется ряд преимуществ по сравнению с другими языками программирования.

C# — это язык программирования от компании Microsoft. Изначально его создавали для проектов под Windows, но теперь это по-настоящему универсальный язык: на нём пишут игры, десктопные приложения, веб-сервисы и т.д.

C# — относительно молодой язык. Однако он уже успел получить широкое распространение. Самая первая версия языка была выпущена вместе с релизом Microsoft Visual Studio .NET в феврале 2002 года. Последней версией является C# 8.0. Она была выпущена в сентябре 2019 года вместе с релизом .NET Core

Функции языка С#:

* инкапсуляция;
* наследование;
* полиморфизм;
* перегрузка операторов;
* статическая типизация.

Основные плюсы C#:

* независимость от аппаратного функционала;
* поддержка;
* строгая типизация;
* управление памятью.

К недостаткам можно отнести:

* невысокая скорость;
* безопасность;
* слабое взаимодействие с железом.

Опираясь на все выше перечисленные факторы, было принято выбрать именно этот язык программирования для дальнейшей разработки информационной системы.

1.3 Описание базы данных

Для работы с базой данных была выбрана самая удобная система управления базами данных MS SQL Server Management Studio.

Microsoft SQL Server – это система управления базами данных, разработанная корпорацией Microsoft.

Плюсами такой СУБД являются:

* СУБД масштабируется, поэтому работать с ней можно на портативных ПК или мощной мультипроцессорной технике. Процессор может одновременно обрабатывать большой объем запросов.
* Размер страниц – до 8 кб, поэтому данные извлекаются быстро, подробную и сложную информацию хранить удобнее. Система позволяет обрабатывать транзакции в интерактивном режиме, есть динамическая блокировка.
* Рутинные административные задачи автоматизированы: это управление блокировками, памятью, редактура размеров файлов. У системы продуманы настройки, можно создать профили пользователей.
* Реализован поиск по фразам, тексту, словам, можно создавать ключевые индексы.
* В SQL Server есть репликации через интернет, предусмотрена синхронизация. Есть полноценный веб-ассистент для форматирования страниц.

К недостаткам можно отнести:

* Зависимость от ОС. Система работает только с Windows.
* Высокая стоимость лицензии продукта.

В итоге, для решения всех поставленных целей и задач в курсовой работе, можно придти к выводу, что Microsoft SQL Server наиболее эффективная и практичная СУБД, хоть и с ограниченными возможностями в бесплатной версии.

В базе данных были созданы следующие таблицы:

* Client – персональная информация о клиентах;
* Employee – информация о сотрудниках турагенства;
* Gender – таблица с разделением всех сотрудников по
* Hotel – актуальные оте
* Post
* Role
* Sales
* Tour – актуальные туры
* User –

Таблица Client - Указание полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор |
| FirstName | nvarchar(50) | Имя клиента |
| Surname | nvarchar(50) | Фамилия клиента |
| Patronymic | nvarchar(50) | Отчество клиента |
| Birthday | date | Дата рождения клиента |
| RegistrationDate | datetime |  |
| Email | nvarchar(32) | Электронная почта клиента |
| Phone | nvarchar(11) | Номер телефона клиента |
| PhotoPath | byte |  |

Таблица Employee - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор сотрудника |
| Surname | nvarchar(100) | Фамилия сотрудника |
| Name | nvarchar(50) | Имя сотрудника |
| Patronymic | nvarchar(50) | Отчество сотрудника |
| GenderTitleID | int | Идентифицирование сотрудника по гендерному признаку |
| Phone | nvarchar(11) | Номер телефона сотрудника |
| Salary | money | Заработная плата сотрудника |
| ImageEmp | image | Фото сотрудника |
| PostID | int | Идентифицирование сотрудника по его должности |

Таблица Gender - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| GenderID | int | Идентификатор пола |
| GenderTitle | nvarchar(10) | Указание названия пола |

Таблица Hotel - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор отеля |
| HotelTitle | nvarchar(100) | Наименование отеля |
| PhotoHotel | image | Фото отеля |
| HotelCity | nvarchar(50) | Город, в котором находится отель |
| DescriptionHotel | nvarchar(MAX) | Описание отеля |

Таблица Post - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор должности |
| PostTitle | nvarchar(50) | Наименование должности |
| PostWorkHour | money | Оплата работы сотрудника за один час по должности |

Таблица Role - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор роли |
| RoleTitle | nvarchar(50) | Наименование роли пользователя |

Таблица Sales - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор продажи |
| ClientID | int |  |
| TourID | int |  |
| Quantity | int | Количество проданных билетов |
| SaleDate | date |  |
| EmployeeID | int |  |
| HotelID | int |  |

Таблица Tour - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| ID | int | Идентификатор тура |
| Title | nvarchar(100) | Название тура |
| Cost | money | Полная стоимость тура |
| DaysOfStay | int | Количество дней пребывания в туре |
| Description | nvarchar(MAX) | Описание тура |
| Discount | float | Скидка тура |
| MainImage | image | Фото тура |

Таблица User - Указанием полей, атрибутов и их типов данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип данных | Описание |
| Login | nvarchar(50) | Логин авторизованного пользователя |
| Password | nvarchar(50) | Пароль авторизованного пользователя |
| Roleld | int | Идентифицирование пользователя по его роли в приложении |

После того, как были созданы все нужные таблицы в базе данных, нужно отобразить их связи между этими таблицами. В конечном итоге получается такая диаграмма базы данных, отображенная на рисунке 1.

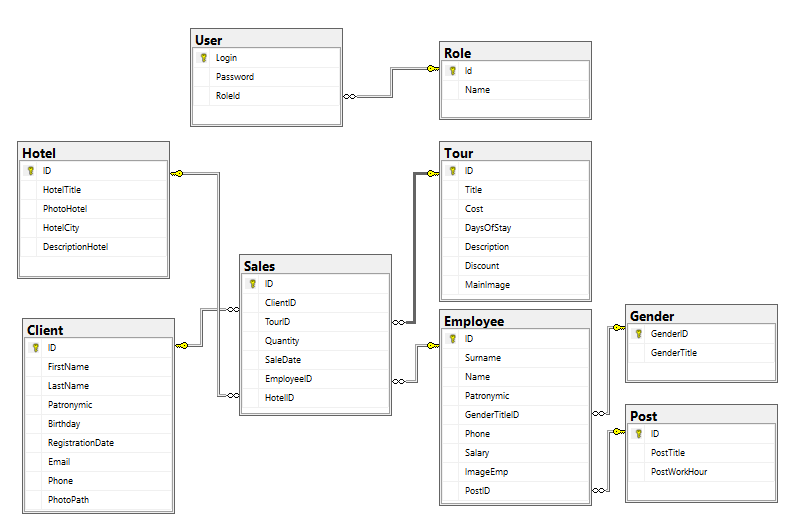


Рисунок 1 – ERD-диаграмма БД.

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Следующим шагом в курсовой работе является разработка программного обеспечения, которая состоит из двух частей:

* 1. Разработка графического интерфейса

В данной части нужно отобразить описание графических элементов, присутствующих в интерфейсе пользователя

Главной страницей всего приложения является страница MainWindow, именно от неё все остальные таблицы наследуют различные свойства.

Для разработки графического интерфейса страницы MainWindow был написан такой XAML-код:

*<Window x:Class="agency.MainWindow"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency"*

*mc:Ignorable="d"*

*Title="ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНСТВО" Height="550" Width="1000" ResizeMode="NoResize">*

*<Grid>*

*<Grid.RowDefinitions>*

*<RowDefinition Height="75"/>*

*<RowDefinition Height="69\*"/>*

*<RowDefinition Height="30"/>*

*</Grid.RowDefinitions>*

*<Grid Grid.Row="0" Background="LightCyan"></Grid>*

*<Grid Grid.Row="2" Background="LightCyan"></Grid>*

*<Image Source="Assets\logo.png" Width="100" HorizontalAlignment="Left"></Image>*

*<Button Content="Назад" HorizontalAlignment="Right" Name="BtnBack" Click="BtnBack\_Click" Width="180"></Button>*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockHeader}" Text="{Binding ElementName=FrameMain, Path=Content.Title}"></TextBlock>*

*<Framex:Name="FrameMain" NavigationUIVisibility="Hidden" Grid.Row="1">*

*<Frame.Background>*

*<ImageBrush ImageSource="Assets\fon3.jpg"></ImageBrush>*

*</Frame.Background>*

*</Frame></Grid></Window>*

Страница TourPage

*<Page x:Class="agency.Pages.TourPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Акуальные туры" Loaded="Page\_Loaded">*

*<Grid>*

*<Grid.RowDefinitions>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="\*"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*</Grid.RowDefinitions>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center">*

*<ComboBox Margin="5" Width="150" Name="ComboSortBy" SelectionChanged="ComboSortBy\_SelectionChanged">*

*<ComboBoxItem Content="По возрастанию цены"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="По убыванию цены"></ComboBoxItem>*

*</ComboBox>*

*<ComboBox Margin="5" Width="150" Name="ComboDiscount" SelectionChanged="ComboDiscount\_SelectionChanged">*

*<ComboBoxItem Content="Все"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="От 0 до 5 %"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="От 5 до 15 %"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="От 15 до 30 %"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="От 30 до 70 %"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="От 70 до 100 %"></ComboBoxItem>*

*</ComboBox>*

*<TextBox Name="TBoxSearch" Width="150" Margin="5" TextChanged="TBoxSearch\_TextChanged"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<TextBlock Grid.Row="1" Style="{StaticResource BlockCommon}" Width="auto" FontWeight="Bold" Name="BlockRecords"></TextBlock>*

*<ListView Grid.Row="2" Name="LViewTours" ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled" >*

*<ListView.Background>*

*<ImageBrush ImageSource="..\Assets\fontolist.jpg"></ImageBrush>*

*</ListView.Background>*

*<ListView.ItemsPanel>*

*<ItemsPanelTemplate>*

*<WrapPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center"></WrapPanel>*

*</ItemsPanelTemplate>*

*</ListView.ItemsPanel>*

*<ListView.ItemTemplate>*

*<DataTemplate>*

*<Border Style="{StaticResource ColorAccent}" CornerRadius="15" Padding="5" Background="{Binding BackColor}">*

*<Grid>*

*<Grid.ColumnDefinitions>*

*<ColumnDefinition Width="150"></ColumnDefinition>*

*<ColumnDefinition Width="\*"></ColumnDefinition>*

*</Grid.ColumnDefinitions>*

*<Image Source="{Binding MainImage}"></Image>*

*<StackPanel Grid.Column="1" Margin="10,0,0,0">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Width="auto" Text="{BindingTitle}"></TextBlock>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Width="auto" Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="{Binding Cost, StringFormat=N2}" Visibility="{Binding DiscountVisibility}" TextDecorations="Strikethrough"></TextBlock>*

*<TextBlock Width="auto" Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="{Binding TotalCost}"></TextBlock>*

*</StackPanel>*

*<TextBlock Width="auto" Style="{StaticResource BlockCommon}" FontSize="12" Text="{Binding DiscountText}" Visibility="{Binding DiscountVisibility}" HorizontalAlignment="Left"></TextBlock>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<Button Content="Изменить" Name="BtnEdit" Click="BtnEdit\_Click" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}"></Button>*

*<Button Content="Удалить" Name="BtnDelete" Click="BtnDelete\_Click" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}"></Button>*

*<Button Content="Подробнее..." Name="BtnMore" Click="BtnMore\_Click" Visibility="{Binding ConrolVisibilityToTour}"></Button>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Border>*

*</DataTemplate>*

*</ListView.ItemTemplate>*

*</ListView>*

*<Button Grid.Row="3" HorizontalAlignment="Right" Name="BtnAddTour" Click="BtnAddTour\_Click" Content="Добавить тур" Width="180"></Button>*

*<ButtonGrid.Row="3" Content="Печать" Name="BtnPrint" Click="BtnPrint\_Click" Width="180" VerticalAlignment="Bottom" HorizontalAlignment="Left" Margin="30, 10"></Button>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница SelectPage

*<Page x:Class="agency.Pages.SelectPages"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Выберите раздел">*

*<Grid>*

*<StackPanel VerticalAlignment="Center">*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="3" Name="BtnSelectTour"*

*Click="BtnSelectTour\_Click" Content="Актуальные туры"></Button>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="3" Name="BtnSelectEmployee"*

*Click="BtnSelectEmployee\_Click" Content="Cотрудники"></Button>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="3" Name="BtnSelectHotel"*

*Click="BtnSelectHotel\_Click" Content="Отели"></Button>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

Cтраница RegistrationPage

*<Page x:Class="agency.Pages.RegistrationPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Регистрация">*

*<Grid>*

*<Border BorderBrush="Blue" Width="300" BorderThickness="2" Height="400" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" CornerRadius="17" Background="Azure">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Width="300" Height="400" >*

*<Image Source="..\Assets\logo.png" Width="130" Height="99" Margin="85,0" />*

*<TextBlock HorizontalAlignment="Center" Text="\*Начните покорять мир с нами" Margin="0, 0,0,20" FontSize="18"Style="{StaticResource BlockCommon}"></TextBlock>*

*<Polyline Stroke="Blue" StrokeThickness="2" Points="0,0 300,0" >*

*</Polyline>*

*<TextBlockText="Придумайте логин" Width="200" Style="{StaticResource BlockCommon}" HorizontalAlignment="Left" FontSize="18" Margin="15,20,0,0" Height="22" />*

*<TextBox x:Name ="TBoxLogin" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="14"/>*

*<TextBlock Text="Введите пароль" Style="{StaticResource BlockCommon}" FontSize="18"Margin="15,0,0,0"/>*

*<PasswordBox x:Name="PBoxPassword" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="32"/>*

*<TextBlock Text="Повторите пароль" Style="{StaticResource BlockCommon}" FontSize="18"Margin="15,0,0,0"/>*

*<PasswordBox x:Name="PBoxrepeatPassword" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="32"/>*

*<Button x:Name="BtnReg" Click="BtnReg\_Click" Width="180" HorizontalAlignment="Center" Height="33" Content="Зарегистрироваться" />*

*</StackPanel>*

*</Border>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница PaymentCalculation

<Page x:Class="agency.Pages.RegistrationPage"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="Регистрация">

<Grid>

<Border BorderBrush="Blue" Width="300" BorderThickness="2" Height="400" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" CornerRadius="17" Background="Azure">

<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Width="300" Height="400" >

<Image Source="..\Assets\logo.png" Width="130" Height="99" Margin="85,0" />

<TextBlock HorizontalAlignment="Center" Text="\*Начните покорять мир с нами" Margin="0, 0,0,20" FontSize="18"Style="{StaticResource BlockCommon}"></TextBlock>

<Polyline Stroke="Blue" StrokeThickness="2" Points="0,0 300,0" >

</Polyline>

<TextBlockText="Придумайте логин" Width="200" Style="{StaticResource BlockCommon}" HorizontalAlignment="Left" FontSize="18" Margin="15,20,0,0" Height="22" />

<TextBox x:Name ="TBoxLogin" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="14"/>

<TextBlock Text="Введите пароль" Style="{StaticResource BlockCommon}" FontSize="18"Margin="15,0,0,0"/>

<PasswordBox x:Name="PBoxPassword" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="32"/>

<TextBlock Text="Повторите пароль" Style="{StaticResource BlockCommon}" FontSize="18"Margin="15,0,0,0"/>

<PasswordBox x:Name="PBoxrepeatPassword" Height="25" Width="210" Margin="2" MaxLength="32"/>

<Button x:Name="BtnReg" Click="BtnReg\_Click" Width="180" HorizontalAlignment="Center" Height="33" Content="Зарегистрироваться" />

</StackPanel>

</Border>

</Grid>

</Page>

Страниц LoginPage

*<Page x:Class="agency.Pages.LoginPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Авторизация">*

*<Grid>*

*<Border HorizontalAlignment="Center" Width="300" Height="300" VerticalAlignment="Center" BorderBrush="Blue" BorderThickness="2" Background="Azure" CornerRadius="17">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" Width="300" Height="300" VerticalAlignment="Center" Name="Stack1">*

*<Image Source="..\Assets\logo.png" Width="130" Height="99" Margin="85,0" />*

*<Polyline Stroke="Blue" StrokeThickness="2" Points="0,0 300,0" >*

*</Polyline>*

*<StackPanel Orientation = "Horizontal" HorizontalAlignment="Center"Margin="10, 30, 0, 0">*

*<TextBlock TextAlignment="Right" Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Логин:" Width="62"/>*

*<TextBox x:Name ="TBoxLogin" Width="156" Margin="2" Height="21"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation = "Horizontal" HorizontalAlignment="Center" Height="25" Margin="10, 5, 0, 0">*

*<TextBlock Text="Пароль:" Style="{StaticResource BlockCommon}"/>*

*<PasswordBox x:Name="pBoxPassword" Width="155" Height="21" Margin="2" />*

*</StackPanel>*

*<Button x:Name="BtnLogin" VerticalAlignment="Bottom" Click="BtnLogin\_Click" Content="Войти" Width="180"Margin="35,10" />*

*<Button x:Name="BtnReg" Click="BtnReg\_Click" Content="Регистрация" Width="180" VerticalAlignment="Bottom" Margin="35,10" />*

*</StackPanel>*

*</Border>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница HotelPage

*<Page x:Class="agency.Pages.HotelPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Отели" Loaded="Page\_Loaded">*

*<Grid>*

*<Grid.RowDefinitions>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="\*"></RowDefinition>*

*<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>*

*</Grid.RowDefinitions>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center">*

*<ComboBox Margin="5" Width="150" Name="ComboCity" SelectionChanged="ComboCity\_SelectionChanged">*

*<ComboBoxItem Content="Все"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Великий Устюг"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Москва"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Екатеренбург"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Нижний Тагил"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Новосибирск"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Красноярск"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Сочи"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Геленджик"></ComboBoxItem>*

*<ComboBoxItem Content="Астрахань"></ComboBoxItem>*

*</ComboBox>*

*<TextBox Name="TBoxSearch" Width="150" Margin="5" TextChanged="TBoxSearch\_TextChanged"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<TextBlock Grid.Row="1" Style="{StaticResource BlockCommon}" Width="auto" FontWeight="Bold" Name="BlockRecords"></TextBlock>*

*<ListViewGrid.Row="2" Name="LViewServices" ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled">*

*<ListView.Background>*

*<ImageBrush ImageSource="..\Assets\fontolist.jpg"></ImageBrush>*

*</ListView.Background>*

*<ListView.ItemsPanel>*

*<ItemsPanelTemplate>*

*<WrapPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center"></WrapPanel>*

*</ItemsPanelTemplate>*

*</ListView.ItemsPanel>*

*<ListView.ItemTemplate>*

*<DataTemplate>*

*<Border Style="{StaticResource ColorAccent}" CornerRadius="15" Padding="5" Background="{Binding BackColor}">*

*<Grid>*

*<Grid.ColumnDefinitions>*

*<ColumnDefinition Width="130"></ColumnDefinition>*

*<ColumnDefinition Width="300"></ColumnDefinition>*

*</Grid.ColumnDefinitions>*

*<Image Height="120" Source="{Binding PhotoHotel}"></Image>*

*<StackPanel Grid.Column="1" Height="120">*

*<TextBlock Margin="5,0" Style="{StaticResource BlockCommon}" Width="auto" Text="{Binding HotelTitle}"></TextBlock>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Width="auto" Margin="5,0" Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="{Binding HotelCity}"></TextBlock>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" Margin="5,0">*

*<Button Content="Изменить" Name="BtnEdit" Click="BtnEdit\_Click" Width="90" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}" Margin="0"></Button>*

*<Button Content="Удалить" Name="BtnDelete" Click="BtnDelete\_Click" Width="90" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}"></Button>*

*<Button Content="Узнать..." Name="BtnOpen" Click="BtnOpen\_Click" Width="90" Margin="0" Visibility="{Binding ConrolVisibilityToHotel}"></Button>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Border>*

*</DataTemplate>*

*</ListView.ItemTemplate>*

*</ListView>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница EmployeePage

<Page x:Class="agency.Pages.EmployeePage"

xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"

xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"

xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"

xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"

mc:Ignorable="d"

d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"

Title="Список сотрудников" Loaded="Page\_Loaded">

<Grid>

<Grid.RowDefinitions>

<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="\*"></RowDefinition>

<RowDefinition Height="50"></RowDefinition>

</Grid.RowDefinitions>

<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center">

<ComboBox Margin="5" Width="150" Name="ComboPost" SelectionChanged="ComboPost\_SelectionChanged">

<ComboBoxItem Content="Все"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Директор"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Зам директора"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Администратор"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Старший менеджер"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Менеджер по работе с клиентами"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Бухгалтер"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="Уборщик"></ComboBoxItem>

</ComboBox>

<ComboBox Margin="5" Width="150" Name="ComboSortBy" SelectionChanged="ComboSortBy\_SelectionChanged">

<ComboBoxItem Content="По возрастанию зарплаты"></ComboBoxItem>

<ComboBoxItem Content="По убыванию зарплаты"></ComboBoxItem>

</ComboBox>

<TextBox Name="TBoxSearch" Width="150" Margin="5" TextChanged="TBoxSearch\_TextChanged"></TextBox>

</StackPanel>

<TextBlock Grid.Row="1" Style="{StaticResource BlockCommon}" Width="auto" FontWeight="Bold" Name="BlockRecords"></TextBlock>

<ListView Name="EmployyesList" ScrollViewer.HorizontalScrollBarVisibility="Disabled"Grid.Row="2">

<ListView.Background>

<ImageBrush ImageSource="..\Assets\fontolist.jpg"></ImageBrush>

</ListView.Background>

<ListView.ItemsPanel>

<ItemsPanelTemplate>

<WrapPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center">

</WrapPanel>

</ItemsPanelTemplate>

</ListView.ItemsPanel>

<ListView.ItemTemplate>

<DataTemplate>

<Border Style="{StaticResource ColorAccent}" CornerRadius="15" Padding="5" Background="{Binding BackColor}">

<Grid>

<Grid.ColumnDefinitions>

<ColumnDefinition Width="180"></ColumnDefinition>

<ColumnDefinition Width="280"></ColumnDefinition>

</Grid.ColumnDefinitions>

<Image Source="{Binding ImageEmp}"Height="160" Width="150"></Image>

<StackPanel Height="150"VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1" Margin="10,0,0,0">

<StackPanel>

<TextBlock x:Name="TextFI0" FontSize="14" TextWrapping="Wrap" Text="{Binding GetFI0}"></TextBlock>

<TextBlock x:Name="TextPh" FontSize="14" Text="{Binding GetPh}"></TextBlock>

<TextBlock x:Name="TextTip" FontWeight="Bold" TextWrapping="Wrap" Text="{Binding GetTip}"></TextBlock>

<TextBlock x:Name="TextPol" FontSize="14" Text="{Binding GetPol}"></TextBlock>

<TextBlock x:Name="TextSal" FontSize="14" Text="{Binding GetSal, StringFormat=N2}"></TextBlock>

</StackPanel>

<StackPanel Orientation="Horizontal">

<Button Content="Изменить" Name="BtnEdit" Click="BtnEdit\_Click" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}"></Button>

<Button Content="Удалить" Name="BtnDelete" Click="BtnDelete\_Click" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}"></Button>

</StackPanel>

</StackPanel>

</Grid>

</Border>

</DataTemplate>

</ListView.ItemTemplate>

</ListView>

<Button Grid.Row="3" VerticalAlignment="Bottom" HorizontalAlignment="Right" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}" Content="Добавить сотрудника" Name="AddEmployee" Click="AddEmployee\_Click"Width="200" Margin="0,0,30,10" />

<Button Grid.Row="3" VerticalAlignment="Bottom" HorizontalAlignment="Left" Visibility="{Binding AdminControlsVisibility}" Content="Рассчёт аванса" Name="PaymentCalculation" Click="PaymentCalculation\_Click" Width="200" Margin="30,0,0,10"/>

</Grid>

</Page>

Страница AddTourPage

*<Page x:Class="agency.Pages.AddTourPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Добавление тура">*

*<Grid>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel HorizontalAlignment=" Center" VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Название" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxTitle"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Стоимость" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxCost"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Кол-во дней" TextWrapping="Wrap" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxDuration"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Описание" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxDescription" TextWrapping="Wrap" Height="100" />*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Скидка" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource TBoxCustom}" x:Name="TBoxDiscount"/>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1">*

*<Border Margin="5" Height="175" Width="200" BorderBrush="SteelBlue" BorderThickness="1">*

*<Image Name="ImageTours"></Image>*

*</Border>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSelectImage"*

*Click="BtnSelectImage\_Click" Content="Выбрать фотографию"></Button>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSave"*

*Click="BtnSave\_Click" Content="Сохранить"></Button>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница AddEmployee

*<Page x:Class="agency.Pages.AddEmployee"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="Добавление нового сотрудника">*

*<Grid>*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Height="409">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1">*

*<Border Margin="5" Height="120" Width="150" BorderBrush="SteelBlue" BorderThickness="1">*

*<Image Name="ImageTours"></Image>*

*</Border>*

*<Button Height="25" Width="180" Margin="5" Name="BtnSelectImage"*

*Click="BtnSelectImage\_Click" Content="Загрузить фото"></Button>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Фамилия" Margin="0"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxFamilia"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Имя"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxIma"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Отчество"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="Boxotchestvo"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Телефон"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" PreviewTextInput="PhoneBox\_PreviewTextInput" x:Name="TboxPhone" Width="100" MaxLength="11"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Пол"></TextBlock>*

*<ComboBox Name="ComboType" Style="{StaticResource ComboBoxInf}" IsReadOnly="True" IsEditable="True"></ComboBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Должность"></TextBlock>*

*<ComboBox Name="ComboTypePost" Style="{StaticResource ComboBoxInf}" IsReadOnly="True" IsEditable="True"></ComboBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Зарплата"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxSalary" PreviewTextInput="TBoxSalary\_PreviewTextInput" MaxLength="6"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<Button HorizontalAlignment="Center" Content="Добавить" Name="ButtonAddEmployee" Click="ButtonAddEmployee\_Click" Width="150" Height="25"></Button>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница AddEditPage

*<Page x:Class="agency.Pages.AddEditPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="550" d:DesignWidth="1000"*

*Title="AddEditPage" >*

*<Grid >*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel HorizontalAlignment=" Center" VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Название" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxTitle"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Стоимость" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxCost"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Кол-во дней" TextWrapping="Wrap" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxDuration"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Описание" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxDescription" TextWrapping="Wrap" Height="100" />*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Скидка" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource TBoxCustom}" x:Name="TBoxDiscount"/>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel VerticalAlignment="Center">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1">*

*<Border Margin="5" Height="175" Width="200" BorderBrush="SteelBlue" BorderThickness="1">*

*<Image Name="ImageTours"></Image>*

*</Border>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSelectImage"*

*Click="BtnSelectImage\_Click" Content="Выбрать фотографию"></Button>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSave"*

*Click="BtnSave\_Click" Content="Сохранить"></Button>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница AddEditHotelPage

*<Page x:Class="agency.Pages.AddEditTourPage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d" d:DesignWidth="800"*

*Title="Информация об отеле" Height="498.913">*

*<Grid Margin="0,0,0,10">*

*<StackPanelHorizontalAlignment="Left"Width="426" Margin="50,10">*

*<StackPanel HorizontalAlignment=" Center" VerticalAlignment="Center" Height="389" Margin="10,0" Width="399">*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Left">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Название:" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxTitle"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Город:" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxCity"/>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal">*

*<TextBlock Style="{StaticResource BlockCommon}" Text="Описание" Width="87"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{ StaticResource TBoxCustom}" Name="TBoxDescription" TextWrapping="Wrap" Height="287" Width="287" />*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Right" Margin="0,0,0,10" >*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1" Margin="50,10">*

*<Border Margin="5" Height="275" Width="313" BorderBrush="SteelBlue" BorderThickness="1">*

*<Image Name="ImageHotels" Margin="0,0,-1,-1"></Image>*

*</Border>*

*</StackPanel>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSelectImage"*

*Click="BtnSelectImage\_Click" Content="Выбрать фотографию">*

*</Button>*

*<Button Height="30" Width="200" Margin="5" Name="BtnSave"*

*Click="BtnSave\_Click" Content="Сохранить"></Button>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

Страница AddEditEmployeePage

*<Page x:Class="agency.Pages.AddEditEmployeePage"*

*xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"*

*xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"*

*xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"*

*xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"*

*xmlns:wpfx="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation/toolkit/extended"*

*xmlns:local="clr-namespace:agency.Pages"*

*mc:Ignorable="d"*

*d:DesignHeight="450" d:DesignWidth="800"*

*Title="AddEditEmployeePage">*

*<Grid>*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Height="409">*

*<StackPanel HorizontalAlignment="Center" VerticalAlignment="Center" Grid.Column="1">*

*<Border Margin="5" Height="120" Width="150" BorderBrush="SteelBlue" BorderThickness="1">*

*<Image Name="ImageEmployees"></Image>*

*</Border>*

*<Button Height="25" Width="180" Margin="5" Name="BtnSelectImage"*

*Click="BtnSelectImage\_Click" Content="Загрузить фото"></Button>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Фамилия" Margin="0"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxFamilia"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Имя"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxIma"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Отчество"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="Boxotchestvo"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Телефон"></TextBlock>*

*<TextBoxStyle="{StaticResource BoxInf}" PreviewTextInput="PhoneBox\_PreviewTextInput" x:Name="TboxPhone" Width="100" MaxLength="11">*

*</TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Пол"></TextBlock>*

*<TextBox Name="TboxType" Style="{StaticResource BoxInf}"IsReadOnly="True" ></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Должность"></TextBlock>*

*<ComboBox Name="ComboTypePost" Style="{StaticResource ComboBoxInf}" IsReadOnly="True" IsEditable="True"></ComboBox>*

*</StackPanel>*

*<StackPanel Orientation="Horizontal" HorizontalAlignment="Right">*

*<TextBlock Text="Зарплата"></TextBlock>*

*<TextBox Style="{StaticResource BoxInf}" Name="BoxSalary" PreviewTextInput="TBoxSalary\_PreviewTextInput" MaxLength="6"></TextBox>*

*</StackPanel>*

*<Button HorizontalAlignment="Center" Content="Изменить" Name="ButtonAddEmployee" Click="ButtonSaveEmployee\_Click" Width="150" Height="25"></Button>*

*</StackPanel>*

*</Grid>*

*</Page>*

MainWindow

*//Метод для кнопки Назад*

*private void BtnBack\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{if (FrameMain.CanGoBack)*

*{FrameMain.GoBack();}}*

TourPage

*//Метод для кнопки "Изменить", который выполняет функцию навигации на другую страницу*

*private void BtnEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentTours = (sender as Button).DataContext as Entities.Tour;*

*NavigationService.Navigate(new AddEditPage(currentTours));*

*}*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события кнопки "Удалить" для возможности удаления актуального тура*

*/// </summary>*

*private void BtnDelete\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentTour = (sender as Button).DataContext as Entities.Tour;*

*if (MessageBox.Show($"Вы уверены, что хотите удалить тур: " + $"{currentTour.Title}?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Warning) == MessageBoxResult.Yes)*

*{*

*App.Context.Tours.Remove(currentTour);*

*App.Context.SaveChanges();*

*UpdateTours();*

*}}*

*/// <summary>*

*/// Метод, выполненный для сортироваки и фильтрации туров по ценам, размеру скидки, а так же есть возможность поиска по названию тура*

*/// </summary>*

*private void UpdateTours()*

*{*

*var tours = App.Context.Tours.ToList();*

*//Сортировка по цене*

*if (ComboSortBy.SelectedIndex == 0)*

*tours = tours.OrderBy(p => p.CostWithDiscount).ToList();*

*else*

*tours = tours.OrderByDescending(p => p.CostWithDiscount).ToList();*

*//Фильтрация по размеру скидки*

*if (ComboDiscount.SelectedIndex == 1)*

*tours = tours.Where(p => p.Discount >= 0 && p.Discount < 0.05).ToList();*

*if (ComboDiscount.SelectedIndex == 2)*

*tours = tours.Where(p => p.Discount >= 0.05 && p.Discount < 0.15).ToList();*

*if (ComboDiscount.SelectedIndex == 3)*

*tours = tours.Where(p => p.Discount >= 0.15 && p.Discount < 0.30).ToList();*

*if (ComboDiscount.SelectedIndex == 4)*

*tours = tours.Where(p => p.Discount >= 0.30 && p.Discount < 0.70).ToList();*

*if (ComboDiscount.SelectedIndex == 5)*

*tours = tours.Where(p => p.Discount >= 0.70 && p.Discount < 1).ToList();*

*//Поиск по названию(регистронезависимый)*

*tours = tours.Where(p => p.Title.ToLower().Contains(TBoxSearch.Text.ToLower())).ToList();*

*LViewTours.ItemsSource = tours;}*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события для кнопки "Подробнее", кнопка отображается только для пользователей.*

*/// С помощью данного метода выполнен переход на следующую страницу/// </summary>*

*private void BtnMore\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentTours = (sender as Button).DataContext as Entities.Tour;*

*NavigationService.Navigate(new AddEditPage(currentTours));*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод, который выполняет функцию печати основной страницы всех актуальных туров*

*/// В нём указаны параметры печати*

*/// </summary>*

*private void BtnPrint\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*FlowDocument fd = new FlowDocument();*

*fd.FontFamily = new FontFamily("Times New Roman");*

*fd.FontSize = 14;*

*fd.ColumnWidth = 600;*

*fd.Blocks.Add(new Paragraph(new Run("Список туров\v")));*

*foreach (var item in LViewTours.Items)*

*{*

*fd.Blocks.Add(new Paragraph(new Run((item as Tour).Print())));*

*}*

*PrintDialog pd = new PrintDialog();*

*if (pd.ShowDialog() != true) return;*

*fd.PageHeight = pd.PrintableAreaHeight;*

*fd.PageWidth = pd.PrintableAreaWidth;*

*IDocumentPaginatorSource idocument = fd as IDocumentPaginatorSource;*

*pd.PrintDocument(idocument.DocumentPaginator, "Печать документа!!!");*

*}*

*}*

*SelectPage*

*public partial class SelectPages : Page*

*{*

*public SelectPages()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Данный обработчик кнопки "Туры" используется для навигации на страницу TourPage*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectTour\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new TourPage());*

*}*

*/// <summary>*

*/// Данный обработчик кнопки "Сотрудники" спользуется для навигации на страницу EmployeePage*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectEmployee\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new EmployeePage());*

*}*

*private void BtnSelectHotel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new HotelPage());*

*}*

*}*

*[[1]](#endnote-1)RegistrationPage*

*public partial class RegistrationPage : Page*

*{*

*public RegistrationPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод кнопки "Регистрация". Он отражает специальные ограничения под которыми пользователь может зарегистрироваться*

*/// для определённых объектов страницы*

*/// </summary>*

*public void BtnReg\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*//проверка на повторяющийся логин*

*if (App.Context.Users.Count(p => p.Login == TBoxLogin.Text) > 0)*

*{*

*MessageBox.Show("Пользователь с таким логином есть! Придумайте новый", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*return;*

*}*

*//проверка на правильность введенных паролей*

*if (PBoxPassword.Password != PBoxrepeatPassword.Password)*

*{*

*MessageBox.Show("Пароли не совпадают", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*return;*

*}*

*//условие длины пароля*

*if (PBoxrepeatPassword.Password.Length >= 6)*

*{*

*bool symbol = false;*

*bool num = false;*

*for (int i = 0; i < PBoxrepeatPassword.Password.Length; i++)*

*{*

*if (PBoxrepeatPassword.Password[i] >= '0' && PBoxrepeatPassword.Password[i] <= '9') num = true;*

*if (PBoxrepeatPassword.Password[i] == '\_' || PBoxrepeatPassword.Password[i] == '-' || PBoxrepeatPassword.Password[i] == '@') symbol = true;*

*}*

*//условие для содержания в пароле специального символа*

*if (!symbol)*

*{*

*MessageBox.Show("Добавьте один из следующих символов: \_ - @", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*return;*

*}*

*//условие для содержания в пароле хотябы одной цифры*

*else if (!num)*

*{*

*MessageBox.Show("Добавьте хотя бы одну цифру", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*return;*

*}*

*//проверка вышеуказанных условий*

*if (symbol && num)*

*{*

*try*

*{*

*Entities.User user = new Entities.User()*

*{*

*Login = TBoxLogin.Text,*

*Password = PBoxrepeatPassword.Password,*

*Roleld = 2*

*};*

*App.Context.Users.Add(user);*

*App.Context.SaveChanges();*

*MessageBox.Show("Пользователь зарегистрирован!", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*}*

*catch*

*{*

*MessageBox.Show("Ошибка при регистрации! Проверьте правильность введённых данных", "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*}*

*}*

*else*

*{*

*MessageBox.Show("Пароль слишком короткий, минимум 6 символов", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*return;*

*}*

*//при успешной регистрации выполнен переход на страницу авторизации*

*NavigationService.Navigate(new LoginPage());*

*}*

*}*

*PaymentCalculation*

*public partial class PaymentCalculationPage : Page*

*{*

*public PaymentCalculationPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*ComboPost.ItemsSource = App.Context.Posts.Select(c => c.PostTitle).ToList();*

*}*

*//Обработчик события кнопки "Рассчитать" аванс сотрудника, в котором отображается вывод определённой информации в объекты страницы*

*private void ButCalculation\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var salaryPost = App.Context.Posts.Where(p => p.PostTitle == ComboPost.Text)*

*.Select(p => p.PostWorkHour).FirstOrDefault();*

*var hour = HourlyPayroll.SalaryMonth((decimal)salaryPost, Convert.ToInt32(BoxHour.Text));*

*MessageBox.Show(hour.ToString(), "Рассчёт выполнен", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Asterisk);*

*}*

*LoginPage*

*public partial class LoginPage : Page*

*{*

*public LoginPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события для кнопки "Авторизация" страницы LoginPage, в этом методе проверяется правильность введеных данных,*

*/// </summary*

*public void BtnLogin\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*try*

*{*

*var currentUser = App.Context.Users.FirstOrDefault(p => p.Login == TBoxLogin.Text && p.Password == pBoxPassword.Password);*

*//проверка введёных данных на правильность*

*if (currentUser == null)*

*{*

*MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден.", "Ошибка",*

*MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*return;*

*}*

*if (currentUser != null)*

*{*

*if (currentUser.Login != TBoxLogin.Text || currentUser.Password != pBoxPassword.Password)*

*{*

*MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден.", "Ошибка",*

*MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*return;*

*}*

*else*

*{*

*App.Currentuser = currentUser;*

*NavigationService.Navigate(new SelectPages());*

*}*

*}*

*else*

*{*

*MessageBox.Show("Пользователь с такими данными не найден.", "Ошибка",*

*MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*}*

*catch*

*{*

*MessageBox.Show("Проверьте подключение к базе данных!", "Ошибка подключения", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*return;*

*}*

*}*

*//Переход на страницу "Регистрация"*

*public void BtnReg\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new RegistrationPage());*

*}*

*}*

*HotelPage*

*public partial class HotelPage : Page*

*{*

*public HotelPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*LViewServices.ItemsSource = App.Context.Hotels.ToList();*

*ComboCity.SelectedIndex = 0;*

*UpdateHotels();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод для кнопки "Узнать", при нажатии на которую происходит навигация на страницу информации об отеле*

*/// </summary>*

*private void BtnOpen\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentHotels = (sender as Button).DataContext as Entities.Hotel;*

*NavigationService.Navigate(new AddEditTourPage(currentHotels));*

*}*

*private void TBoxSearch\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)*

*{*

*UpdateHotels();*

*}*

*//Метод сортировки отелей по определённым параметрам*

*private void UpdateHotels()*

*{*

*var hotels = App.Context.Hotels.ToList();*

*//Сортировка по городу*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 1)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Великий Устюг").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 2)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Москва").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 3)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Екатеренбург").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 4)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Нижний Тагил").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 5)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Новосибирск").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 6)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Красноярск").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 7)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Сочи").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 8)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Геленджик").ToList();*

*if (ComboCity.SelectedIndex == 9)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelCity == "Астрахань").ToList();*

*//Поиск по названию(регистронезависимый)*

*hotels = hotels.Where(p => p.HotelTitle.ToLower().Contains(TBoxSearch.Text.ToLower())).ToList();*

*LViewServices.ItemsSource = hotels;*

*}*

*private void Page\_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*UpdateHotels();*

*}*

*private void ComboCity\_SelectionChanged(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*UpdateHotels();*

*}*

*private void BtnEdit\_Click (object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentHotels = (sender as Button).DataContext as Entities.Hotel;*

*NavigationService.Navigate(new AddEditTourPage(currentHotels));*

*}*

*private void BtnDelete\_Click (object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentHotel = (sender as Button).DataContext as Entities.Hotel;*

*if (MessageBox.Show($"Вы уверены, что хотите удалить отель: " + $"{currentHotel.HotelTitle}?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Warning) == MessageBoxResult.Yes)*

*{*

*App.Context.Hotels.Remove(currentHotel);*

*App.Context.SaveChanges();*

*UpdateHotels();*

*}*

*}*

*}*

*EmployeePAge*

*public partial class EmployeePage : Page*

*{*

*public EmployeePage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*if (App.Currentuser.Roleld == 1)*

*{*

*AddEmployee.Visibility = Visibility.Visible;*

*PaymentCalculation.Visibility = Visibility.Visible;*

*}*

*else*

*{*

*AddEmployee.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*PaymentCalculation.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*}*

*EmployyesList.ItemsSource = App.Context.Employees.ToList();*

*EmployyesList.ItemsSource = App.Context.Posts.ToList();*

*ComboPost.SelectedIndex = 0;*

*ComboSortBy.SelectedIndex = 0;*

*UpdatePosts();*

*}*

*//переход на другую страницу*

*private void AddEmployee\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new AddEmployee());*

*}*

*private void Page\_Loaded(Object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*UpdatePosts();*

*}*

*//Метод сортировки сотрудников по определённым свойствам*

*private void UpdatePosts()*

*{*

*var posts = App.Context.Posts.ToList();*

*var employees = App.Context.Employees.ToList();*

*//Сортировка по заработной плате*

*if (ComboSortBy.SelectedIndex == 0)*

*employees = employees.OrderBy(p => p.Salary).ToList();*

*else*

*employees = employees.OrderByDescending(p => p.Salary).ToList();*

*// Сортировка по должности*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 1)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 2).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 2)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 3).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 3)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 4).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 4)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 5).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 5)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 6).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 6)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 7).ToList();*

*if (ComboPost.SelectedIndex == 7)*

*employees = employees.Where(p => p.PostID == 8).ToList();*

*//Поиск по ФИО*

*employees = employees.Where(p => p.Surname.ToLower().Contains(TBoxSearch.Text.ToLower())*

*|| p.Name.ToLower().Contains(TBoxSearch.Text.ToLower())).ToList();*

*EmployyesList.ItemsSource = employees;*

*}*

*//Обработчик события для ComboBox-а для сортировки сотрудников по ЗП*

*private void ComboSortBy\_SelectionChanged(object sender, SelectionChangedEventArgs e)*

*{*

*UpdatePosts();*

*}*

*//Обработчик события для ComboBox-а для сортировки сотрудников по должности*

*private void ComboPost\_SelectionChanged(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*UpdatePosts();*

*}*

*//Обработчик события для TextBox-а для поиска сотрудника по ФИО*

*private void TBoxSearch\_TextChanged(object sender, TextChangedEventArgs e)*

*{*

*UpdatePosts();*

*}*

*//Метод удаления сотрудника из базы данных*

*private void BtnDelete\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentEmployee = (sender as Button).DataContext as Entities.Employee;*

*if (MessageBox.Show($"Вы уверены, что хотите удалить сотрудника: " + $"{currentEmployee.Surname}" + $" {currentEmployee.Name}" + $" {currentEmployee.Patronymic}?", "Внимание", MessageBoxButton.YesNo, MessageBoxImage.Warning) == MessageBoxResult.Yes)*

*{*

*App.Context.Employees.Remove(currentEmployee);*

*App.Context.SaveChanges();*

*UpdatePosts();*

*}*

*}*

*//Метод кнопки "Изменить" для перехода на страницу изменения сотрудника*

*private void BtnEdit\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var currentEmployees = (sender as Button).DataContext as Entities.Employee;*

*NavigationService.Navigate(new AddEditEmployeePage(currentEmployees));*

*}*

*//Метод кнопки "Расчет аванса" для перехода на страницу расчета аванса сотрудника*

*private void PaymentCalculation\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new PaymentCalculationPage());*

*}*

*}*

*AddTourPage*

*public partial class AddTourPage : Page*

*{*

*private Entities.Tour \_currentTour = null;*

*private byte[] \_mainImageData;*

*public AddTourPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*//подгрузка страницы и заполнение её объектов соответствующими данными из БД*

*public AddTourPage(Entities.Tour tour)*

*{*

*InitializeComponent();*

*\_currentTour = tour;*

*Title = "Добавление тура";*

*TBoxTitle.Text = \_currentTour.Title;*

*TBoxCost.Text = \_currentTour.Cost.ToString("N2");*

*TBoxDuration.Text = (\_currentTour.DaysOfStay / 24).ToString();*

*if (\_currentTour.Discount > 0)*

*TBoxDiscount.Text = (\_currentTour.Discount.Value \* 100).ToString();*

*if (\_currentTour.MainImage != null)*

*ImageTours.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_currentTour.MainImage);*

*}*

*//Метод, в котором указаны условия для проверки введенных данных при добавлении тура*

*private string CheckErrors()*

*{*

*var errorBuilder = new StringBuilder();*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxTitle.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Название тура обязательно для заполнения;");*

*var serviceFromDB = App.Context.Tours.ToList().FirstOrDefault(p => p.Title.ToLower() == TBoxTitle.Text.ToLower());*

*if (serviceFromDB != null && serviceFromDB != \_currentTour)*

*errorBuilder.AppendLine("Такой тур уже есть в базе данных;");*

*decimal cost = 0;*

*if (decimal.TryParse(TBoxCost.Text, out cost) == false || cost <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Стоимость тура должна быть положительным числом;");*

*}*

*int duractionInHours = 0;*

*if (int.TryParse(TBoxDuration.Text, out duractionInHours) == false || duractionInHours > 15 || duractionInHours <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Длительность тура должна быть положительным " + "числом (не больше, чем 15 дней);");*

*}*

*if (!string.IsNullOrEmpty(TBoxDiscount.Text))*

*{*

*int discount = 0;*

*if (int.TryParse(TBoxDiscount.Text, out discount) == false || discount < 0 || discount > 100)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Размер скидки - целое число в диапазоне от 0 до 100%");*

*}*

*}*

*if (errorBuilder.Length > 0)*

*errorBuilder.Insert(0, "Устраните следующие ошибки: \n");*

*return errorBuilder.ToString();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события кнопки "Добавить", в котором есть обращение к методу проверки данных,*

*/// а также заполнение введенных данных в определённые поля БД*

*/// </summary>*

*private void BtnSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var errorMessage = CheckErrors();*

*if (errorMessage.Length > 0)*

*{*

*MessageBox.Show(errorMessage, "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*else*

*{*

*if (\_currentTour == null)*

*{*

*var service = new Entities.Tour*

*{*

*Title = TBoxTitle.Text,*

*Cost = decimal.Parse(TBoxCost.Text),*

*DaysOfStay = int.Parse(TBoxDuration.Text) \* 24,*

*Description = TBoxDescription.Text,*

*Discount = string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxDiscount.Text)*

*? 0 : double.Parse(TBoxDiscount.Text) / 100,*

*MainImage = \_mainImageData*

*};*

*App.Context.Tours.Add(service);*

*App.Context.SaveChanges();*

*}*

*else*

*{*

*\_currentTour.Title = TBoxTitle.Text;*

*\_currentTour.Cost = decimal.Parse(TBoxCost.Text);*

*\_currentTour.DaysOfStay = int.Parse(TBoxDuration.Text) \* 24;*

*\_currentTour.Description = TBoxDescription.Text;*

*\_currentTour.Discount = string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxDiscount.Text)*

*? 0 : double.Parse(TBoxDiscount.Text) / 100;*

*if (\_mainImageData != null)*

*\_currentTour.MainImage = \_mainImageData;*

*App.Context.SaveChanges();*

*}*

*NavigationService.GoBack();*

*}*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод выбора картинки тура определённого расширения, а так же конвертирование её в байтовый вид*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectImage\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();*

*ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg";*

*if (ofd.ShowDialog() == true)*

*{*

*\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);*

*ImageTours.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData);*

*}*

*}*

*AddEmployeePage*

*public partial class AddEmployee : Page*

*{*

*private Entities.Employee \_currentEmployee = null;*

*private byte[] \_mainImageData;*

*public AddEmployee()*

*{*

*InitializeComponent();*

*this.TboxPhone.PreviewTextInput += new TextCompositionEventHandler(PhoneBox\_PreviewTextInput);*

*this.BoxSalary.PreviewTextInput += new TextCompositionEventHandler(TBoxSalary\_PreviewTextInput);*

*ComboType.ItemsSource = App.Context.Genders.Select(c => c.GenderTitle).ToList();*

*ComboTypePost.ItemsSource = App.Context.Posts.Select(c => c.PostTitle).ToList();*

*}*

*//Метод, в котором указаны условия для проверки введенных данных при добавлении сотрудника*

*private string CheckErrors()*

*{*

*var errorBuilder = new StringBuilder();*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxFamilia.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Фамилия обязательно для заполнения;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxIma.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Имя обязательно для заполнения;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TboxPhone.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Телефон обязательно для заполнения;");*

*var surnameFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Surname.ToLower() == BoxFamilia.Text.ToLower());*

*var nameFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Name.ToLower() == BoxIma.Text.ToLower());*

*var phoneFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Phone.ToLower() == TboxPhone.Text.ToLower());*

*if ((surnameFromDB != null) && (surnameFromDB != \_currentEmployee) && (nameFromDB != null) && (nameFromDB != \_currentEmployee) && (phoneFromDB != null) && (phoneFromDB != \_currentEmployee))*

*errorBuilder.AppendLine("Такой сотрудник уже есть");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(ComboType.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Заполните поле Пол;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(ComboTypePost.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Укажите Должность сотрудника;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxSalary.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Зарплата обязательно для заполнения;");*

*decimal salary = 0;*

*if (decimal.TryParse(BoxSalary.Text, out salary) == false || salary <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Зарплата сотрудника должна быть положительным числом;");*

*}*

*if (errorBuilder.Length > 0)*

*errorBuilder.Insert(0, "Устраните следующие ошибки: \n");*

*return errorBuilder.ToString();*

*}*

*private void PhoneBox\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e)*

*{*

*if (!Char.IsDigit(e.Text, 0)) e.Handled = true;*

*}*

*private void TBoxSalary\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e)*

*{*

*if (!Char.IsDigit(e.Text, 0)) e.Handled = true;*

*}*

*int genderID = 0;*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события кнопки "Добавить", в котором есть обращение к методу проверки данных,*

*/// а также заполнение введенных данных в определённые поля БД*

*/// </summary>*

*private void ButtonAddEmployee\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var errorMessage = CheckErrors();*

*if (errorMessage.Length > 0)*

*{*

*MessageBox.Show(errorMessage, "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*else*

*{*

*if (\_currentEmployee == null)*

*{*

*switch (ComboType.Text)*

*{*

*case "женский":*

*genderID = 2;*

*break;*

*case "мужской":*

*genderID = 1;*

*break;*

*}*

*var idPost = App.Context.Posts.Where(c => c.PostTitle == ComboTypePost.Text)*

*.Select(c => c.ID).FirstOrDefault();*

*var employee = new Entities.Employee*

*{*

*Surname = BoxFamilia.Text,*

*Name = BoxIma.Text,*

*Patronymic = Boxotchestvo.Text,*

*Phone = TboxPhone.Text,*

*GenderTitleID = genderID,*

*PostID = idPost,*

*Salary = decimal.Parse(BoxSalary.Text),*

*ImageEmp = \_mainImageData*

*};*

*App.Context.Employees.Add(employee);*

*App.Context.SaveChanges();*

*MessageBox.Show("Сотрудник добавлен");*

*NavigationService.GoBack();*

*}*

*}*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод выбора картинки тура определённого расширения, а так же конвертирование её в байтовый вид*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectImage\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();*

*ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg";*

*if (ofd.ShowDialog() == true)*

*{*

*\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);*

*ImageTours.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData);*

*}*

*}*

*}*

*AddEditPage*

*public partial class AddEditPage : Page*

*{*

*private Entities.Tour \_currentTour = null;*

*private byte[] \_mainImageData;*

*public AddEditPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*//подгрузка страницы и заполнение её объектов соответствующими данными из БД*

*public AddEditPage(Entities.Tour tour)*

*{*

*InitializeComponent();*

*//установление видимости и возможности редактирования для пользователей разных ролей*

*if (App.Currentuser.Roleld == 1)*

*{*

*TBoxCost.IsReadOnly = false;*

*TBoxDescription.IsReadOnly = false;*

*TBoxDiscount.IsReadOnly = false;*

*TBoxDuration.IsReadOnly = false;*

*TBoxTitle.IsReadOnly = false;*

*BtnSelectImage.Visibility = Visibility.Visible;*

*BtnSave.Visibility = Visibility.Visible;*

*}*

*else*

*{*

*TBoxCost.IsReadOnly = true;*

*TBoxDescription.IsReadOnly = true;*

*TBoxDiscount.IsReadOnly = true;*

*TBoxDuration.IsReadOnly = true;*

*TBoxTitle.IsReadOnly = true;*

*BtnSelectImage.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*BtnSave.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*}*

*\_currentTour = tour;*

*Title = "Редактирование тура";*

*TBoxTitle.Text = \_currentTour.Title;*

*TBoxCost.Text = \_currentTour.Cost.ToString("N2");*

*TBoxDuration.Text = (\_currentTour.DaysOfStay / 24).ToString();*

*if (\_currentTour.Discount > 0)*

*TBoxDiscount.Text = (\_currentTour.Discount.Value \* 100).ToString();*

*if (\_currentTour.MainImage != null)*

*ImageTours.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_currentTour.MainImage);*

*}*

*//Метод, в котором указаны условия для проверки введенных данных при редактировании тура*

*private string CheckErrors()*

*{*

*var errorBuilder = new StringBuilder();*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxTitle.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Название тура обязательно для заполнения;");*

*var serviceFromDB = App.Context.Tours.ToList().FirstOrDefault(p => p.Title.ToLower() == TBoxTitle.Text.ToLower());*

*if (serviceFromDB != null && serviceFromDB != \_currentTour)*

*errorBuilder.AppendLine("Такой тур уже есть в базе данных;");*

*decimal cost = 0;*

*if (decimal.TryParse(TBoxCost.Text, out cost) == false || cost <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Стоимость тура должна быть положительным числом;");*

*}*

*int duractionInMinutes = 0;*

*if (int.TryParse(TBoxDuration.Text, out duractionInMinutes) == false || duractionInMinutes > 15 || duractionInMinutes <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Длительность тура должна быть положительным " + "числом (не больше, чем 15 дней);");*

*}*

*if (!string.IsNullOrEmpty(TBoxDiscount.Text))*

*{*

*int discount = 0;*

*if (int.TryParse(TBoxDiscount.Text, out discount) == false || discount < 0 || discount > 100)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Размер скидки - целое число в диапазоне от 0 до 100%");*

*}*

*}*

*if (errorBuilder.Length > 0)*

*errorBuilder.Insert(0, "Устраните следующие ошибки: \n");*

*return errorBuilder.ToString();*

*}*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события кнопки "Сохранить", в котором есть обращение к методу проверки данных,*

*/// а также редактирование данных в имеющихся объектах страницы*

*/// </summary>*

*private void BtnSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var errorMessage = CheckErrors();*

*if (errorMessage.Length > 0)*

*{*

*MessageBox.Show(errorMessage, "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*else*

*{*

*if (\_currentTour == null)*

*{*

*var service = new Entities.Tour*

*{*

*Title = TBoxTitle.Text,*

*Cost = decimal.Parse(TBoxCost.Text),*

*DaysOfStay = int.Parse(TBoxDuration.Text) \* 24,*

*Description = TBoxDescription.Text,*

*Discount = string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxDiscount.Text)*

*? 0 : double.Parse(TBoxDiscount.Text) / 100,*

*MainImage = \_mainImageData*

*};*

*App.Context.Tours.Add(service);*

*App.Context.SaveChanges();*

*}*

*else*

*{*

*\_currentTour.Title = TBoxTitle.Text;*

*\_currentTour.Cost = decimal.Parse(TBoxCost.Text);*

*\_currentTour.DaysOfStay = int.Parse(TBoxDuration.Text) \* 24;*

*\_currentTour.Description = TBoxDescription.Text;*

*\_currentTour.Discount = string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxDiscount.Text)*

*? 0 : double.Parse(TBoxDiscount.Text) / 100;*

*if (\_mainImageData != null)*

*\_currentTour.MainImage = \_mainImageData;*

*App.Context.SaveChanges();*

*}*

*NavigationService.GoBack();*

*}*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод выбора картинки тура определённого расширения, а так же конвертирование её в байтовый вид*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectImage\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();*

*ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg";*

*if (ofd.ShowDialog() == true)*

*{*

*\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);*

*ImageTours.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData);*

*}*

*}*

*//Обработчик события кнопки "Подобрать отель" для перехода на страницу отелей*

*private void BtnChoiceHotel\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*NavigationService.Navigate(new HotelPage());*

*}*

*AddEditHotelPage*

*public partial class AddEditTourPage : Page*

*{*

*private Entities.Hotel \_currentHotel = null;*

*private byte[] \_mainImageData;*

*public AddEditTourPage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*//подгрузка страницы и заполнение её объектов соответствующими данными из БД*

*public AddEditTourPage(Entities.Hotel hotel)*

*{*

*InitializeComponent();*

*if (App.Currentuser.Roleld == 1)*

*{*

*TBoxTitle.IsReadOnly = false;*

*TBoxCity.IsReadOnly = false;*

*TBoxDescription.IsReadOnly = false;*

*BtnSelectImage.Visibility = Visibility.Visible;*

*BtnSave.Visibility = Visibility.Visible;*

*}*

*else*

*{*

*TBoxTitle.IsReadOnly = true;*

*TBoxCity.IsReadOnly = true;*

*TBoxDescription.IsReadOnly = true;*

*BtnSelectImage.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*BtnSave.Visibility = Visibility.Collapsed;*

*}*

*\_currentHotel = hotel;*

*Title = "Информация о отеле";*

*TBoxTitle.Text = \_currentHotel.HotelTitle;*

*TBoxCity.Text = \_currentHotel.HotelCity;*

*TBoxDescription.Text = \_currentHotel.DescriptionHotel;*

*if (\_currentHotel.PhotoHotel != null)*

*ImageHotels.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_currentHotel.PhotoHotel);*

*}*

*private void BtnReserve\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*}*

*private string CheckErrors()*

*{*

*var errorBuilder = new StringBuilder();*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxTitle.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Название отеля обязательно для заполнения;");*

*var serviceFromDB = App.Context.Hotels.ToList().FirstOrDefault(p => p.HotelTitle.ToLower() == TBoxTitle.Text.ToLower());*

*if (serviceFromDB != null && serviceFromDB != \_currentHotel)*

*errorBuilder.AppendLine("Такой отель уже есть в базе данных;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TBoxCity.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Укажите город, в котором находится отель");*

*if (errorBuilder.Length > 0)*

*errorBuilder.Insert(0, "Устраните следующие ошибки: \n");*

*return errorBuilder.ToString();*

*}*

*private void BtnSave\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var errorMessage = CheckErrors();*

*if (errorMessage.Length > 0)*

*{*

*MessageBox.Show(errorMessage, "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);*

*}*

*else*

*{*

*if (\_currentHotel == null)*

*{*

*var hotel = new Entities.Hotel*

*{*

*HotelTitle = TBoxTitle.Text,*

*HotelCity = TBoxCity.Text,*

*DescriptionHotel = TBoxDescription.Text,*

*PhotoHotel = \_mainImageData*

*};*

*App.Context.Hotels.Add(hotel);*

*App.Context.SaveChanges();*

*}*

*else*

*{*

*\_currentHotel.HotelTitle = TBoxTitle.Text;*

*\_currentHotel.HotelCity = TBoxCity.Text;*

*\_currentHotel.DescriptionHotel = TBoxDescription.Text;*

*if (\_mainImageData != null)*

*\_currentHotel.PhotoHotel = \_mainImageData;*

*App.Context.SaveChanges();*

*MessageBox.Show("Информация об отеле успешно изменена", "Уведомление", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);*

*}*

*NavigationService.GoBack();*

*}*

*}*

*private void BtnSelectImage\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();*

*ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg";*

*if (ofd.ShowDialog() == true)*

*{*

*\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);*

*ImageHotels.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData);*

*}*

*}*

*}*

*AddEditEmployeePage*

*public partial class AddEditEmployeePage : Page*

*{*

*private Entities.Employee \_currentEmployee = null;*

*private byte[] \_mainImageData;*

*public AddEditEmployeePage()*

*{*

*InitializeComponent();*

*}*

*//подгрузка страницы и заполнение её объектов соответствующими данными из БД*

*public AddEditEmployeePage(Entities.Employee employee)*

*{*

*InitializeComponent();*

*this.TboxPhone.PreviewTextInput += new TextCompositionEventHandler(PhoneBox\_PreviewTextInput);*

*this.BoxSalary.PreviewTextInput += new TextCompositionEventHandler(TBoxSalary\_PreviewTextInput);*

*if (App.Currentuser.Roleld == 1)*

*{*

*BoxIma.IsReadOnly = true;*

*Boxotchestvo.IsReadOnly = true;*

*}*

*\_currentEmployee = employee;*

*Title = "Редактирование сотрудника";*

*ComboTypePost.ItemsSource = App.Context.Posts.Select(c => c.PostTitle).ToList();*

*ComboTypePost.SelectedItem = App.Context.Posts.Find(\_currentEmployee.PostID).PostTitle;*

*BoxFamilia.Text = \_currentEmployee.Surname;*

*BoxIma.Text = \_currentEmployee.Name;*

*Boxotchestvo.Text = \_currentEmployee.Patronymic;*

*TboxPhone.Text = \_currentEmployee.Phone;*

*if (\_currentEmployee.GenderTitleID == 2)*

*{*

*TboxType.Text = "женский";*

*}*

*else*

*{*

*TboxType.Text = "мужской";*

*}*

*if (\_currentEmployee.ImageEmp != null)*

*{*

*ImageEmployees.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_currentEmployee.ImageEmp);*

*}*

*BoxSalary.Text = \_currentEmployee.Salary.ToString("N2");*

*var idPost = App.Context.Posts.Where(c => c.PostTitle == ComboTypePost.Text)*

*.Select(c => c.ID).FirstOrDefault();*

*\_currentEmployee.PostID = idPost;*

*}*

*//Метод для проверки TextBox-a на наличие буквенных символов*

*private void PhoneBox\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e)*

*{*

*if (!Char.IsDigit(e.Text, 0)) e.Handled = true;*

*}*

*private void TBoxSalary\_PreviewTextInput(object sender, TextCompositionEventArgs e)*

*{*

*if (!Char.IsDigit(e.Text, 0)) e.Handled = true;*

*}*

*//Метод, в котором указаны условия для проверки введенных данных при редактировании информации о сотруднике*

*private string CheckErrors()*

*{*

*var errorBuilder = new StringBuilder();*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxFamilia.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Фамилия обязательно для заполнения;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxIma.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Имя обязательно для заполнения;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(TboxPhone.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Телефон обязательно для заполнения;");*

*var surnameFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Surname.ToLower() == BoxFamilia.Text.ToLower());*

*var nameFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Name.ToLower() == BoxIma.Text.ToLower());*

*var phoneFromDB = App.Context.Employees.ToList().FirstOrDefault(p => p.Phone.ToLower() == TboxPhone.Text.ToLower());*

*if ((surnameFromDB != null) && (surnameFromDB != \_currentEmployee) && (nameFromDB != null) && (nameFromDB != \_currentEmployee) && (phoneFromDB != null) && (phoneFromDB != \_currentEmployee))*

*errorBuilder.AppendLine("Такой сотрудник уже есть");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(ComboTypePost.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Укажите Должность сотрудника;");*

*if (string.IsNullOrWhiteSpace(BoxSalary.Text))*

*errorBuilder.AppendLine("Поле Зарплата обязательно для заполнения;");*

*decimal salary = 0;*

*if (decimal.TryParse(BoxSalary.Text, out salary) == false || salary <= 0)*

*{*

*errorBuilder.AppendLine("Зарплата сотрудника должна быть положительным числом;");*

*}*

*if (errorBuilder.Length > 0)*

*errorBuilder.Insert(0, "Устраните следующие ошибки: \n");*

*return errorBuilder.ToString();*

*}*

*int genderID = 0;*

*/// <summary>*

*/// Обработчик события кнопки "Сохранить", в котором есть обращение к методу проверки данных,*

*/// а также редактирование данных в имеющихся объектах страницы*

*/// </summary>*

*private void ButtonSaveEmployee\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{*

*var errorMessage = CheckErrors();*

*if (errorMessage.Length > 0)*

*{MessageBox.Show(errorMessage, "Ошибка", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Error);}*

*else*

*{*

*//проверка на заполненность информации о сотруднике*

*if (\_currentEmployee == null)*

*{switch (TboxType.Text)*

*{case "женский":*

*genderID = 2;*

*break;*

*case "мужской":*

*genderID = 1;*

*break;}*

*var idPost = App.Context.Posts.Where(c => c.PostTitle == ComboTypePost.Text)*

*.Select(c => c.ID).FirstOrDefault();*

*var employee = new Entities.Employee*

*{Surname = BoxFamilia.Text,*

*Name = BoxIma.Text,*

*Patronymic = Boxotchestvo.Text,*

*Phone = TboxPhone.Text,*

*GenderTitleID = genderID,*

*PostID = idPost,*

*Salary = decimal.Parse(BoxSalary.Text),*

*ImageEmp = \_mainImageData*

*};*

*App.Context.Employees.Add(employee);*

*App.Context.SaveChanges();}*

*else*

*{ var idPost = App.Context.Posts.Where(c => c.PostTitle == ComboTypePost.Text)*

*.Select(c => c.ID).FirstOrDefault();*

*\_currentEmployee.Surname = BoxFamilia.Text;*

*\_currentEmployee.Name = BoxIma.Text;*

*\_currentEmployee.Patronymic = Boxotchestvo.Text;*

*\_currentEmployee.Gender.GenderTitle = TboxType.Text;*

*\_currentEmployee.PostID = App.Context.Posts.FirstOrDefault(c => c.PostTitle == ComboTypePost.SelectedItem.ToString()).ID;*

*\_currentEmployee.Phone = TboxPhone.Text;*

*\_currentEmployee.Salary = decimal.Parse(BoxSalary.Text);*

*if (\_mainImageData != null)*

*\_currentEmployee.ImageEmp = \_mainImageData;*

*App.Context.SaveChanges();*

*MessageBox.Show("Персональная информация о сотруднике изменена");*

*}*

*NavigationService.GoBack();*

*}*

*}*

*/// <summary>*

*/// Метод выбора картинки тура определённого расширения, а так же конвертирование её в байтовый вид*

*/// </summary>*

*private void BtnSelectImage\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)*

*{OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();*

*ofd.Filter = "Image |\*.png; \*.jpg; \*.jpeg";*

*if (ofd.ShowDialog() == true)*

*{\_mainImageData = File.ReadAllBytes(ofd.FileName);*

*ImageEmployees.Source = (ImageSource)new ImageSourceConverter().ConvertFrom(\_mainImageData);}}}*

2.2 Разработка программного функционала

3 ТЕСТИРОВАНИЕ

3.1 Тестирование логики программы

3.2 Тестирование интерфейса программы

4 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. [↑](#endnote-ref-1)