Технически университет - София

Филиал Пловдив

Дипломна работа

Тема: Web-базирана информационна система за отдаване на помещения под наем

Студент: Деница Павлова Христева

Фак №: 367400

Специалност: КСТ

Образователна степен: ОКС бакалавър

Факултет: ФЕА

Ръководител: гл. ас. д-р Добринка Петрова

ТУ – София, Филиал Пловдив, 2020 г.

Съдържание

[Увод 4](#_Toc45063172)

[ГЛАВА 1. Обзор – състояние на проблема по литературни данни 5](#_Toc45063173)

[1.1 Анализ на особености и нужди за фирми и лица, занимаващи се с отдаване на помещения под наем. Популярни системи в България 5](#_Toc45063174)

[1.2. Изисквания към Web-системата 8](#_Toc45063175)

[1.2.1. Функционални изисквания 8](#_Toc45063176)

[1.2.2. Нефункционални изисквания. 9](#_Toc45063177)

[1.3. Структура на постъпващата информация. 10](#_Toc45063178)

[ГЛАВА 2. Теоретично решение на поставената задача 12](#_Toc45063179)

[2.1. Избор на програмни езици, програмна среда, сървър за бази данни и архитектурен модел на приложението 12](#_Toc45063180)

[2.1.1. Програмни езици 12](#_Toc45063181)

[2.1.2. Програмна среда. 14](#_Toc45063182)

[2.1.3. Сървър за бази данни 14](#_Toc45063183)

[2.1.4 Архитектурен модел 15](#_Toc45063184)

[2.2. Проектиране на базата данни 18](#_Toc45063185)

[ГЛАВА 3. Описание на софтуерната част 23](#_Toc45063186)

[3.1. Модел на базата 23](#_Toc45063187)

[3.1.1. Описание на таблиците в базата с класове 23](#_Toc45063188)

[3.1.2. Достъп до данните от базата 23](#_Toc45063189)

[3.2. Модели за изглед (View Models) 25](#_Toc45063190)

[3.2.1. Библиотека AutoMapper 26](#_Toc45063191)

[3.2.2. Валидиране на данни чрез анотации (Data Annotation Validations) 27](#_Toc45063192)

[3.3. Изгледи (Views) 27](#_Toc45063193)

[3.4. Контролери (Controllers) 28](#_Toc45063194)

[3.5. Пример за взаимодействие между компонентите 29](#_Toc45063195)

[ГЛАВА 4. Изчислителна част. Работа с програмната система. Функционално тестване 31](#_Toc45063196)

[4.1. Описание на възможностите на системата 31](#_Toc45063197)

[4.2. Описание на работа със системата по изгледи (Views) 31](#_Toc45063198)

[4.2.1. Начален изглед (Index View) (фиг.4) 31](#_Toc45063199)

[4.2.2. Изглед за всички обекти в системата (ShowAllPlaces View)(фиг.5) 32](#_Toc45063200)

[4.2.3. Изглед за обект по идентификационен номер (GetById View) (фиг.6) 33](#_Toc45063201)

[4.2.4. Изглед за детайли на бъдеща резервация (DetailReservation View) (фиг.7) 34](#_Toc45063202)

[4.2.5. Изглед за преглед на резервации, направени от даден потребител (UserReservations View) (фиг.8) 35](#_Toc45063203)

[4.2.6. Изглед за добавяне на ново място в системата (Create View) (фиг.9) 37](#_Toc45063204)

[4.2.7. Изглед за управление на обектите (ShowUserPlaces View) (фиг.10) 37](#_Toc45063205)

[4.2.8. Изглед за контролен панел на администратор (Administration View) (фиг.11) 38](#_Toc45063206)

[ГЛАВА 5. Приложимост. Изводи. 39](#_Toc45063207)

[Използвани литературни и други източници: 40](#_Toc45063208)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 41](#_Toc45063209)

## Увод

Задача на настоящата дипломна работа е създаване на Web-базирана информационна система за отдаване на помещения под наем. В процеса на осъществяване на проекта са предприети действия, осигуряващи надеждни теоретични и софтуерни решения. Направени са проучвания за определяне както степента на приложимост, така и за целевата аудитория на бъдещата Web-система. Възоснова на тях е изградена представа за подходяща организация на базата данни и Web-приложението, идеи за потребителския интерфейс, визуализиране на графичните ресурси и статичната информация.

Избора на използваните технологии се базира на необходимостта от устойчива програмна среда за справяне със системните изисквания, характеристиките и планираните функционалности на Web-приложението. То ще е от тип клиент-сървър и като такова предвижда, наред с изграждането на модули с различни функции и логически издържано взаимодействие между тях, да се избере и подходящ дизайн, който не утежнява хода на действие на потребителя.

Цели се системата да отговаря на условията за бързодействие, увеличен капацитет, повишена надеждност, лесно откриваема информация и конкурентноспособност.

Приложението следва да поддържа функционалност за регистриране на потребители, които ще имат опция както да добавят свое място за отдаване под наем, така и да наемат от вече наличните в базата данни на системата. Ще бъде изградена рейтингова система за поставяне на коментари и оценки само от регистрирани потребители, които ще сформират обща оценка за дадено място. Приложението ще разполага и с контролна част. Тя ще разрешава на оторизиран потребител - администратор - да прави промени в съдържанието.

Съставена е база данни, която да съхранява информацията от споменатите дейности, а именно - данни за потребители, данни за обекти и техните характеристики, данни за резервации. За целта е използван Miscrosoft SQL Server. Програмната среда за разработване на Web-приложението е Microsoft Visual Studio 2019, .NET Core.

# ГЛАВА 1. Обзор – състояние на проблема по литературни данни

## 1.1 Анализ на особености и нужди за фирми и лица, занимаващи се с отдаване на помещения под наем. Популярни системи в България

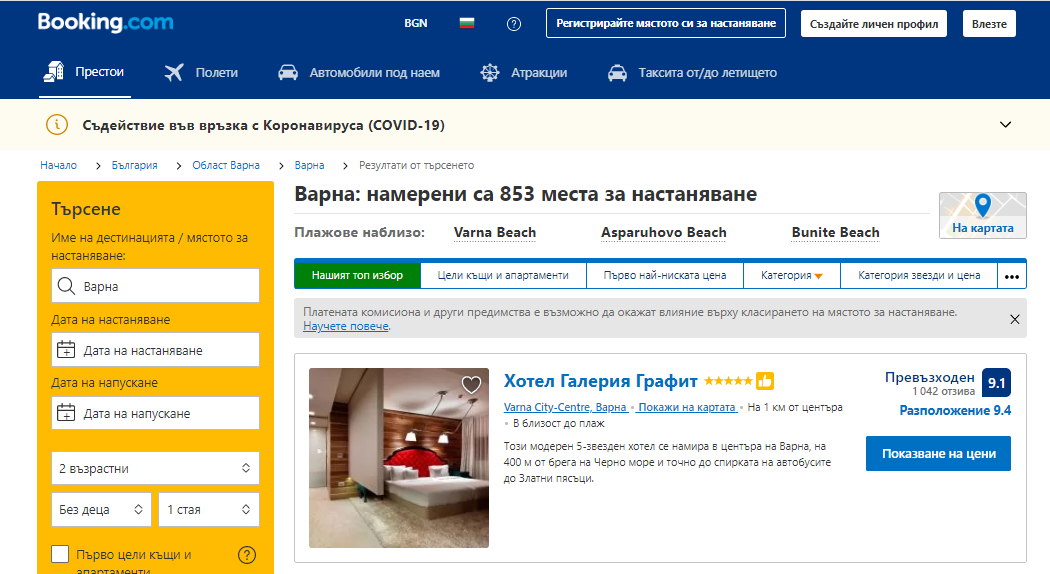
Tехнологиите са неизменна част от ежедневието на съвременния човек. Все повече обществени сфери се дигитализат – информацията и услугите стават по-достъпни в Интернет пространството. Вследствие на това дигиталната грамотност се превръща в жизнено важно условие за участие в съвременната икономика и общество. Веднъж създадена, информацията в Интернет, може да бъде посетена от всеки, който има интерес към нея. Сега съществуват електронни пазари, благодарение на които хората могат да закупуят определена стока или услуга от дома си, като това им дава възможност да спестят време и пари. В това число иновациите в технологиите довеждат до софтуерни решения за оптимизиране на процесите по наемане на обекти. Рационализират се бизнес операциите, автоматизират се определени задачи, премахва се ръчната работа за въвеждане и съхранение на данни, съответно се намалява или дори изключва риска от допускане на грешки, дублиране на информация и др.

Българските наемодатели все повече осъзнават потенциала на дигиталните технологии в подкрепа на техния бизнес и предприемат стъпки за използването им. Най-силно застъпените технологии са мобилните и Web-приложенията, а към момента едни от най-популярните от тях в България са „Booking” (<https://www.booking.com/>) (фиг.1), „Airbnb” (<https://www.airbnb.com/>) (фиг.2) и „Имоти” (<https://www.imoti.net/bg>) (фиг.3).

* „Booking” (<https://www.booking.com/>)

„Booking“ е част от Booking Holdings Inc. – лидер в онлайнтуризма и съпътстващите услуги. Системата е многоезична (43 езика) и се използва по цял свят. Предлага услуги, свързани с престои, полети, автомобили под наем, атракции и превоз от тип „таксита от/до летище“. В началната страница на сайта става ясно,че посетителят може да регистрира свое място за настаняване.

В секцията за престои са на разположение: модул за търсене на помещения по зададено местоположение (град, област или дори регион - например Южно Черноморие); модул за показване на частни домове и апартаменти; модул за търсене по тип място за настаняване; модул за генерирани предложения от сайта спрямо предишни търсения на посетителя. След използване на опцията за търсене, системата пренасочва в страница със списък на местата.



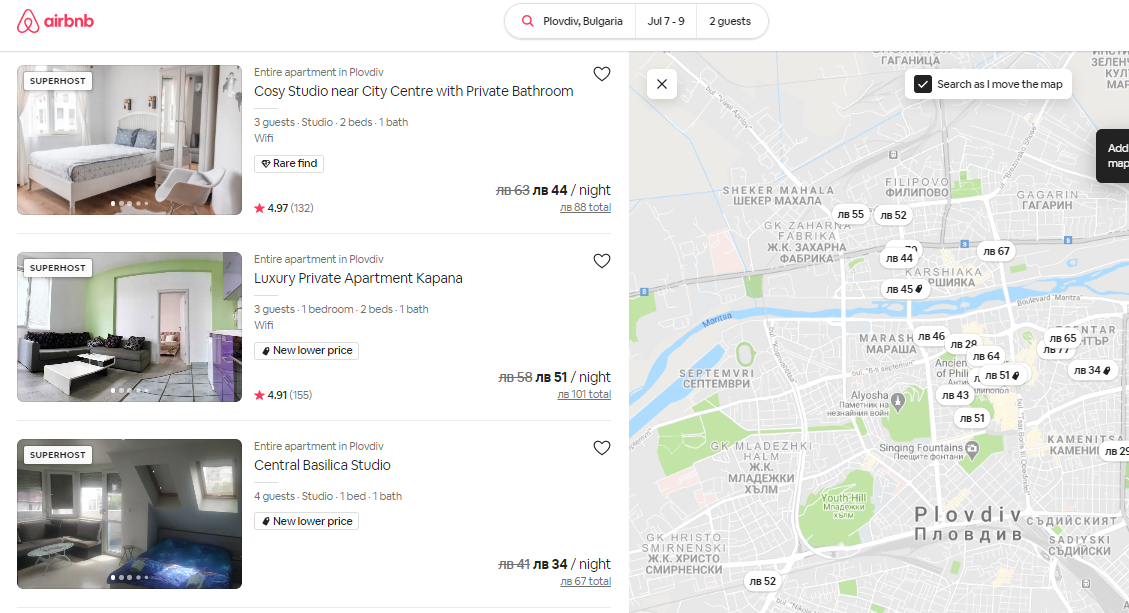
фиг.1

Тук вече са налични опции за допълнително филтриране и сортиране. Като минус може да се отчете, че накратко представената информация за конкретно помещение е недостатъчна. Това налага преглед на всяко от тях поотделно, което забавя процеса по намиране на подходящ обект за клиента и съответно резервиране.

* „Airbnb” (<https://www.airbnb.com/>)

Услугите на системата „Airbnb“ са подобни и се ползват от потребителите на Интернет по цял свят. Сайтът предлага опции за вписване и резервиране на частни места с цел кратък престой или месечно наемане. Другите услуги са свързани с намиране на дейности като например обяви за провеждане на събития по градове, обучителни курсове, онлайн консултации, за които потребителят може да заплати за участие.

В страницата за кратки престои е поместен модулът за търсене, който след въвеждане на критерии, отвежда към списък с наличните помещения.



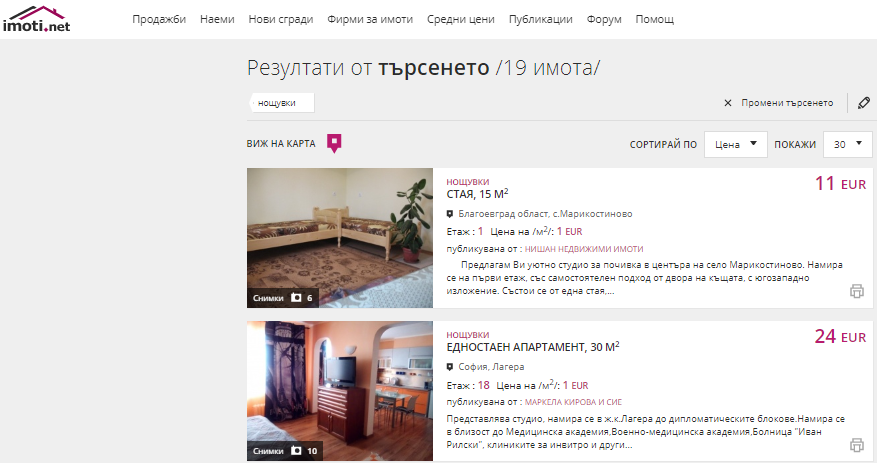
фиг.2

Счита се, че описаната информация за тях е достатъчна, за да не налага отваряне на местата поотделно, но би могла да се допълни и с илюстративни икони с цел за по-бързо ориентиране без необходимост посетителят да се зачита.

За недостатък на системата се приема това, че е едноезична – само на английски език – и това би могло да създаде трудност за използването на услугите й от български потребители.

* „Имоти” (<https://www.imoti.net/bg>).

Тази система също разполага с услуги, свързани с помещения за отдаване под наем, но те са насочени по-скоро към дългосрочно наемане с цел място за живеене. Въпреки че сайтът предлага и опция за намиране на помещения за нощувки, секцията не е развита допълнително и изглежда като тази за намиране на жилище. Съответно не би била подходяща за тази цел, тъй като съдържа ненужна информация (например цена/m2) ,а други описания липсват.



фиг.3

Друг недостатък на системата е, че не предлага възможност за резервиране на място, а само за изпращане на запитване към собственика. Тези характеристики на системата я правят неконкуретноспособна за изпълняване на целите.

## 1.2. Изисквания към Web-системата

### 1.2.1. Функционални изисквания

За да бъде функционално, полезно и лесно за работа, Web-приложението трябва да притежава някои основни компоненти:

Клиентска част – това е частта, която се показва, когато потребител зареди URL-адреса на сайта в своя браузър. Началната страница трябва да бъде оформена по лесен за употреба от потребителя начин и той да добие ясна представа за целта и значението на изграждане на подобно Web-приложение.

Вход в системата - ще се допуска след извършване на регистрация на потребител, която се осъществява с email и парола, а email-a ще се подразбира и като username. Настройките на потребителския профил включват добавяне на мобилен телефон, смяна на email-а с друг, промяна на паролата и възможност за настройване на двуфакторно удостоверяване (two-factor authentication). Вход в контролната част на сайта ще се осъществява само от определена страница, достъпът до която е възможен само след правилно въведени email и парола на администраторския профил.

Добавянето на помещение за отдаване под наем следва се случва от регистриран потребител след попълване на форма за данни за мястото като: характеристики, местоположение, снимки, екстри, условия и цена. След това то се вкючва към списъка с всички места в системата и собственикът ще има възможност да прегледа обявата си от раздел „Всички места“ в менюто на началната страница или от раздел „Моят профил“, подраздел “Моите места“. Съществуващите обекти ще са достъпни за преглед от всеки посетител на сайта, но опцията за резервация ще изисква регистрация и вход.

Търсенето също е полезна функционалност в подобна система. Ще се предостави възможност да се намират обекти спрямо задаване на някой от критериите (за локация, брой наематели и предпочитани дати за наемане) или спрямо всички тях наведнъж. След попълване на филтрите и натискане на бутона за търсене, системата трябва да извежда всички резултати, които отговарят на аргументите. Друга опция ще предлага списък на помещенията по категории, като информацията за тях ще се поднася в съкратен вид с помощни илюстрации, което да допринася за бързото ориентиране на посетителя. На тази страница отново ще е налична формата за търсене и опция за сортиране на помещенията по цена.

Всеки обект в системата ще притежава и Web-страница с подробна информация за характеристиките му, данни за собственика и календар, посочващ свободните дати за резервиране. В нея ще се предостави възможността за поставяне на коментари и оценки, които ще са достъпни за преглед в долната част на страницата.

При желание за наемане на даден обект, след избор на дати и потвърждение с бутoн за финализиране на дейността, ще се появява съобщение относно извършения процес и потребителят ще се пренасочва към списък с всички негови резервации.

### 1.2.2. Нефункционални изисквания.

**Безопасност на системата и данните в нея**

Системата трябва да отговаря на изисквания за сигурност на данните. Съобразено с това, че всички данни, които Web-приложението използва, се намират на сървърен компютър, безопасността във физическия смисъл е свързана с надеждността на самия сървър. Това включва предпазване от токов удар и осигуряване на стабилност на базата данни.

От друга страна сигурността на данните се гарантира от използване на протокола **Hypertext Transfer Protocol Secure** (**HTTPS**) за защитена комуникация в компютърна мрежа, широко разпространена в Интернет. Основната цел е да се осигури защитена връзка и съответно сигурност при преноса на данни между Интернет потребителите.

Друга предприета стъпка за постигане на безопасност на системата е използване на таг [ValidateAntiForgeryToken] за методите, които изпълняват заявки от тип HTTP POST. Този таг предпазва от злонамерени атаки, свързани с подправянето на заявки (Cross-site request forgery - CRSF), при които неправомерни команди се предават от потребител, на който уеб приложението иначе се доверява. Той е подмамен да изпрати заявка в мрежата без да възнамерява и дори може да не знае за това. Има много „вредни“ сайтове, които могат да генерират такива заявки, скрити форми или JavaScript XMLHttpRequests. Това може да доведе до най-различни последствия като неволно изтичане на данни от клиент или сървър, промяна на състоянието на сесията или манипулиране на акаунт на краен потребител.

**Системна производителност**

За да бъде пълноценна системата, всички страници, включително и тези, които се генерират при използване на търсачката в приложението, не трябва да отнемат повече от 5 секунди, за да се заредят. Това се налага, тъй като при по-бавното зареждане на страниците, е възможно да се появи загуба на интерес от страна на посетителя и той да напусне приложението неудовлетворен.

**Поддръжка на системата**

Системата трябва да е лесна за поддръжка – да е разработена така, че да се модифицира лесно с цел добавяне или изваждане на функции, подобряване на бързодействието и отстраняване на грешки.

## 1.3. Структура на постъпващата информация.

Релационната база данни ще осигурява възможност за съхранение на информация относно:

* регистрирани потребители в системата
* категории за обекти под наем
* характеристики за обект
* снимки за обект
* коментари и оценки за обект
* региони и градове в България
* резервации

# ГЛАВА 2. Теоретично решение на поставената задача

## 2.1. Избор на програмни езици, програмна среда, сървър за бази данни и архитектурен модел на приложението

### 2.1.1. Програмни езици

**C#** е обектно-ориентиран език за програмиране, разработен от Microsoft, като част от софтуерната платформа .NET.  Програмите на C# представляват един или няколко файла с разширение .cs., в които се съдържат дефиниции на класове и други типове. Тези файлове се компилират от компилатора на C# (csc) до изпълним код и в резултат се получават асемблита – файлове със същото име, но с различно разширение (.exe или .dll).

Предимства на C#:

* C# е създаден като улеснен, модерен с общо предназначение и обектно-ориентиран език за програмиране.
* Езикът е предназначен за използване в развиващите се софтуерни компоненти, той е подходящ и за разполагане в разпределена среда.
* На езика C# и върху .NET Core платформата може да бъде разработван разнообразен софтуер, като офис приложения, уеб приложения, уеб сайтове, настолни приложения, мултимедийни Интернет приложения, приложения за мобилни телефони, различни видове игри и много други.

**JavaScript** е програмен език, който позволява динамична промяна на поведението на браузъра в рамките на дадена HTML страницата. JavaScript се зарежда, интерпретира и изпълнява от Web браузъра, който му осигурява достъп до Обектния модел на браузъра. JavaScript функции могат да се свържат със събития на страницата (например: движение/натискане на мишката, клавиатурата или елемент от страницата, и други потребителски действия). Прието е JavaScript програмите да се наричат скриптове.

JavaScript е един от най-използваните скриптови езици за програмиране в Интернет. Toзи език осъществява моментното и динамично взаимодействие между потребител и браузър. Благодарение на JavaScript Web страниците, които използваме в момента, изпълняват много повече функции от това просто да зареждат данни. JavaScript позволява създаването на интерактивни и адаптивни интерфейси с много добър дизайн и динамични функционалности, изцяло с насоченост към крайния потребител.

**HTML** е основният маркиращ език за описание и дизайн на уеб страници. Той осигурява множество от специални елементи, които описват как трябва да изглежда една уеб страница.

**Cascading Style Sheets(CSS)**  е език за описание на стилове. Определя изгледа и оформлението на текста и други материали. CSS позволява да се определя как да изглеждат елементите на една HTML страница – шрифтове, размери, цветове, фонове, и др. CSS кодът се състои от последователност от стилови правила, всяко от които представлява селектор, последван от свойства и стойности. Селекторите се използват, за да покажат към кои елементи на HTML документа трябва да бъде прилаган съответният стил. Съществуват много видове селектори. Някои селектори позволяват постигане на динамичност на страницата до определена степен. Например само с помощта на CSS могат да бъдат направени изкачащи менюта, хипервръзки, които при посочване променят цвета си и др. В CSS съществуват няколко вида селектори: класови селектори, ID селектори и контекстуални селектори**(**комбинация от няколко селектора, като зададения ефект се проявява в зависимост от подредбата им).

**Bootstrap** е client-side среда с отворен код, която съдържа набор от инструменти за изграждане на страници на Web-приложения и Web-сайтове. В Bootstrap са включени HTML и CSS дизайн шаблони за типография, форми бутони, навигация и други компоненти за интерфейса на Web-приложението и/ли Web-страниците. Има няколко вградени файлове, които не е препоръчително да се променят. Тези файлове са с разширения .css и .js. Съдържа няколко JavaScript компонента под формата на **jQuery** плъгини. Те предоставят допълнителни потребителски интерфейс елементи като диалогови прозорци и пояснения. Също така разширяват функционалността на някои съществуващи интерфейс елементи. Характеристиките, които правят Bootstrap предпочитан за използване са: лесна приспособимост, responsive дизайн, перфектна grid система, обширен списък на компонените, пакетни Javascript плъгини, предоставени стилове за всички основни HTML елементи и добра документация.

### 2.1.2. Програмна среда.

**Microsoft Visual Studio** е среда за разработка на софтуерни приложения за Windows и за платформата .NET Core, наследник на .NET Framework. Версията Visual Studio 2019 предлага много подобрения на производителността в подкрепа на работата с приложения за Windows, разработката на мултиплатформени мобилни приложения, Web и cloud development и др.

**ASP.NET Core**

ASP.NET Core е многоплатформенa рамка (cross-platform framework) с отворен код. Предоставя възможност за създаване Web приложения и услуги, IoT приложения, програмни модули за мобилни приложения и всякакъв вид Web-базирани solutions. Програмният продукт може да бъде „качен“ в облачно пространство (например Azure) или да се ползва локално. ASP.NET Core притежава отлична документация. ASP.NET Core осигурява интеграция на модерни рамки от страна на клиента (Angular, Blazor и др.) и потоци за разработка (MVC, WebAPI, Razor Pages, SignalR).

**Entity Framework Core**

Entity Framework (EF) Core е многоплатформена версия на популярната технология за достъп до данни Entity Framework. EF Core служи като обектно-релационен mapper (O/RM), като позволява на .NET разработчиците да работят с база данни, посредством .NET обекти.

В EF Core достъпът до данни се осъществява с помощта на модел. Един модел се съставя от entity класове и контекстен обект (DbContext), който представлява сесия с базата данни и позволява да се подават заявки и да се запазват данни. Моделът може да се генерира от вече съществуваща база данни (Database First); да се напише програмен код за модел, съответстващ на такъв в базата (Model First); или да се използват EF миграции за създаване на база данни от модел (Code First). В случая е избран последният начин.

### 2.1.3. Сървър за бази данни

**Microsoft SQL Server** е система за управление на релационни бази данни, разработена от Microsoft. В тази си роля (на система за управление) SQL Server има основната функция да съхранява и извлича данни по заявки на други софтуерни приложения, които могат да вървят на същия или друг компютър в дадена мрежа (в т.ч. и Интернет). MS SQL Server има над дузина различни издания, които са подходящи за различни аудитории и различни натоварвания: от приложения за отделни персонални компютри до масивни приложения, работещи постоянно в онлайн режим и обхващащи огромно количество компютри. Microsoft SQL Server има много висока степен на защита.

SQL Server Management Studio(SSMS) **–** е софтуерно приложение, което се използва за конфигуриране, управление и администриране на всички компоненти в SQL Server. То съчетава широка група от графични инструменти с голям брой текстови редактори, осигуряващи на разработчиците и администраторите всички нива на достъп до сървъра.

### 2.1.4 Архитектурен модел

Избраният архитектурен модел за приложението е **Модел-Изглед-Контролер** (Model-View-Controller или MVC), чийто принцип е разделяне на три основни групи компоненти: модели, изгледи и контролери. Този шаблон на работа помага да се постигне отделяне на бизнес логиката от графичния интерфейс и данните в едно приложение. Потребителските заявки се препращат към контролер, който е отговорен за работата с модела за извършване на потребителски действия и/или извличане на резултати от заявки. Контролерът избира изгледа, който да се покаже на потребителя, и му предоставя всички данни от модела, които той изисква.

**Модел** – ядрото на приложението, предопределено от областта, за която се разработва; обикновено това са данните от реалния свят, които се моделират и над които се работи – въвеждане, промяна, показване и т.н. Трябва да се прави разлика между реалния обкръжаващ свят и въображаемият абстрактен моделен свят, който е продукт на разума, който се възприема като твърдения, формули, математическа символика, схеми и други помощни средства. Например в приложението това са класовете, описващи потребителите, техните обекти, резервации, които са осъществили и т.н.

**Изглед** (англ. View) – тази част от изходния код на приложението, отговорна за показването на данните от модела. Изглед модела (view model) позволява да се оформят няколко изгледа (views) от един или повече модели (models). Този модел е оптимизиран за потребление и изпълнение. В случая изгледът се състои ASP страници.

**Контролер** – тази част от сорс кода (клас или библиотека), която взима данните от модела или извиква допълнителни методи върху модела, предварително обработва данните, и чак след това ги дава на изгледа.

Контролерите са класове, които се създават в MVC приложението. Всеки един клас, който е от този тип, трябва да има име завършващо с наставка „Controller“. Контролерите обработват постъпващите заявки, въведени от потребителя и изпълняват подходящата логика за изпълнение на приложението. Класът контролер е отговорен за следните етапи на обработка: намиране и извикване на най-подходящия метод за действие (action method) и валидиране, че може да бъде извикан, взимането на стойности, които да се използват като аргументи в метода за действие, отстраняване на всички грешки, които могат да възникнат по време на изпълнението метода за действие.

Това разграничаване на отговорности помага при писане и актуализиране на програмен код, отстраняване на грешки и тестване даден на компонент (модел, изглед или контролер). Тези действия ще са по-сложни ако имат зависимости в две или повече от тези три области. Например логиката за потребителския интерфейс има тенденция да се променя по-често от бизнес логиката. Ако презентационният код и бизнес логиката се комбинират в един общ компонент, то този, който съдържа бизнес логиката, ще трябва да се променя при всяка актуализация на потребителския интерфейс. Това често довежда до грешки и изисква повторно тестване на бизнес логиката след всяка минимална промяна на потребителския интерфейс.

**Предимства на MVC:**

* Моделът е независим от контролера и изгледа.
* Моделът може да бъде планиран и осъществен независимо от другите части на системата.
* За един и същи модел могат да бъдат осъществени различни изгледи (интерфейси) – например Web интерфейс и нативен интерфейс към Facebook.
* Контролерът и изгледът могат да бъдат променени, без да се налага промяна в модела.

**Недостатъци на MVC:**

* Софтуерната система достига по-високо ниво на сложност откъм четимост и боравене с нея.

**ASP.NET Core MVC – Основни понятия**

**Маршрутизация (Routing)**

ASP.NET Core MVC е изграден на основата за маршрутизация в ASP.NET Core - мощен компонент за URL mapping, който позволява създаването на приложения с разбираеми и леснодостъпни URL адреси. Това дава възможност на разработчиците да именуват URL адреси, които работят добре с механизмите за оптимизация на търсачките (SEO) в Интернет пространството.

**Обвързване на модели (Model Binding)**

Обвързването на моделите на ASP.NET Core MVC преобразува данните от клиентските заявки (като например попълване на форми) в обекти, с които контролерът може да се борави. В резултат на това логиката на контролера не трябва да върши работата по определяне на вида на данните от входящите заявки; той просто взима данните като параметри в своите методи.

Пример:

public async Task<IActionResult> Login(LoginViewModel model, string returnUrl = null) { ... }

**Валидиране на модели ( Model validation)**

ASP.NET Core MVC поддържа валидиране чрез добавяне на атрибути за анотация на данните към модела. Те служат за проверка на валидността на подаваните стойности още от страна на клиента, преди да бъдат прехвърлени към сървъра, а в друг случай - откъм сървърна страна - преди да се извика действието на даден контролер.

Пример:

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class LoginViewModel

{

[Required]

[EmailAddress]

public string Email { get; set; }

[Required]

[DataType(DataType.Password)]

public string Password { get; set; }

[Display(Name = "Remember me?")]

public bool RememberMe { get; set; }

}

Метод на контролер:

public async Task<IActionResult> Login(LoginViewModel model, string returnUrl = null)

{

if (ModelState.IsValid)

{

// work with the model

}

// At this point, something failed, redisplay form

return View(model);

}

## 2.2. Проектиране на базата данни

Базата данни е от релационен тип, осигурява съхранение на множество данни във вид на релации, съставени от записи и атрибути, възприемани като таблици.

Таблиците и връзките между тях са визуализирани на диаграмата по- долу (фиг.1), след което следват техните описания. Ще бъде използван следния формат на описание:

* (PK) – първичен ключ (Primary Key)
* (FK, Таблица) – външен ключ, релативна таблица (Foreign Key)



фиг. 1 - Схема на базата данни

Таблица **AspNetUsers** – съдържа информация за потребителите:

* Id(PK) – идентификационен номер
* UserName – потребителско име
* Email – имейл
* EmailConfirmed – дали е потвърден email-а
* PasswordHash – хеш на паролата
* PhoneNumber – телефонен номер
* PhoneNumberConfirmed – дали е потвърден тел. номер
* TwoFactorEnabled – дали е настроено двуфакторно удостоверяване
* IsAdmin – роля на потребителя

Таблица **Places** – съдържа информация за обектите:

* Id (PK) – идентификационен номер
* UserId (FK, AspNetUsers) – id на собственик
* CityId (FK, Cities) – id на град
* CategoryId (FK, Categories) – id на категория
* Аddress – адрес
* Description – описание
* PriceByNight – цена за нощувка
* MaxGuest – максимален брой гости
* BathroomsNum – брой бани
* Pets – дали са позволени домашните любимци
* Smoking – дали е позволено е пушенето
* BedroomsNum – брой спални стаи
* BedsNum – брой легла
* Rating – оценка

Таблица **Images** - съдържа информация за снимките:

* Id (PK) – идентификационен номер
* PlaceId (FK, Places) – id на място, към което принадлежи
* Name – име на снимка
* Path – път към снимка
* Ext – разширение на файла

Таблица **Еxtras** – съдържа информация за екстрите:

* Id (PK) – идентификационен номер
* Name – име на екстрата

Таблица **PlaceExtras** – съдържа информация за екстрите на един обект:

* Id (PK) – идентификационен номер
* PlaceId (FK, Places) – id на обектът, към който принадлежи екстрата
* ExtraId (FK, Extras) – id на екстра

Таблица **Reservations** – съдържа информация за резервациите:

* Id(PK) – идентификационен номер
* PlaceId (FK, Places) – id на мястото, за който е резервацията
* UserId (FK, AspNetUsers) – id на наемателя
* StartDate – начална дата
* EndDate – крайна дата
* PricePerNight – цена за нощувка
* TotalPrice – обща сума
* NumNights - продължителност в дни
* Reviewed – получена ли е обратна връзка
* Active – дали е активна

Таблица **Reviews** – съдържа информация за обратната връзка:

* Id(PK) – идентификационен номер
* PlaceId (FK, Places) – id на мястото, за което се отнася
* UserId (FK, AspNetUsers) – id на потребителя, който е изпратил обратната връзка
* Rating – оценка
* Comment – коментар

Таблица **Categories** - съдържа информация за категории на места за отдаване под наем:

* Id(PK) – идентификационен номер
* Name – име на категория
* ImageUrl – път към снимка за категория
* ImageName – име на снимка за категория

Таблица **Cities** - съдържа информация за градове:

* Id(PK) – идентификационен номер
* Name – име на град
* RegionId (FK, Regions) - id на областта, в която се намира градът

Таблица **Regions** - съдържа информация за области:

* Id(PK) – идентификационен номер
* Name – име на област

Всички таблици съдържат полета:

* CreatedOn – дата на създаване
* ModifiedOn – дата на промяна
* IsDeleted – информация за изтриване
* DeletedOn - дата на създаване

# ГЛАВА 3. Описание на софтуерната част

## 3.1. Модел на базата

### 3.1.1. Описание на таблиците в базата с класове

Моделът на базата е изграден като библиотека от класове и всяка отделна таблица е описана като един клас. По този начин с таблиците се работи като с обекти в обектно-ориентираното програмиране. (табл.1)

Програмният код по всеки от тях може да бъде намерен в Приложението към дипломната работа(стр.41).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Клас* | *Таблица от базата* | *Класът описва:* |
| **ApplicationUser.cs** | AspNetUsers | потребители |
| **Category.cs** | Categories | категории за места |
| **City.cs** | Cities | градове в България |
| **Extra.cs** | Extras | екстри |
| **Image.cs** | Images | снимки |
| **Place.cs** | Places | места за отдаване под наем |
| **PlaceExtra.cs** | PlaceExtras | екстри към място |
| **Region.cs** | Regions | области в България |
| **Reservation.cs** | Reservations | резервации |
| **Review.cs** | Reviews | коментари и оценки |

Табл.1

### 3.1.2. Достъп до данните от базата

Някои от командите на EF Core Tools (например командите за миграции) изискват да се създаде инстанция на DbContext по време на проектиране (at design time), с цел събиране на подробности за типовете обекти на приложението и как те ще се проектират в схемата на базата данни. В повечето случаи е желателно създаденият DbContext да бъде конфигуриран по подобен начин, както би бил конфигуриран по време на изпълнение(at run time). Има различни начини за създадаване на DbContext. За разработеното приложение е избрано DbContext да бъде осигурен с помощта на Services от доставчика на услуги (Application Service Provider). ASP.NET Core използва depencency injection като основна функция за управление на зависимости. За да знае средата как да борави с тези зависимости или „services“, те първо трябва да бъдат конфигурирани.

public class Program

{

public static void Main(string[] args)

=> CreateHostBuilder(args).Build().Run();

// EF Core uses this method at design time to access the DbContext

public static IHostBuilder CreateHostBuilder(string[] args)

=> Host.CreateDefaultBuilder(args)

.ConfigureWebHostDefaults(

webBuilder => webBuilder.UseStartup<Startup>());

}

public class Startup

{ // This method gets called by the runtime. Use this method to add services to the container.

public void ConfigureServices(IServiceCollection services)

{

services.AddDbContext<ApplicationDbContext>(

options => options.UseSqlServer(this.configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));

}

}

public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext<ApplicationUser, ApplicationRole, string>

{

public ApplicationDbContext(DbContextOptions<ApplicationDbContext> options)

: base(options)

{

}

public DbSet<Place> Places { get; set; }

public DbSet<Review> Reviews { get; set; }

public DbSet<Image> Images { get; set; }

public DbSet<Category> Categories { get; set; }

public DbSet<Reservation> Reservations { get; set; }

public DbSet<City> Cities { get; set; }

public DbSet<Region> Regions { get; set; }

public DbSet<Extra> Extras { get; set; }

public DbSet<PlaceExtra> PlaceExtras { get; set; }

}

Програмният код за всички създадени Service класове, може да бъде разгледан в Приложението към дипломната работа (стр.41). В тях е описана логиката за извличане на данни от базата.

## 3.2. Модели за изглед (View Models)

Моделът на изглед е абстракция на изгледа(view), съставен от публични полета(public properties) и команди. Моделът на изглед е описан като състояние на данните в модела. За да функционира ефективно, се изисква свързваща технология или код. Тези модели определят правила, с които потребителят от клиентска страна трябва да се съобразява, за да се запази консистентност на данните в сървъра.

Програмният код за всеки от тях е поместен в Приложението към дипломната работа(стр.41). Създадените модели за изглед в Web-приложението са следните (табл.2).

|  |  |
| --- | --- |
| *Основен модел* | *Модели за изглед (ViewModels)* |
| Place.cs | PlaceViewModel.cs  CreatePlaceInputModel.cs  EditPlaceViewModel.cs  ListPlaceViewModel.cs  CardPlaceViewModel.cs |
| Category.cs | CategoryViewModel.cs  CategoryDropDownViewModel.cs |
| Extra.cs | ExtraViewModel.cs |
| Image.cs | ImageViewModel.cs |
| Review.cs | CreateReviewInputModel.cs |
| City.cs | CityDropDownViewModel.cs |
| Reservation.cs | ReservationViewModel.cs  ListReservationViewModel.cs  CreateReservationInputModel.cs |
|  | *Спомагателни модели за изглед* |
| IndexViewModel.cs |
| GuestNumberDropDownViewModel.cs |
| PlaceReservationViewModel.cs |
| PlaceExtraViewModel.cs |
| PlaceReviewViewModel.cs |

Табл.2

### 3.2.1. Библиотека AutoMapper

За създаване на зависимост (dependency injection) в приложението между класовете-модели (models) и моделите за изглед (view models) е използвана библиотеката AutoMapper. Тя служи за трансформиране на един тип обект в друг.

Пример:

**Основен модел**

public class User

{

public int Id { get; set; }

public string FirstName { get; set; }

public string LastName { get; set; }

public string Email { get; set; }

public string Address { get; set; }

}

**Модел за изглед**

public class UserViewModel

{

public string FirstName { get; set; }

public string LastName { get; set; }

public string Email { get; set; }

}

**Трансформиране (mapping):**

public UserProfile()

{

CreateMap<User, UserViewModel>();

}

public UserProfile()

{

CreateMap<User, UserViewModel>()

.ForMember(dest =>

dest.FName,

opt => opt.MapFrom(src => src.FirstName))

.ForMember(dest =>

dest.LName,

opt => opt.MapFrom(src => src.LastName))

}

### 3.2.2. Валидиране на данни чрез анотации (Data Annotation Validations)

При създаване на mapping логика понякога може да има разминаване в именуването на полетата на основния модел и моделите за изглед. Затова се приема за добра практика валидационните атрибути за данни(data annotation validations ) да се описват и в моделите за изглед, като съответно извеждат на клиентска страна и подходящо съобщение за грешка.

## 3.3. Изгледи (Views)

Изгледите (Views) са отговорни за представянето на съдържание в потребителския интерфейс. Те използват механизма за изглед на Razor (Razor view engine), за да вградят .NET код в HTML маркиране във файлове с разширение ''.cshtml''. Всяка логика в тях е минимална и трябва да се отнася само до представяне на съдържанието.

**Резултатите след компилиране на ''.cshtml'' – файловете, показани в браузър, са разгледани по-подробно в Глава 4.**

Програмният код за тях се намира в Приложението.

Изгледите са следните(табл.3) :

|  |  |
| --- | --- |
| *Контролер (Controller), от който зависи изгледа* | *Изглед (View)* |
| CategoriesController.cs | ByName.cshtml |
| HomeController.cs | About.cshtml  Index.cshtml |
| PlacesController.cs | Administration.cshtml  Create.cshtml  Edit.cshtml  GetById.cshtml  ShowAllPlaces.cshtml  ShowUserPlaces.cshtml |
| ReservationsController.cs | DetailReservation.cshtml,  PlaceReservations.cshtml  UserResevations.cshtml |

Табл.3

## 3.4. Контролери (Controllers)

Контролерите(Controllers) в приложението са компонентите, които управляват взаимодействието с потребителя. Kонтролерът е входната точка за въвеждане и е отговорен за избора с кои данни ще се борави, кои изгледи на модели(view models) да работят и кой изглед(view) да изобрази (оттук и името му - контролира как системата отговаря на дадена заявка).

Контролерите в Web-приложението както следва (табл.4) :

|  |  |
| --- | --- |
| *Класове, осигуряващи данни(Service Classes for Data Repositories)* | *Контролери (Controllers)* |
| CategoriesService.cs  CitiesService.cs | HomeController.cs |
| CategoriesService.cs  PlacesService.cs | CategoriesController.cs |
| PlacesService.cs  CategoriesService.cs  CitiesService.cs  ExtrasService.cs | PlacesController.cs |
| ReservationsService.cs  PlacesService.cs | ReservationsController.cs |
| ReviewsService.cs | ReviewsController.cs |

Табл.4

## 3.5. Пример за взаимодействие между компонентите

**Описан е процесът за създаване на резервация.**

* **Избор на място**

При влизане в сайта потребителят може да избере между две опции за намиране на подходящо място. Той може да избере секцията „Всички места“ от навигацията или да използва търсачката, поместена в началната страница, като подаде специфична информация за желания престой. Зад двете опции стои една функционалност и това е **метода ShowAllPlaces** от **„Places” контролера**.

public IActionResult ShowAllPlaces(

int? cityId,

int? guestNumber,

string? dates,

string? sortBy,

string? categoryName)

Той позволява подаването на опционални параметри като: град, брой гости, дати, категория и сортиране.

При избор на „Всички места“ съответно не се подават параметри към **ShowAllPlaces метода**, а той в себе си използва **PlacesService**, чрез който се осъществява връзка с базата и изпълнявайки **GetAll<PlaceViewModel>(),** (GetAll<Т> методът е описан в сървиса), сайтът ни отвежда към **изгледа „ShowAllPlaces**“, където виждаме всички съществуващи имоти.

При селектиране на определен филтър в търсачката към **метод ShowAllPlaces** се подават съответните параметри, които потребителят е избрал. В него отново се извличат всички места, но вече резултатите се филтрират и сортират по избраните параметри спрямо логиката описана в тялото на метода. Изборът на дати се случва чрез календар, който е компонент от **JQuery** и стойността на избрания период се пази като string. Той трябва да се раздели и трансформира в два отделни обекта от тип DateTime за начална и крайна дата, по които трябва да се извърши проверка за наличните места в указания период.

В **изгледа “ShowAllPlaces”** потребителят може да разгледа всички предложения в сайта като гост. Всяка карта, описваща накратко детайлите за помещение, може да бъде селектирана, като това ще отведе клиента към страница, съдържаща пълната информация за него. От тази страница потребителят може да направи своята резервация.

* **Създаване на резервация**

След като клиентът е направил своя избор за място и дати, той може да избере бутона „Резервирай“, който подава данните към **метода „DetailReservation”** от **„Reservations” контролера**. Съответно този метод изготвя **изглед „DetailReservation”**, който структурира данните за резервацията като показва какви са правилата и условията, също така и цената за престоя заедно с начина ѝ на калкулация. В същия изглед има и форма, в която потребителят трябва да въведе данни за кредитна или дебитна карта, за да се извърши плащането (към момента на разработване на приложението това е само прототип на плащане). Когато всичко е попълнено и изпратено, се изпълнява **метода „CreateReservation“,** който в себе си подготвя данните и ги подава към метода за създаване на резервация от **ReservationService:**

public async Task<int> CreateReservationAsync(

int placeId,

string userId,

string dates,

double pricePerNight,

double totalPrice,

int numNights)

Toзи метод създава нов запис в **таблица „Reservations“** в базата данни**.** При успешна заявка потребителят е пренасочен към **изглед** „**UserReservations“,** който използва модела за изглед**ListReservationViewModel** и визуализира всички негови резервации.

# ГЛАВА 4. Изчислителна част. Работа с програмната система. Функционално тестване

## 4.1. Описание на възможностите на системата

Системата реализира следните функции:

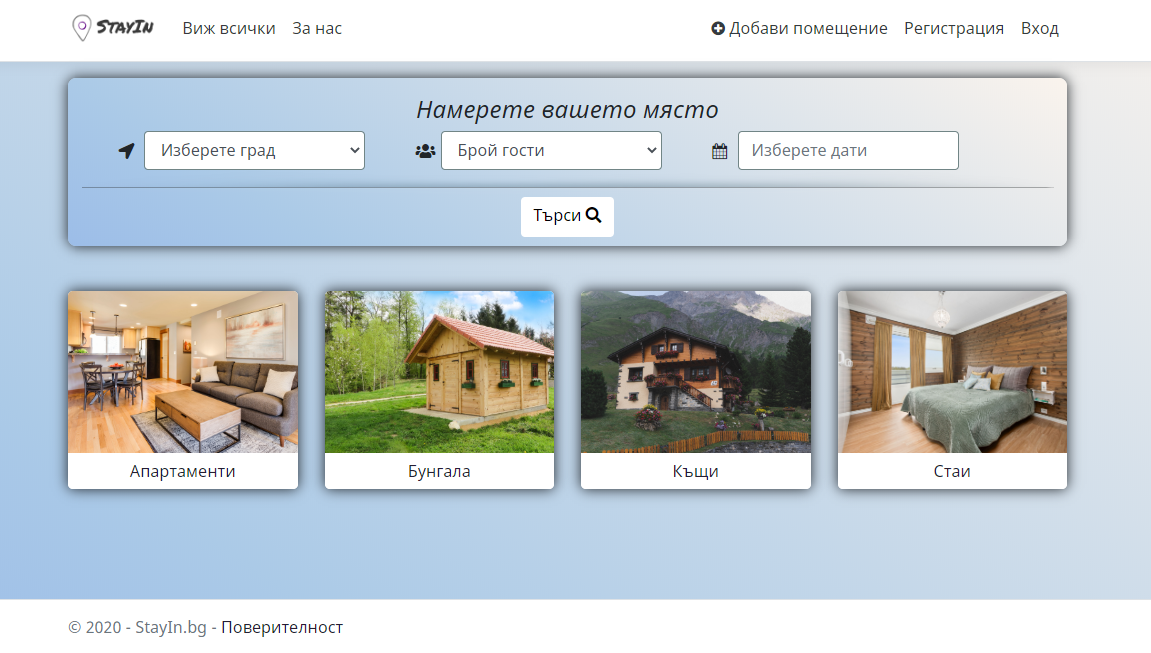
* Запис на потребител и редактиране на данни за него
* Запис на помещение и редактиране на данни за него
* Запис на изображение за помещение
* Визуализиране на данни за градове и категории за помещения
* Визуализиране на всички помещения
* Визуализиране на помещение по идентификационен номер
* Визуализиране на помещения спрямо посочени филтри
* Визулизиране на помещения по зададен аргумент за сортиране
* Запис за резервация на помещение
* Запис на потребител с администраторска роля
* Осъществяване на промени в съдържанието от администратор

## 4.2. Описание на работа със системата по изгледи (Views)

### 4.2.1. Начален изглед (Index View) (фиг.4)

Съдържа компонентите, които потребителят вижда при начално зареждане на Web-приложението. Един от тях е предоставя на потребителя филтри за търсене на подходящ за наем обект. Филтрите съдържат 3 полета: град, брой наематели и дати на наемане. Първите две представляват полета за въвеждане. При избор на последното поле се отваря календар, в който потребителят може да избере начална и крайна дата за престой.

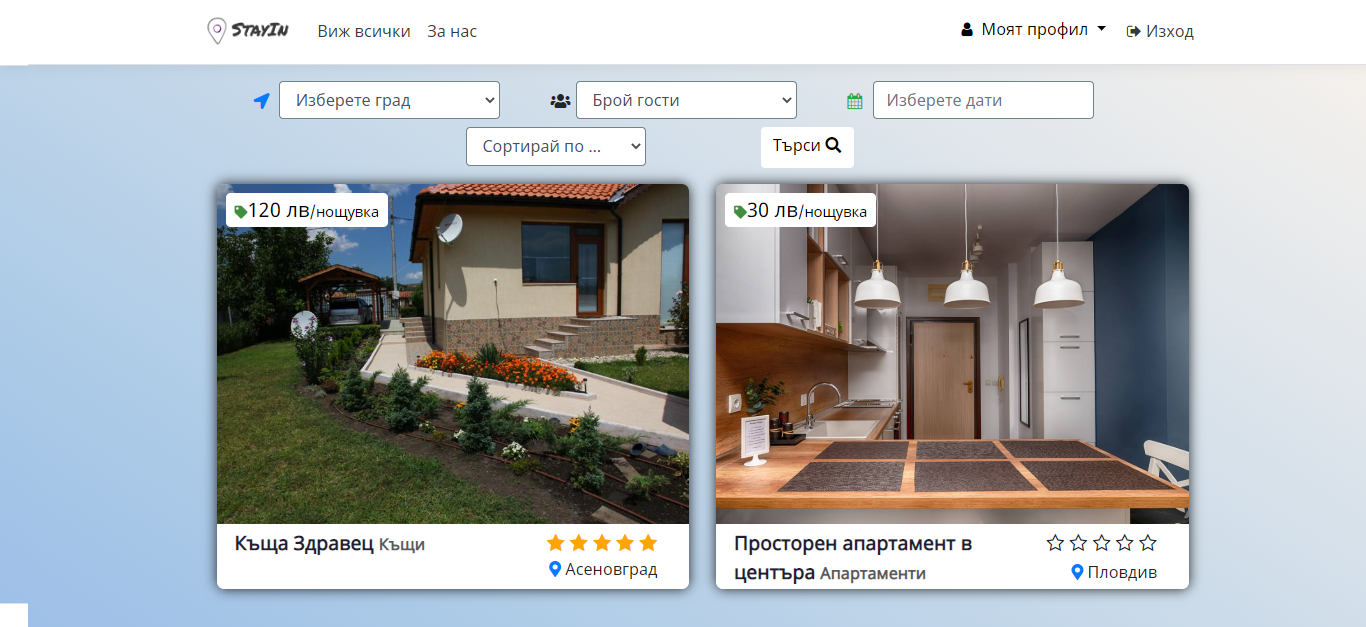
Под търсачката посетителят на сайта може да избере и търсене по категории без да се прилагат филтри, като се избере бутон с името на съответната категория.



фиг.4 Index View

### 4.2.2. Изглед за всички обекти в системата (ShowAllPlaces View)(фиг.5)

Този изглед визуализира всички възможни обекти за наемане. Формата за търсене от началната страница също отвежда до него - ако има избрани филтри, резултатите се свеждат до тези, които отговарят на изискванията. За всеки обект е изведена основна информация за име, категория, град, оценка получена от ревюта. При посочване с мишката върху обект се появява и допълнителна информация за него.

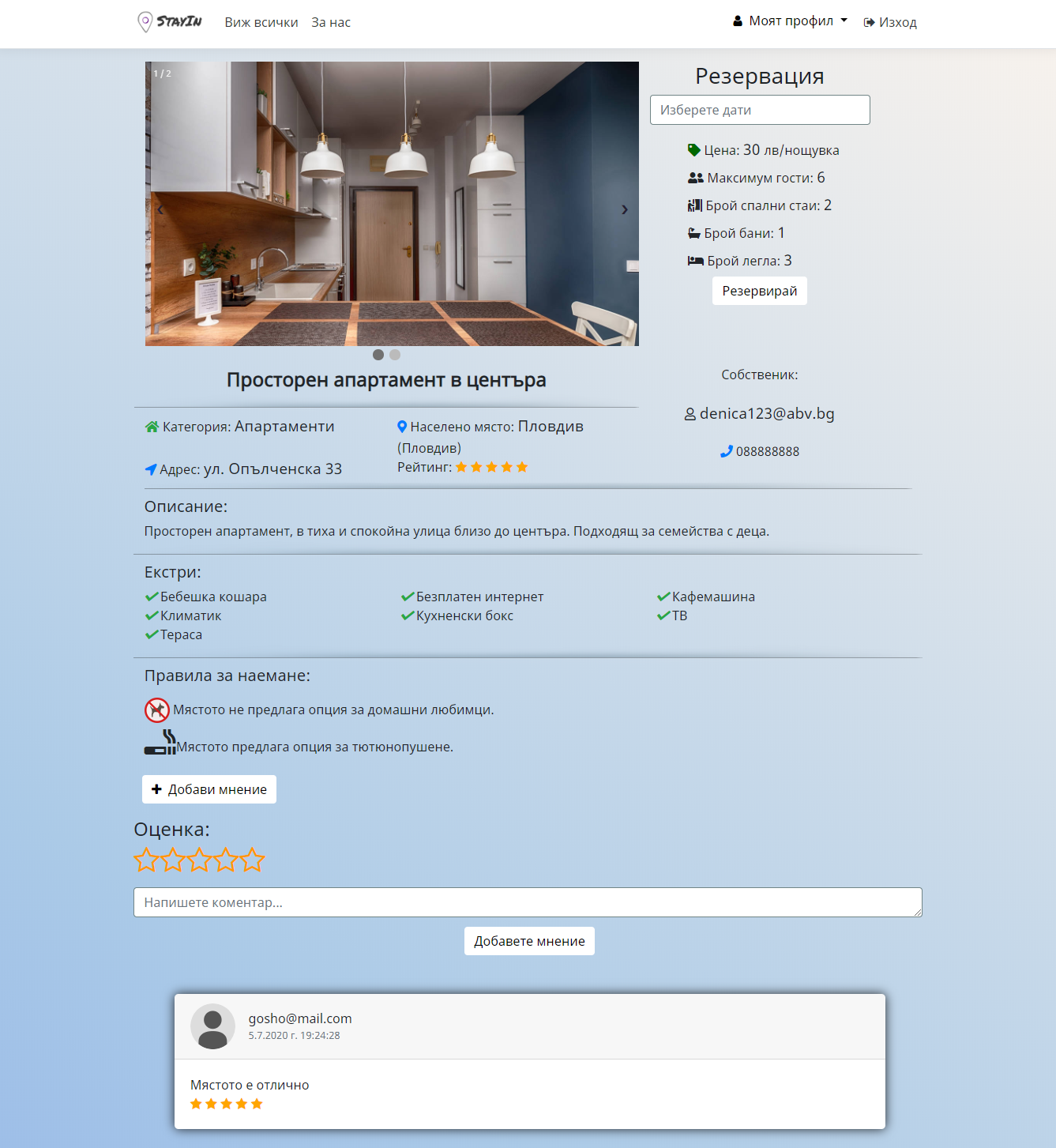


фиг.5 ShowAllPlaces View

### 4.2.3. Изглед за обект по идентификационен номер (GetById View) (фиг.6)

Изгледът визуализира детайлите за определен обект. Интерфейсът разполага с удобна галерия. След това в страницата има подробна информация за помещението и неговите екстри, а най-отдолу стои секцията за оценки и коментари. Тя се отваря при натискане на бутон „Добави мнение“. В полето за коментар регистриран потребител може да сподели мнението си за конкретното място, да го оцени от 1 до 5 или да зададе въпрос. След натискане на бутон „Добавете мнение“, коментарът се визуализира на екрана, заедно с потребителското име (email) на автора, дата на написване и посочената оценка.

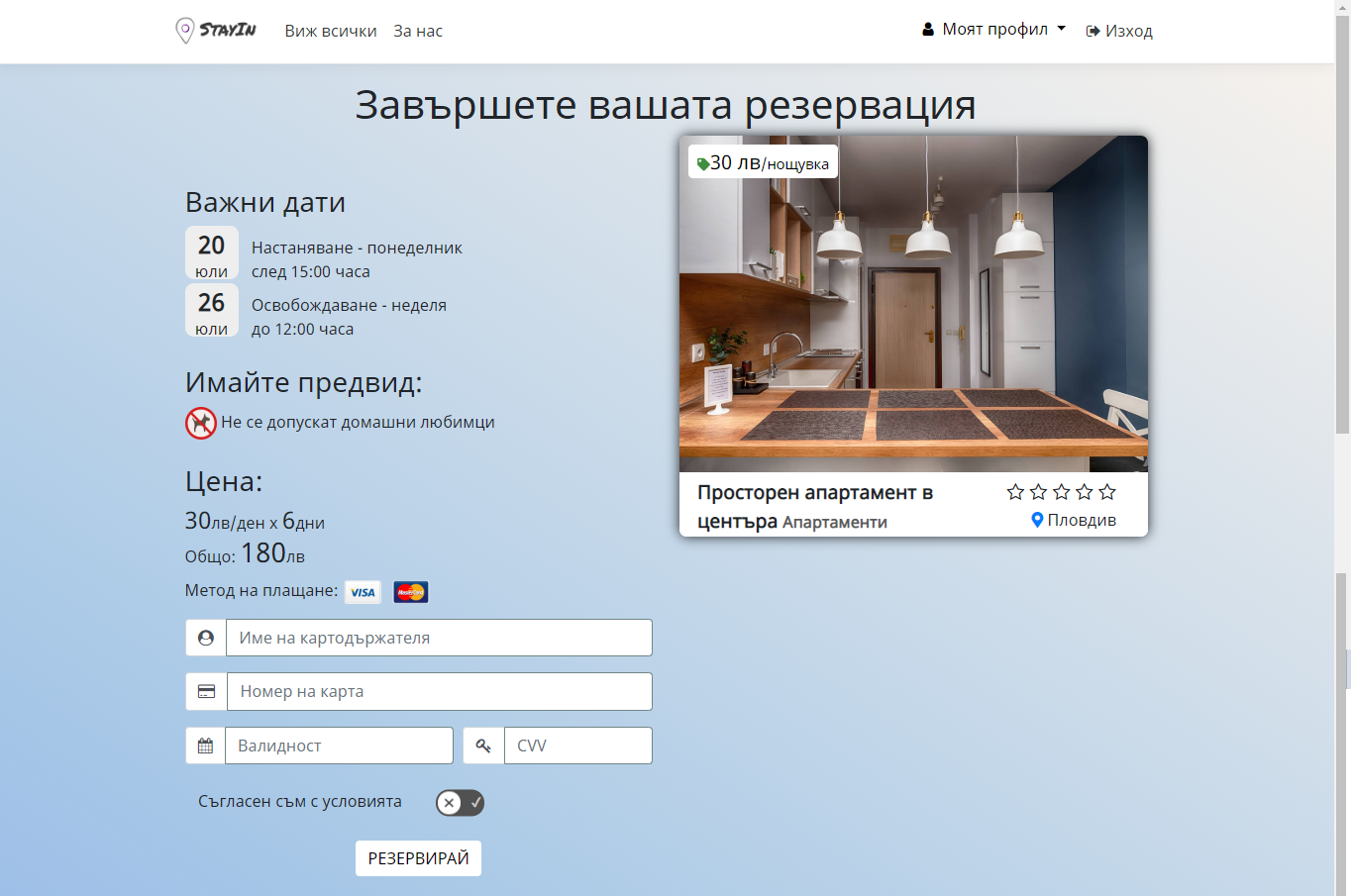
На тази страница се намира и секцията подготвяне на резервация. При избиране на дати, системата ще изиска от потребителя да се идентифицира чрез вход в системата или да бъде направена нова регистрация. Ако потребителят е вече в системата, то той ще се отведе към изгледа за потвърждение на резервацията.



фиг.6 GetById View

### 4.2.4. Изглед за детайли на бъдеща резервация (DetailReservation View) (фиг.7)

Там са показват най-важните неща за нея, а именно – датите, правилата, определени от собственика, и обобщена информация за обекта, който предстои да се наеме. За да се финализира резервацията потребителят трябва да впише данни за кредитна карта и след съгласяване с условията се активира бутонът за потвърждение „Резервирай“ . След успешно запазване на данните, потребителят получава известие в поп-ъп прозорец и бива пренасочен към страница, съдържаща всички негови предстоящи и предходни резервации.

****

фиг.7 DetailReservation View

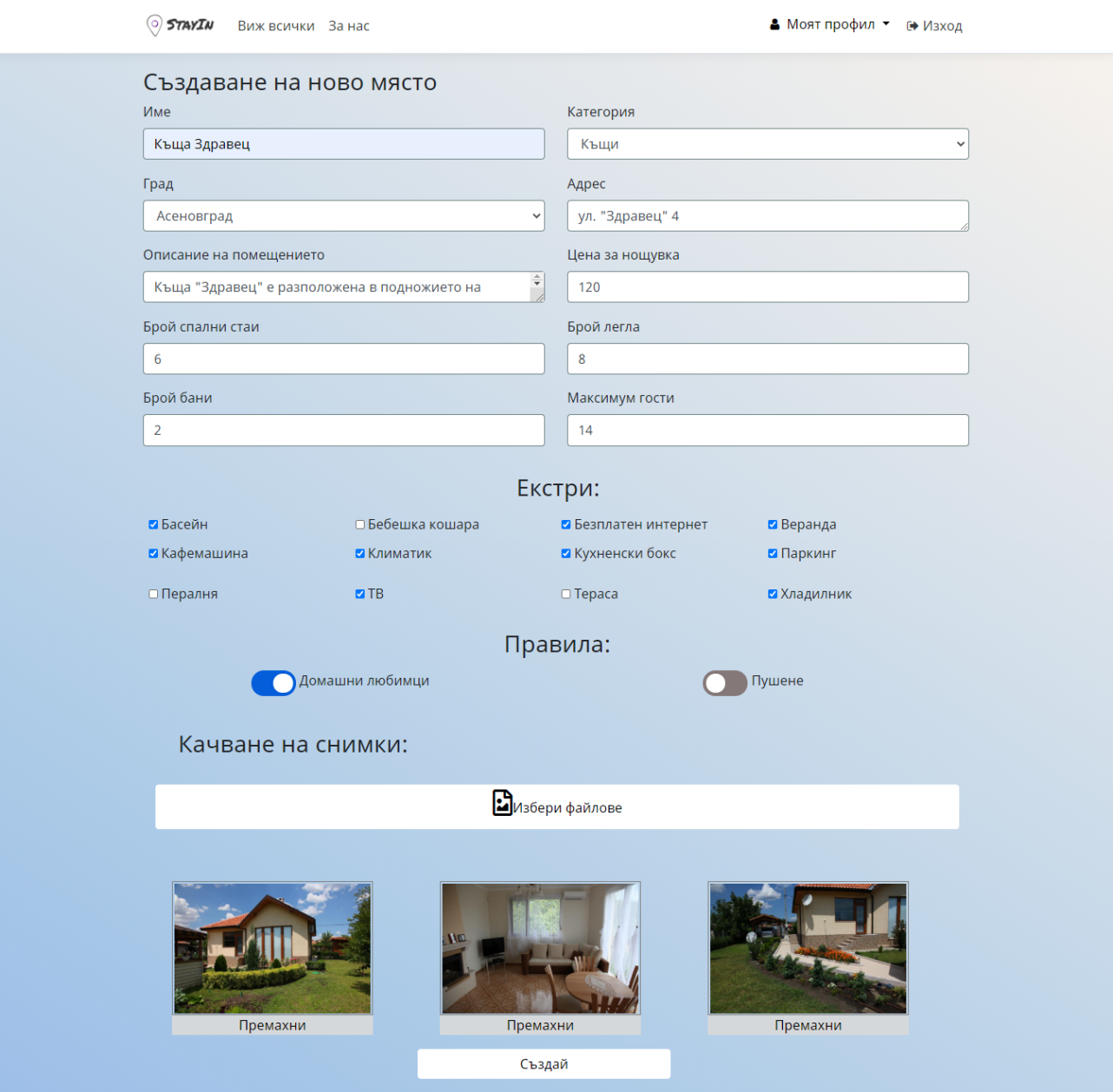
**Изгледите за потребителите на системата включват: изглед за преглед на резервации, за добавяне на собствено място под наем, за списък с всички негови места и за настройки на профила.**

### 4.2.5. Изглед за преглед на резервации, направени от даден потребител (UserReservations View) (фиг.8)

Резервациите се извеждат в списък за предстоящи и отминали. Във всеки запис за резервация се съдържа основна информация относно помещението, собственика, датите, съответно за колко дни е наето, както и сумата за престоя.



фиг.8 UserReservations View



фиг.9 Create View

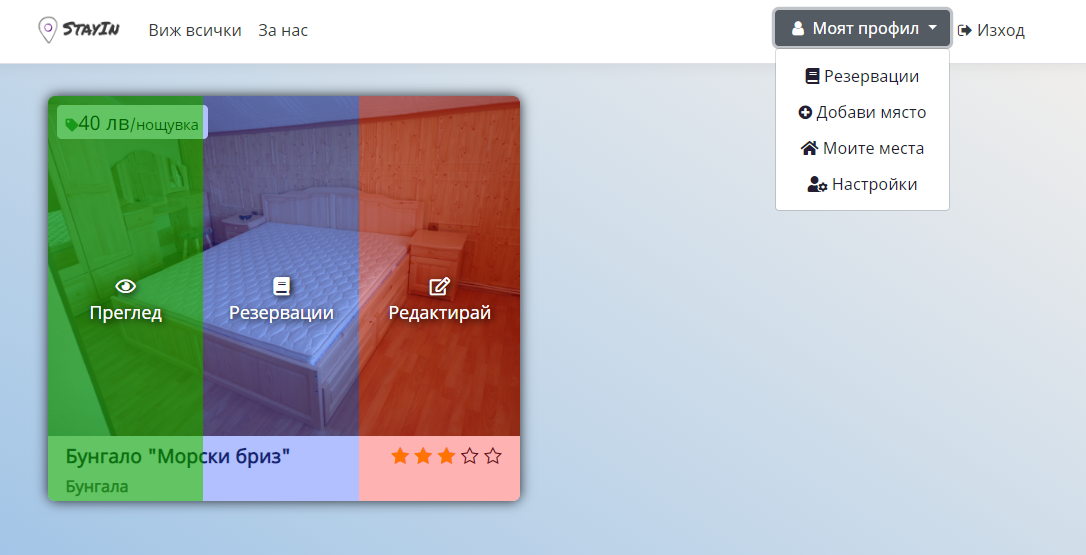
### 4.2.6. Изглед за добавяне на ново място в системата (Create View) (фиг.9)

Страницата за добавяне на новo място представлява форма, в която се въвежда пълната информация за новата обява. В началото се попълва основната информация като име, адрес, цена на нощувка и описание. Попълването на всички полета, освен това за описание, е задължително и ако не се попълнят се извежда текст под полето относно грешката. Категория и град се зареждат се избират от падащо меню. Въвеждането на екстри и условията на обекта се осъществява с бутони от тип Checkbox. Собственикът трябва да прикачи поне една снимка, за да довърши операцията. Той има възможността да избере файлове чрез бутон, който отваря файловия мениджър. След тяхното прикачване снимките излизат подредени една до друга за финален преглед от потребителя преди да бъдат изпратени към сървъра. В този момент могат да бъдат премахнати или да се добавят още снимки.

### 4.2.7. Изглед за управление на обектите (ShowUserPlaces View) (фиг.10)

След създаване на обявата, потребителят се пренасочва към панела за управление. Извежда се списък от всички притежавани обекти на съответния юзър като при задържане на мишката върху някой обект се показват 3 възможности – преглед, резервации, редактиране.

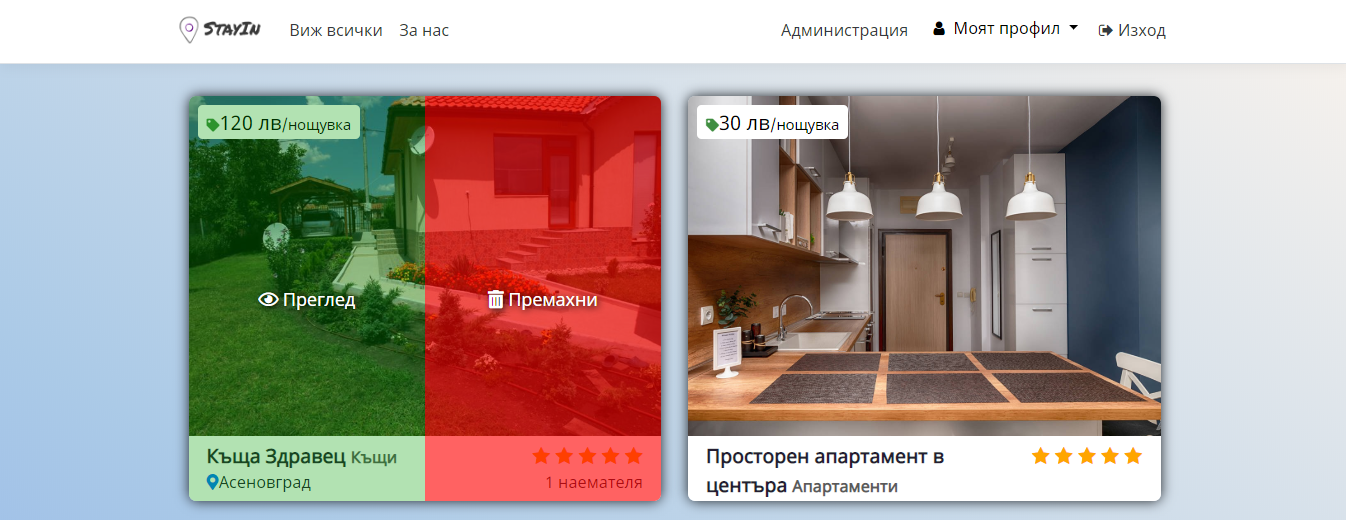
При избор на „Преглед“ потребителят се пренасочва към детайлната страница на обекта. В таб „Резервации“ се отваря страница, съдържаща информация за предстоящи или отминали резервации за конкретното място. Всеки запис съдържа данните за наемателя, датите, за които е запазено и общата сума за престоя. Бутон „Редактирай“ отвежда към изглед за редактиране на мястото. Той изглежда подобно на този за създаване на място, затова няма да бъде поместен сред екранните снимки.



фиг.10 ShowUserPlaces View

### 4.2.8. Изглед за контролен панел на администратор (Administration View) (фиг.11)

Администраторът на сайта разполага с допълнително поле „Администрация“ в главното меню. То отваря списък от всички съществуващи обекти в системата. При задържане на мишката върху някой от тях администраторът има опции за преглед и изтриване на мястото. Така той го премахва от Web- приложението, то спира да е видимо за юзърите, но данните за него остават в базата.



фиг.11 Administration View

# ГЛАВА 5. Приложимост. Изводи.

Разработена е Web-система за отдаване на помещения под наем, обхващаща всички основни нужди на един потребител. Основната цел на тази дипломна работа е създаде продукт, осигуряващ на ползвателя безпроблемно резервиране на място или добавяне на собствен обект в системата. Изграден е приятен и удобен за употреба интерфейс с адаптивен дизайн, който улеснява работата с приложението както на персонален компютър, така и на мобилно устройство.

От тази гледна точка настоящата разработка е актуална, описва концепцията и инструментите за проектиране, създаване и администриране на Web-приложение, като се използват съвременни технологии и е избрана тематика с добра приложимост.

Изискванията за функционалност на системата са спазени, работата с нея е бърза, надеждна и води до желания резултат.

Стига се до заключението, че развитието на познанията в компютърните науки позволява да се разработи лесноизползваем и достъпен софтуер, който улеснява значително операциите с данни и който би могъл да се внедри в най-различни сфери.

Перспективите за развитие на системата са:

* Интегриране на гугъл карти за подобряване на информацията относно местоположението на обекта, с цел предоставяне на по-добър интерфейс за потребителите
* Добавяне на система за комуникация между наематели и наемодатели, както и система за известяване
* Миграция на системата в Microsoft Azure Web Sites. Това е изцяло cloud-базирано решение, което не зависи от сървър и свежда рисковете от периоди на недостъпност до нулеви.

# Използвани литературни и други източници:

1. Lock. ASP.NET Core in Action, Manning Publications, 2018, 1st Edition, ISBN-10: 1617294616
2. <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/>
3. <https://docs.microsoft.com/bg-bg/sql/ssms>
4. <http://www.w3schools.com>
5. <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/>
6. <https://bg.wikipedia.org/wiki/C_Sharp>
7. <https://bg.wikipedia.org/wiki/CSS>

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Seeder Classes

namespace BookingProject.Data.Seeding

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Threading.Tasks;

using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;

using Microsoft.Extensions.Logging;

public class ApplicationDbContextSeeder : ISeeder

{

public async Task SeedAsync(ApplicationDbContext dbContext, IServiceProvider serviceProvider)

{

if (dbContext == null)

{

throw new ArgumentNullException(nameof(dbContext));

}

if (serviceProvider == null)

{

throw new ArgumentNullException(nameof(serviceProvider));

}

var logger = serviceProvider.GetService<ILoggerFactory>().CreateLogger(typeof(ApplicationDbContextSeeder));

var seeders = new List<ISeeder>

{

new RolesSeeder(),

new SettingsSeeder(),

new CategoriesSeeder(),

new CitiesSeeder(),

new ExtrasSeeder(),

};

foreach (var seeder in seeders)

{

await seeder.SeedAsync(dbContext, serviceProvider);

await dbContext.SaveChangesAsync();

logger.LogInformation($"Seeder {seeder.GetType().Name} done.");

}

}

}

}

CategoriesSeeder.cs

namespace BookingProject.Data.Seeding

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

public class CategoriesSeeder : ISeeder

{

public async Task SeedAsync(ApplicationDbContext dbContext, IServiceProvider serviceProvider)

{

if (dbContext.Categories.Any())

{

return;

}

var categories = new List<string> { "Къщи", "Апартаменти", "Стаи", "Бунгала" };

foreach (var category in categories)

{

await dbContext.Categories.AddAsync(new Category

{

Name = category,

});

}

}

}

}

CitiesSeeder.cs

namespace BookingProject.Data.Seeding

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

using Newtonsoft.Json;

public class CitiesSeeder : ISeeder

{

public async Task SeedAsync(ApplicationDbContext dbContext, IServiceProvider serviceProvider)

{

if (dbContext.Cities.Any() || dbContext.Regions.Any())

{

return;

}

// read file into a string and deserialize JSON to a type

var cities = JsonConvert.DeserializeObject<List<CityForSeed>>(File.ReadAllText(@"C:\Users\Georgi Arihtev\source\repos\Denitsa\BookingProject-D\Data\BookingProject.Data\Seeding\cities.json"));

Console.WriteLine(cities);

foreach (var city in cities)

{

Region reg;

if (!await dbContext.Regions.AnyAsync(r => r.Name == city.Region))

{

reg = new Region

{

Name = city.Region,

};

await dbContext.Regions.AddAsync(reg);

await dbContext.SaveChangesAsync();

}

else

{

reg = await dbContext.Regions.Where(r => r.Name == city.Region).FirstOrDefaultAsync();

}

await dbContext.Cities.AddAsync(new City

{

Name = city.Name,

RegionId = reg.Id,

});

}

}

}

}

ExtrasSeeder.cs

namespace BookingProject.Data.Seeding

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

public class ExtrasSeeder : ISeeder

{

public async Task SeedAsync(ApplicationDbContext dbContext, IServiceProvider serviceProvider)

{

if (dbContext.Extras.Any())

{

return;

}

var extras = new List<string> { "Паркинг", "Климатик", "ТВ", "Безплатен интернет", "Тераса", "Веранда", "Басейн", "Кухненски бокс", "Кафемашина", "Хладилник", "Пералня", "Бебешка кошара" };

foreach (var extra in extras)

{

await dbContext.Extras.AddAsync(new Extra

{

Name = extra,

});

}

}

}

}

--------------------------------------------------------------------------------

ApplicationDbContext.cs

namespace BookingProject.Data

{

using System;

using System.Linq;

using System.Reflection;

using System.Threading;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Common.Models;

using BookingProject.Data.Models;

using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext<ApplicationUser, ApplicationRole, string>

{

private static readonly MethodInfo SetIsDeletedQueryFilterMethod =

typeof(ApplicationDbContext).GetMethod(

nameof(SetIsDeletedQueryFilter),

BindingFlags.NonPublic | BindingFlags.Static);

public ApplicationDbContext(DbContextOptions<ApplicationDbContext> options)

: base(options)

{

}

public DbSet<Setting> Settings { get; set; }

public DbSet<Place> Places { get; set; }

public DbSet<Review> Reviews { get; set; }

public DbSet<Image> Images { get; set; }

public DbSet<Category> Categories { get; set; }

public DbSet<Reservation> Reservations { get; set; }

public DbSet<City> Cities { get; set; }

public DbSet<Region> Regions { get; set; }

public DbSet<Extra> Extras { get; set; }

public DbSet<PlaceExtra> PlaceExtras { get; set; }

public override int SaveChanges() => this.SaveChanges(true);

public override int SaveChanges(bool acceptAllChangesOnSuccess)

{

this.ApplyAuditInfoRules();

return base.SaveChanges(acceptAllChangesOnSuccess);

}

public override Task<int> SaveChangesAsync(CancellationToken cancellationToken = default) =>

this.SaveChangesAsync(true, cancellationToken);

public override Task<int> SaveChangesAsync(

bool acceptAllChangesOnSuccess,

CancellationToken cancellationToken = default)

{

this.ApplyAuditInfoRules();

return base.SaveChangesAsync(acceptAllChangesOnSuccess, cancellationToken);

}

protected override void OnModelCreating(ModelBuilder builder)

{

// Needed for Identity models configuration

base.OnModelCreating(builder);

this.ConfigureUserIdentityRelations(builder);

EntityIndexesConfiguration.Configure(builder);

var entityTypes = builder.Model.GetEntityTypes().ToList();

// Set global query filter for not deleted entities only

var deletableEntityTypes = entityTypes

.Where(et => et.ClrType != null && typeof(IDeletableEntity).IsAssignableFrom(et.ClrType));

foreach (var deletableEntityType in deletableEntityTypes)

{

var method = SetIsDeletedQueryFilterMethod.MakeGenericMethod(deletableEntityType.ClrType);

method.Invoke(null, new object[] { builder });

}

// Disable cascade delete

var foreignKeys = entityTypes

.SelectMany(e => e.GetForeignKeys().Where(f => f.DeleteBehavior == DeleteBehavior.Cascade));

foreach (var foreignKey in foreignKeys)

{

foreignKey.DeleteBehavior = DeleteBehavior.Restrict;

}

}

private static void SetIsDeletedQueryFilter<T>(ModelBuilder builder)

where T : class, IDeletableEntity

{

builder.Entity<T>().HasQueryFilter(e => !e.IsDeleted);

}

// Applies configurations

private void ConfigureUserIdentityRelations(ModelBuilder builder)

=> builder.ApplyConfigurationsFromAssembly(this.GetType().Assembly);

private void ApplyAuditInfoRules()

{

var changedEntries = this.ChangeTracker

.Entries()

.Where(e =>

e.Entity is IAuditInfo &&

(e.State == EntityState.Added || e.State == EntityState.Modified));

foreach (var entry in changedEntries)

{

var entity = (IAuditInfo)entry.Entity;

if (entry.State == EntityState.Added && entity.CreatedOn == default)

{

entity.CreatedOn = DateTime.UtcNow;

}

else

{

entity.ModifiedOn = DateTime.UtcNow;

}

}

}

}

}

------------------------------------------------------------------------------

Models

ApplicationUser.cs

// ReSharper disable VirtualMemberCallInConstructor

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using BookingProject.Data.Common.Models;

using Microsoft.AspNetCore.Identity;

public class ApplicationUser : IdentityUser, IAuditInfo, IDeletableEntity

{

public ApplicationUser()

{

this.Id = Guid.NewGuid().ToString();

this.Roles = new HashSet<IdentityUserRole<string>>();

this.Claims = new HashSet<IdentityUserClaim<string>>();

this.Logins = new HashSet<IdentityUserLogin<string>>();

this.Reviews = new HashSet<Review>();

this.Places = new HashSet<Place>();

}

// Audit info

public DateTime CreatedOn { get; set; }

public DateTime? ModifiedOn { get; set; }

// Deletable entity

public bool IsDeleted { get; set; }

public DateTime? DeletedOn { get; set; }

public bool IsAdmin { get; set; } = false;

public virtual ICollection<IdentityUserRole<string>> Roles { get; set; }

public virtual ICollection<IdentityUserClaim<string>> Claims { get; set; }

public virtual ICollection<IdentityUserLogin<string>> Logins { get; set; }

public virtual ICollection<Place> Places { get; set; }

public virtual ICollection<Review> Reviews { get; set; }

}

}

Category.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using BookingProject.Data.Common.Models;

public class Category : BaseDeletableModel<int>

{

public Category()

{

this.Places = new HashSet<Place>();

}

public new int Id { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Name { get; set; }

public string ImageName { get; set; }

public string ImageUrl { get; set; }

public virtual ICollection<Place> Places { get; set; }

}

}

City.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using BookingProject.Data.Common.Models;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class City : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Name { get; set; }

public int RegionId { get; set; }

public virtual Region Region { get; set; }

}

}

Extra.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using BookingProject.Data.Common.Models;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class Extra : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Name { get; set; }

public List<PlaceExtra> PlaceExtras { get; set; }

}

}

Image.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Common.Models;

public class Image : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Name { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Ext { get; set; }

[StringLength(50)]

[Required]

public string Path { get; set; }

[Required]

public int PlaceId { get; set; }

public virtual Place Place { get; set; }

}

}

Place.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Linq;

using BookingProject.Data.Common.Models;

public class Place : BaseDeletableModel<int>

{

public Place()

{

this.Reviews = new HashSet<Review>();

this.Images = new HashSet<Image>();

this.PlaceExtras = new HashSet<PlaceExtra>();

this.Reservations = new HashSet<Reservation>();

}

public new int Id { get; set; }

[Required(AllowEmptyStrings = true)]

public string Name { get; set; }

[Required]

public string UserId { get; set; }

public virtual ApplicationUser User { get; set; }

[Required]

public int CategoryId { get; set; }

public virtual Category Category { get; set; }

[Required]

public int CityId { get; set; }

public virtual City City { get; set; }

[StringLength(500)]

[Required]

public string Address { get; set; }

public string Description { get; set; }

[Required]

public int PriceByNight { get; set; }

[Required]

public int BedroomsNum { get; set; }

[Required]

public int BathroomsNum { get; set; }

[Required]

public int BedsNum { get; set; }

[Required]

public int MaxGuest { get; set; }

public bool Pets { get; set; }

public bool Smoking { get; set; }

public virtual ICollection<PlaceExtra> PlaceExtras { get; set; }

[AllowNull]

public virtual ICollection<Image> Images { get; set; }

[AllowNull]

public virtual ICollection<Review> Reviews { get; set; }

[AllowNull]

public virtual ICollection<Reservation> Reservations { get; set; }

public virtual int Rating { get; set; }

}

}

PlaceExtra.cs

using BookingProject.Data.Common.Models;

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Text;

namespace BookingProject.Data.Models

{

public class PlaceExtra : BaseDeletableModel<int>

{

[Required]

public int PlaceId { get; set; }

public virtual Place Place { get; set; }

[Required]

public int ExtraId { get; set; }

public virtual Extra Extra { get; set; }

}

}

Region.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using BookingProject.Data.Common.Models;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

public class Region : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[Required]

public string Name { get; set; }

}

}

Reservation.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Common.Models;

public class Reservation : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[Required]

public string UserId { get; set; }

public virtual ApplicationUser User { get; set; }

[Required]

public int PlaceId { get; set; }

public virtual Place Place { get; set; }

[Required]

public DateTime StartDate { get; set; }

[Required]

public DateTime EndDate { get; set; }

[Required]

public double PricePerNight { get; set; }

[Required]

public double TotalPrice { get; set; }

[Required]

public int NumNights { get; set; }

public bool Active { get; set; }

public bool Reviewed { get; set; }

}

}

Review.cs

namespace BookingProject.Data.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Common.Models;

public class Review : BaseDeletableModel<int>

{

public new int Id { get; set; }

[Required]

public string UserId { get; set; }

public virtual ApplicationUser User { get; set; }

[Required]

public int PlaceId { get; set; }

public virtual Place Place { get; set; }

[Required]

public int Rating { get; set; }

[Required]

[StringLength(500)]

public string Comment { get; set; }

}

}

-------------------------------------------------------------------------------

Service Classes

CategoriesService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class CategoriesService : ICategoriesService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Category> categoriesRepository;

public CategoriesService(

IDeletableEntityRepository<Category> categoriesRepository)

{

this.categoriesRepository = categoriesRepository;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>(int? count = null)

{

IQueryable<Category> query =

this.categoriesRepository.All().OrderBy(x => x.Name);

if (count.HasValue)

{

query = query.Take(count.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public T GetByName<T>(string name)

{

var category = this.categoriesRepository.All()

.Where(x => x.Name.Replace(" ", "-") == name.Replace(" ", "-"))

.To<T>().FirstOrDefault();

return category;

}

}

}

CitiesService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class CitiesService : ICitiesService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<City> citiesRepository;

public CitiesService(IDeletableEntityRepository<City> citiesRepository)

{

this.citiesRepository = citiesRepository;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>(int? count = null)

{

IQueryable<City> query =

this.citiesRepository.All().OrderBy(x => x.Name);

if (count.HasValue)

{

query = query.Take(count.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public T GetByName<T>(string name)

{

var city = this.citiesRepository.All().Where(x => x.Name == name)

.To<T>().FirstOrDefault();

return city;

}

}

}

ExtrasService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class ExtrasService : IExtrasService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Extra> extrasRepository;

public ExtrasService(IDeletableEntityRepository<Extra> extrasRepository)

{

this.extrasRepository = extrasRepository;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>(int? count = null)

{

IQueryable<Extra> query =

this.extrasRepository.All().OrderBy(x => x.Name);

if (count.HasValue)

{

query = query.Take(count.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public T GetById<T>(int id)

{

var extra = this.extrasRepository.All().Where(x => x.Id == id).To<T>().FirstOrDefault();

return extra;

}

}

}

ImagesService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data.IServices;

using Microsoft.AspNetCore.Hosting;

using Microsoft.AspNetCore.Http;

public class ImagesService : IImagesService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Image> imagesRepository;

private readonly IHostingEnvironment ihost;

public ImagesService(IDeletableEntityRepository<Image> imagesRepository, IHostingEnvironment ihost)

{

this.imagesRepository = imagesRepository;

this.ihost = ihost;

}

public object ViewData { get; private set; }

public async Task<List<Image>> UploadImages(List<IFormFile> fileobj)

{

List<Image> images = new List<Image>();

foreach (IFormFile img in fileobj)

{

string imageExt = Path.GetExtension(img.FileName);

if (imageExt == ".jpg" || imageExt == ".png")

{

var imgPath = Path.Combine(this.ihost.WebRootPath, "images", img.FileName);

var stream = new FileStream(imgPath, FileMode.Create);

await img.CopyToAsync(stream);

Image image = new Image { Name = img.FileName, Ext = imageExt, Path = imgPath };

images.Add(image);

// await this.imagesRepository.AddAsync(image);

// await this.imagesRepository.SaveChangesAsync();

}

}

return images;

}

}

}

PlacesService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data.IServices;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using Microsoft.AspNetCore.Http;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

public class PlacesService : IPlacesService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Place> placesRepository;

private readonly IDeletableEntityRepository<Reservation> reservationsRepository;

private readonly IDeletableEntityRepository<Image> imagesRepository;

private readonly IDeletableEntityRepository<PlaceExtra> placeExtrasRepository;

private readonly IDeletableEntityRepository<Review> reviewsRepository;

private readonly IExtrasService extrasService;

private readonly IImagesService imagesService;

public PlacesService(

IDeletableEntityRepository<Place> placesRepository,

IDeletableEntityRepository<Reservation> reservationsRepository,

IDeletableEntityRepository<Image> imagesRepository,

IDeletableEntityRepository<PlaceExtra> placeExtrasRepository,

IDeletableEntityRepository<Review> reviewsRepository,

IExtrasService extrasService,

IImagesService imagesService)

{

this.placesRepository = placesRepository;

this.reservationsRepository = reservationsRepository;

this.imagesRepository = imagesRepository;

this.placeExtrasRepository = placeExtrasRepository;

this.reviewsRepository = reviewsRepository;

this.extrasService = extrasService;

this.imagesService = imagesService;

}

public async Task<int> CreateAsync(

string name,

int categoryId,

int cityId,

string address,

string description,

string userId,

int priceByNight,

int bedroomsNum,

int bathroomsNum,

int bedsNum,

int maxGuest,

bool pets,

bool smoking,

List<ExtraViewModel> extras,

List<IFormFile> images)

{

var place = new Place

{

Name = name,

CategoryId = categoryId,

CityId = cityId,

Address = address,

Description = description,

UserId = userId,

PriceByNight = priceByNight,

BedroomsNum = bedroomsNum,

BathroomsNum = bathroomsNum,

BedsNum = bedsNum,

MaxGuest = maxGuest,

Pets = pets,

Smoking = smoking,

};

List<PlaceExtra> placesExtras = new List<PlaceExtra>();

foreach (var extra in extras)

{

if (extra.IsSelected)

{

PlaceExtra newPlaceExtra = new PlaceExtra { ExtraId = extra.Id, Place = place };

placesExtras.Add(newPlaceExtra);

}

}

place.PlaceExtras = placesExtras;

List<Image> placeImages = await this.imagesService.UploadImages(images);

place.Images = placeImages;

await this.placesRepository.AddAsync(place);

await this.placesRepository.SaveChangesAsync();

return place.Id;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>(int? count = null)

{

IQueryable<Place> query =

this.placesRepository.All().OrderBy(x => x.Name);

if (count.HasValue)

{

query = query.Take(count.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public IEnumerable<T> GetAllByUser<T>(string userId)

{

IQueryable<Place> query =

this.placesRepository.All().Where(p => p.UserId == userId).OrderBy(x => x.Name);

return query.To<T>().ToList();

}

public T GetById<T>(int id)

{

var place = this.placesRepository.All().Where(x => x.Id == id).Include(place => place.PlaceExtras).ThenInclude(pExtra => pExtra.Extra).Select(p => p).Include(p => p.City).ThenInclude(c => c.Region)

.To<T>().FirstOrDefault();

return place;

}

public T GetByName<T>(string name)

{

var place = this.placesRepository.All().Where(x => x.Name == name)

.To<T>().FirstOrDefault();

return place;

}

public IEnumerable<T> GetByCategoryId<T>(int categoryId, int? take = null, int skip = 0)

{

var query = this.placesRepository.All()

.OrderBy(x => x.Name)

.Where(x => x.CategoryId == categoryId);

if (take.HasValue)

{

query = query.Take(take.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public int GetCountByCategoryId(int categoryId)

{

return this.placesRepository.All().Count(x => x.CategoryId == categoryId);

}

public double GetRating(int placeId)

{

Place place = this.GetById<Place>(placeId);

return (int)Math.Round((double)place.Reviews.Select(x => x.Rating).Average());

}

public async Task DeleteById(int id)

{

var place = this.placesRepository.All().Include(p => p.Reservations).Include(p => p.Images).Include(p => p.PlaceExtras).Include(p => p.Reviews).FirstOrDefault(place => place.Id == id);

place.Reservations.ToList<Reservation>().ForEach(x => this.reservationsRepository.Delete(x));

place.PlaceExtras.ToList<PlaceExtra>().ForEach(x => this.placeExtrasRepository.Delete(x));

place.Images.ToList<Image>().ForEach(x => this.imagesRepository.Delete(x));

place.Reviews.ToList<Review>().ForEach(x => this.reviewsRepository.Delete(x));

this.placesRepository.Delete(place);

await this.placesRepository.SaveChangesAsync();

await this.reservationsRepository.SaveChangesAsync();

await this.imagesRepository.SaveChangesAsync();

await this.reviewsRepository.SaveChangesAsync();

}

public async Task<int> UpdateAsync(

int placeId,

string name,

string description,

int priceByNight,

int bedsNum,

int maxGuest,

bool pets,

bool smoking)

{

Place place = this.GetById<Place>(placeId); ;

place.Name = name;

place.Description = description;

place.PriceByNight = priceByNight;

place.BedsNum = bedsNum;

place.MaxGuest = maxGuest;

place.Smoking = smoking;

place.Pets = pets;

this.placesRepository.Update(place);

await this.placesRepository.SaveChangesAsync();

return place.Id;

}

}

}

RegionsService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class RegionsService : IRegionsService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Region> regionsRepository;

public RegionsService(IDeletableEntityRepository<Region> regionsRepository)

{

this.regionsRepository = regionsRepository;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>(int? count = null)

{

IQueryable<Region> query =

this.regionsRepository.All().OrderBy(x => x.Name);

if (count.HasValue)

{

query = query.Take(count.Value);

}

return query.To<T>().ToList();

}

public T GetByName<T>(string name)

{

var region = this.regionsRepository.All().Where(x => x.Name == name)

.To<T>().FirstOrDefault();

return region;

}

public T GetById<T>(int id)

{

throw new System.NotImplementedException();

}

}

}

ReservationsService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Globalization;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data.IServices;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class ReservationsService : IReservationsService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Reservation> reservationsRepository;

private readonly IPlacesService placesService;

public ReservationsService(IDeletableEntityRepository<Reservation> reservationsRepository, IPlacesService placesService)

{

this.reservationsRepository = reservationsRepository;

this.placesService = placesService;

}

public IEnumerable<T> GetAll<T>()

{

IQueryable<Reservation> query =

this.reservationsRepository.All().OrderBy(r => r.Id);

return query.To<T>().ToList();

}

public IEnumerable<T> GetAllByUser<T>(string userId)

{

IQueryable<Reservation> query =

this.reservationsRepository.All().Where(r => r.UserId == userId).OrderBy(r => r.Id);

return query.To<T>().ToList();

}

public IEnumerable<T> GetAllByPlace<T>(int placeId)

{

IQueryable<Reservation> query =

this.reservationsRepository.All().Where(r => r.PlaceId == placeId).OrderBy(r => r.Id);

return query.To<T>().ToList();

}

public async Task<int> CreateReservationAsync(

int placeId,

string userId,

string dates,

double pricePerNight,

double totalPrice,

int numNights)

{

string[] splitDates = dates.Split(" - ");

var reservation = new Reservation

{

PlaceId = placeId,

UserId = userId,

StartDate = DateTime.Parse(splitDates[0]),

EndDate = DateTime.Parse(splitDates[1]),

PricePerNight = pricePerNight,

TotalPrice = totalPrice,

NumNights = numNights,

};

await this.reservationsRepository.AddAsync(reservation);

await this.reservationsRepository.SaveChangesAsync();

return reservation.Id;

}

}

}

ReviewsService.cs

namespace BookingProject.Services.Data

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class ReviewsService : IReviewsService

{

private readonly IDeletableEntityRepository<Review> reviewsRepository;

public ReviewsService(IDeletableEntityRepository<Review> reviewsRepository)

{

this.reviewsRepository = reviewsRepository;

}

public async Task Create(int placeId, string userId, string comment, int rating)

{

var review = new Review

{

PlaceId = placeId,

UserId = userId,

Comment = comment,

Rating = rating,

};

await this.reviewsRepository.AddAsync(review);

await this.reviewsRepository.SaveChangesAsync();

}

public bool IsInPlaceId(int reviewId, int placeId)

{

var reviewPlaceId = this.reviewsRepository.All().Where(x => x.Id == reviewId)

.Select(x => x.PlaceId).FirstOrDefault();

return reviewPlaceId == placeId;

}

}

}

-----------------------------------------------------------------------------------

Код за описване на логиката по създаване на Mappings:

**namespace BookingProject.Services.Mapping**

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Reflection;

using AutoMapper;

using AutoMapper.Configuration;

public static class AutoMapperConfig

{

private static bool initialized;

public static IMapper MapperInstance { get; set; }

public static void RegisterMappings(params Assembly[] assemblies)

{

if (initialized)

{

return;

}

initialized = true;

var types = assemblies.SelectMany(a => a.GetExportedTypes()).ToList();

var config = new MapperConfigurationExpression();

config.CreateProfile(

"ReflectionProfile",

configuration =>

{

// IMapFrom<>

foreach (var map in GetFromMaps(types))

{

configuration.CreateMap(map.Source, map.Destination);

}

// IMapTo<>

foreach (var map in GetToMaps(types))

{

configuration.CreateMap(map.Source, map.Destination);

}

// IHaveCustomMappings

foreach (var map in GetCustomMappings(types))

{

map.CreateMappings(configuration);

}

});

MapperInstance = new Mapper(new MapperConfiguration(config));

}

private static IEnumerable<TypesMap> GetFromMaps(IEnumerable<Type> types)

{

var fromMaps = from t in types

from i in t.GetTypeInfo().GetInterfaces()

where i.GetTypeInfo().IsGenericType &&

i.GetGenericTypeDefinition() == typeof(IMapFrom<>) &&

!t.GetTypeInfo().IsAbstract &&

!t.GetTypeInfo().IsInterface

select new TypesMap

{

Source = i.GetTypeInfo().GetGenericArguments()[0],

Destination = t,

};

return fromMaps;

}

private static IEnumerable<TypesMap> GetToMaps(IEnumerable<Type> types)

{

var toMaps = from t in types

from i in t.GetTypeInfo().GetInterfaces()

where i.GetTypeInfo().IsGenericType &&

i.GetTypeInfo().GetGenericTypeDefinition() == typeof(IMapTo<>) &&

!t.GetTypeInfo().IsAbstract &&

!t.GetTypeInfo().IsInterface

select new TypesMap

{

Source = t,

Destination = i.GetTypeInfo().GetGenericArguments()[0],

};

return toMaps;

}

private static IEnumerable<IHaveCustomMappings> GetCustomMappings(IEnumerable<Type> types)

{

var customMaps = from t in types

from i in t.GetTypeInfo().GetInterfaces()

where typeof(IHaveCustomMappings).GetTypeInfo().IsAssignableFrom(t) &&

!t.GetTypeInfo().IsAbstract &&

!t.GetTypeInfo().IsInterface

select (IHaveCustomMappings)Activator.CreateInstance(t);

return customMaps;

}

private class TypesMap

{

public Type Source { get; set; }

public Type Destination { get; set; }

}

}

}

------------------------------------------------------------------------------

Controllers

HomeController.cs

namespace BookingProject.Web.Controllers

{

using System.Collections;

using System.Collections.Generic;

using System.Diagnostics;

using System.Linq;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels;

using BookingProject.Web.ViewModels.Home;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

public class HomeController : BaseController

{

private readonly ICategoriesService categoriesService;

private readonly ICitiesService citiesService;

public HomeController(ICategoriesService categoriesService, ICitiesService citiesService)

{

this.categoriesService = categoriesService;

this.citiesService = citiesService;

}

public IActionResult Index()

{

var cities = this.citiesService.GetAll<CityDropDownViewModel>();

var numbers = Enumerable.Range(1, 30).ToList();

IEnumerable<GuestNumberDropDownViewModel> guestNumbers = numbers.Select(x => new GuestNumberDropDownViewModel { Id = x, Name = x.ToString() });

var viewModel = new IndexViewModel

{

Categories =

this.categoriesService.GetAll<IndexCategoryViewModel>(),

Cities = cities,

GuestNumbers = guestNumbers,

};

return this.View(viewModel);

}

public IActionResult Privacy()

{

return this.View();

}

[ResponseCache(Duration = 0, Location = ResponseCacheLocation.None, NoStore = true)]

public IActionResult Error()

{

return this.View(

new ErrorViewModel { RequestId = Activity.Current?.Id ?? this.HttpContext.TraceIdentifier });

}

public IActionResult About()

{

return this.View();

}

}

}

CategoriesController.cs

namespace BookingProject.Web.Controllers

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Web.ViewModels.Categories;

using Microsoft.AspNetCore.Http;

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

using Microsoft.Extensions.Logging;

public class CategoriesController : Controller

{

private const int PlacesPerPage = 6;

private readonly ICategoriesService categoriesService;

private readonly IPlacesService placesService;

private readonly IHttpContextAccessor http;

public CategoriesController(

ICategoriesService categoriesService,

IPlacesService placesService,

IHttpContextAccessor http)

{

this.categoriesService = categoriesService;

this.placesService = placesService;

this.http = http;

}

public IActionResult ByName(string name, int page = 1)

{

var viewModel =

this.categoriesService.GetByName<CategoryViewModel>(name);

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

viewModel.CardPlaces = this.placesService.GetByCategoryId<CardPlaceViewModel>(viewModel.Id, PlacesPerPage, (page - 1) \* PlacesPerPage);

var count = this.placesService.GetCountByCategoryId(viewModel.Id);

viewModel.PagesCount = (int)Math.Ceiling((double)count / PlacesPerPage);

if (viewModel.PagesCount == 0)

{

viewModel.PagesCount = 1;

}

viewModel.CurrentPage = page;

return this.View(viewModel);

}

}

}

PlacesController.cs

namespace BookingProject.Web.Controllers

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Globalization;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Web.ViewModels.Home;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

using Microsoft.AspNetCore.Authorization;

using Microsoft.AspNetCore.Identity;

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

using Newtonsoft.Json;

public class PlacesController : Controller

{

private const int PlacesPerPage = 8;

private readonly IPlacesService placesService;

private readonly ICategoriesService categoriesService;

private readonly ICitiesService citiesService;

private readonly IExtrasService extrasService;

private readonly UserManager<ApplicationUser> userManager;

public PlacesController(

IPlacesService placesService,

ICategoriesService categoriesService,

ICitiesService citiesService,

IExtrasService extrasService,

UserManager<ApplicationUser> userManager)

{

this.placesService = placesService;

this.categoriesService = categoriesService;

this.citiesService = citiesService;

this.extrasService = extrasService;

this.userManager = userManager;

}

public async Task<IActionResult> ShowUserPlaces()

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

IEnumerable<PlaceViewModel> places = this.placesService.GetAllByUser<PlaceViewModel>(user.Id).ToList();

var viewModel = new ListPlaceViewModel

{

Places = places,

};

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

foreach (var place in viewModel.Places)

{

if (place.Reviews.Count > 0)

{

place.Rating = (int)place.Reviews.Select(x => x.Rating).Average();

}

else

{

place.Rating = 0;

}

}

return this.View(viewModel);

}

public async Task<IActionResult> Administration()

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

if (!user.IsAdmin)

{

return this.NotFound();

}

IEnumerable<PlaceViewModel> places = this.placesService.GetAll<PlaceViewModel>().ToList();

var viewModel = new ListPlaceViewModel

{

Places = places,

};

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

foreach (var place in viewModel.Places)

{

if (place.Reviews.Count > 0)

{

place.Rating = (int)place.Reviews.Select(x => x.Rating).Average();

}

else

{

place.Rating = 0;

}

}

return this.View(viewModel);

}

public IActionResult ShowAllPlaces(int? cityId, int? guestNumber, string? dates, string? sortBy, string? categoryName)

{

var cities = this.citiesService.GetAll<CityDropDownViewModel>();

var numbers = Enumerable.Range(1, 30).ToList();

IEnumerable<GuestNumberDropDownViewModel> guestNumbers = numbers.Select(x => new GuestNumberDropDownViewModel { Id = x, Name = x.ToString() });

IEnumerable<PlaceViewModel> places = this.placesService.GetAll<PlaceViewModel>().ToList();

if (dates != null)

{

string[] splitDates = dates.Split(" - ");

DateTime startDate = DateTime.Parse(splitDates[0]);

DateTime endDate = DateTime.Parse(splitDates[1]);

places = places.Where(p => this.CheckDates(startDate, endDate, p.Reservations.OrderBy(r => r.StartDate).ToList()));

}

if (categoryName != null)

{

places = places.Where(x => x.CategoryName == categoryName);

}

if (cityId != null && cityId != 0)

{

places = places.Where(x => x.CityId == cityId);

}

if (guestNumber != null && guestNumber != 0)

{

places = places.Where(x => x.MaxGuest >= guestNumber);

}

if (sortBy != null && sortBy != "id")

{

if (sortBy == "desc")

{

places = places.OrderBy(p => p.PriceByNight);

} else

{

places = places.OrderByDescending(p => p.PriceByNight);

}

}

var viewModel = new ListPlaceViewModel

{

Places = places,

Categories =

this.categoriesService.GetAll<IndexCategoryViewModel>(),

Cities = cities,

GuestNumbers = guestNumbers,

};

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

foreach (var place in viewModel.Places)

{

if (place.Reviews.Count > 0)

{

place.Rating = (int)place.Reviews.Select(x => x.Rating).Average();

}

else

{

place.Rating = 0;

}

}

//viewModel.CardsPlaces = this.placesService.GetByCategoryId<CardPlaceViewModel>(viewModel.Id, PlacesPerPage, (page - 1) \* PlacesPerPage);

//var count = this.placesService.GetCountByCategoryId(viewModel.Id);

//viewModel.PagesCount = (int)Math.Ceiling((double)count / PlacesPerPage);

//if (viewModel.PagesCount == 0)

//{

// viewModel.PagesCount = 1;

//}

//viewModel.CurrentPage = page;

return this.View(viewModel);

}

public IActionResult GetById(int id)

{

var placeViewModel = this.placesService.GetById<PlaceViewModel>(id);

if (placeViewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

if (placeViewModel.Reviews.Count > 0)

{

placeViewModel.Rating = (int)placeViewModel.Reviews.Select(x => x.Rating).Average();

List<string> reservedDays = new List<string>();

DateTime now = DateTime.Now;

foreach (var res in placeViewModel.Reservations)

{

for (DateTime date = res.StartDate; date <= res.EndDate; date = date.AddDays(1))

{

reservedDays.Add(date.ToString("dd/MM/yyyy", CultureInfo.InvariantCulture));

}

}

placeViewModel.ReservedDays = JsonConvert.SerializeObject(reservedDays);

}

else

{

placeViewModel.Rating = 0;

placeViewModel.ReservedDays = JsonConvert.SerializeObject(new List<string>());

}

return this.View(placeViewModel);

}

public IActionResult Create()

{

var categories = this.categoriesService.GetAll<CategoryDropDownViewModel>();

var cities = this.citiesService.GetAll<CityDropDownViewModel>();

var extras = this.extrasService.GetAll<ExtraViewModel>();

var viewModel = new CreatePlaceInputModel

{

Categories = categories,

Cities = cities,

Extras = extras.ToList(),

};

return this.View(viewModel);

}

[HttpPost]

[Authorize]

[ValidateAntiForgeryToken]

public async Task<IActionResult> Create(CreatePlaceInputModel input)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

if (!this.ModelState.IsValid)

{

return this.View(input);

}

var placeId = await this.placesService.CreateAsync(

input.Name,

input.CategoryId,

input.CityId,

input.Address,

input.Description,

user.Id,

input.PriceByNight,

input.BedroomsNum,

input.BathroomsNum,

input.BedsNum,

input.MaxGuest,

input.Pets,

input.Smoking,

input.Extras,

input.Images);

this.TempData["InfoMessage"] = "Place created!";

return this.RedirectToAction(nameof(this.GetById), new { id = placeId });

}

[HttpGet]

public async Task<IActionResult> Edit(int id)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

var place = this.placesService.GetById<EditPlaceViewModel>(id);

if (place == null || place.User.Id != user.Id)

{

return this.NotFound();

}

var categories = this.categoriesService.GetAll<CategoryDropDownViewModel>();

var cities = this.citiesService.GetAll<CityDropDownViewModel>();

var extras = this.extrasService.GetAll<ExtraViewModel>();

var viewModel = new EditPlaceViewModel

{

Name = place.Name,

CategoryId = place.CategoryId,

CityId = place.CityId,

Address = place.Address,

Description = place.Description,

PriceByNight = place.PriceByNight,

BedroomsNum = place.BedroomsNum,

BathroomsNum = place.BathroomsNum,

MaxGuest = place.MaxGuest,

BedsNum = place.BedsNum,

User = place.User,

Pets = place.Pets,

Smoking = place.Smoking,

Categories = categories,

Cities = cities,

Extras = extras.ToList(),

};

return this.View(viewModel);

}

[HttpPost]

[ValidateAntiForgeryToken]

public async Task<IActionResult> Update(int id, string name, string description, double price, int bedsNum, int maxGuests, bool pets, bool smoking)

{

var place = this.placesService.GetById<EditPlaceViewModel>(id);

var placeId = await this.placesService.UpdateAsync(

id, name, description, price, bedsNum, maxGuests, pets, smoking);

this.TempData["InfoMessage"] = "Place Updated!";

return this.RedirectToAction(nameof(this.GetById), new { id = placeId });

}

public async Task<IActionResult> Delete(int id)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

var place = this.placesService.GetById<EditPlaceViewModel>(id);

if (!user.IsAdmin)

{

return this.Forbid();

}

if (place == null)

{

return this.NotFound();

}

await this.placesService.DeleteById(id);

return this.RedirectToAction(nameof(this.Administration));

}

private bool CheckDates(DateTime start, DateTime end, List<Reservation> reservations)

{

if (reservations.Count == 0)

{

return true;

}

if (end < reservations.First().StartDate || start > reservations.Last().EndDate)

{

return true;

}

for (int i = 0; i < reservations.Count; i++)

{

DateTime resEnd = reservations[i].EndDate;

try

{

var nextRes = reservations[i + 1];

if (resEnd < start && end < nextRes.StartDate)

{

return true;

}

}

catch (Exception)

{

return false;

}

}

return false;

}

}

}

ReservationsController.cs

namespace BookingProject.Web.Controllers

{

using System;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Services.Data.IServices;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

using Microsoft.AspNetCore.Authorization;

using Microsoft.AspNetCore.Identity;

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

public class ReservationsController : BaseController

{

private readonly IPlacesService placesService;

private readonly IReservationsService reservationsService;

private readonly UserManager<ApplicationUser> userManager;

public ReservationsController(IReservationsService reservationsService, IPlacesService placesService, UserManager<ApplicationUser> userManager)

{

this.placesService = placesService;

this.reservationsService = reservationsService;

this.userManager = userManager;

}

[HttpGet]

[Authorize]

public async Task<IActionResult> DetailReservation(string dates, int placeId)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

if (!this.ModelState.IsValid)

{

return this.View(dates);

}

var place = this.placesService.GetById<PlaceViewModel>(placeId);

string[] splitDates = dates.Split(" - ");

DateTime startDate = DateTime.Parse(splitDates[0]);

DateTime endDate = DateTime.Parse(splitDates[1]);

int numNights = (int)(endDate - startDate).TotalDays;

double totalPrice = Math.Round(double.Parse(place.PriceByNight) \* numNights);

var viewModel = new CreateReservationViewModel

{

PlaceId = placeId,

Dates = dates,

Place = place,

StartDate = startDate,

EndDate = endDate,

TotalPrice = totalPrice,

NumNights = numNights,

};

return this.View(viewModel);

}

[HttpPost]

[ValidateAntiForgeryToken]

public async Task<IActionResult> CreateReservation(CreateReservationViewModel input)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

if (!this.ModelState.IsValid)

{

return this.View(input);

}

var reservationId = await this.reservationsService.CreateReservationAsync(

input.PlaceId,

user.Id,

input.Dates,

input.PriceByNight,

input.TotalPrice,

input.NumNights);

this.TempData["InfoMessage"] = "Reservation created!";

return this.RedirectToAction(nameof(this.UserReservations));

}

public async Task<IActionResult> UserReservations()

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

var viewModel = new ListReservationViewModel

{

Reservations =

this.reservationsService.GetAllByUser<ReservationViewModel>(user.Id).ToList(),

};

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

return this.View(viewModel);

}

public async Task<IActionResult> PlaceReservations(int id)

{

var user = await this.userManager.GetUserAsync(this.User);

var place = this.placesService.GetById<PlaceViewModel>(id);

if (place == null || place.User.Id != user.Id)

{

return this.NotFound();

}

var viewModel = new ListReservationViewModel

{

Place = place,

Reservations =

this.reservationsService.GetAllByPlace<ReservationViewModel>(id).ToList(),

};

if (viewModel == null)

{

return this.NotFound();

}

return this.View(viewModel);

}

}

}

ReviewsController.cs

namespace BookingProject.Web.Controllers

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Threading.Tasks;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reviews;

using Microsoft.AspNetCore.Authorization;

using Microsoft.AspNetCore.Identity;

using Microsoft.AspNetCore.Mvc;

public class ReviewsController : BaseController

{

private readonly IReviewsService reviewsService;

private readonly UserManager<ApplicationUser> userManager;

public ReviewsController(

IReviewsService reviewsService,

UserManager<ApplicationUser> userManager)

{

this.reviewsService = reviewsService;

this.userManager = userManager;

}

[HttpPost]

[Authorize]

[ValidateAntiForgeryToken]

public async Task<IActionResult> Create(CreateReviewInputModel input)

{

var userId = this.userManager.GetUserId(this.User);

await this.reviewsService.Create(input.PlaceId, userId, input.Comment, input.Rating);

return this.RedirectToAction("GetById", "Places", new { id = input.PlaceId });

}

}

}

---------------------------------------------------------------------------

ViewModels

CategoryViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Categories

{

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using System.Collections.Generic;

public class CategoryViewModel : IMapFrom<Category>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public string ImageName { get; set; }

public string ImageUrl { get; set; }

public int CurrentPage { get; set; }

public int PagesCount { get; set; }

// public IEnumerable<PlaceViewModel> Places { get; set; }

public IEnumerable<CardPlaceViewModel> CardPlaces { get; set; }

}

}

* Home -

IndexViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Home

{

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

public class IndexViewModel

{

public IEnumerable<IndexCategoryViewModel> Categories { get; set; }

public IEnumerable<CityDropDownViewModel> Cities { get; set; }

public IEnumerable<GuestNumberDropDownViewModel> GuestNumbers { get; set; }

public int CityId { get; set; }

public int GuestNumber { get; set; }

public string Dates { get; set; }

}

}

* Images –

ImageViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Image

{

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class ImageViewModel : IMapFrom<Image>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public string Path { get; set; }

public string Ext { get; set; }

}

}

* Places -

PlaceViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Net;

using System.Text.RegularExpressions;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class PlaceViewModel : IMapFrom<Place>, IMapTo<Place>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public string CategoryName { get; set; }

public ApplicationUser User { get; set; }

public virtual City City { get; set; }

public int CityId { get; set; }

public string CityName { get; set; }

public string Address { get; set; }

public string Description { get; set; }

public string PriceByNight { get; set; }

public int BedroomsNum { get; set; }

public int BathroomsNum { get; set; }

public int BedsNum { get; set; }

public int MaxGuest { get; set; }

public bool Pets { get; set; }

public bool Smoking { get; set; }

public string ReviewsCount { get; set; }

public List<PlaceExtra> PlaceExtras { get; set; }

public List<Image> Images { get; set; }

public List<Reservation> Reservations { get; set; }

// Reservation data

public int PlaceId { get; set; }

[Required]

public string Dates { get; set; }

// Review data

public virtual int Rating { get; set; }

public List<PlaceReviewViewModel> Reviews { get; set; }

public string ReservedDays { get; set; }

}

}

CategoryDropDownViewModel.cs

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

public class CategoryDropDownViewModel : IMapFrom<Category>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

}

}

CityDropDownViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class CityDropDownViewModel : IMapFrom<City>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

}

}

CreatePlaceInputModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Diagnostics.CodeAnalysis;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Image;

using Microsoft.AspNetCore.Http;

public class CreatePlaceInputModel : IMapTo<Place>

{

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Име' е задължително.")]

public string Name { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Категория' е задължително.")]

[Range(1, int.MaxValue)]

[Display(Name = "Category")]

public int CategoryId { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Град' е задължително.")]

[Range(1, int.MaxValue)]

[Display(Name = "City")]

public int CityId { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Адрес' е задължително.")]

[StringLength(50)]

public string Address { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Описание' е задължително.")]

[StringLength(500)]

public string Description { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Цена за нощувка' е задължително.")]

[Range(1, int.MaxValue, ErrorMessage = "Въведете стойност, по-голяма от 0.")]

public int PriceByNight { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Брой спални стаи' е задължително.")]

public int BedroomsNum { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Брой бани' е задължително.")]

public int BathroomsNum { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Брой легла' е задължително.")]

[Range(1, 30, ErrorMessage = "Въведете стойност между 1 и 30.")]

[Display(Name = "BedsNum")]

public int BedsNum { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Полето 'Максимум гости' е задължително.")]

[Range(1, 30, ErrorMessage = "Въведете стойност между 1 и 30.")]

public int MaxGuest { get; set; }

public bool Pets { get; set; }

public bool Smoking { get; set; }

public List<Extra> PlaceExtras { get; set; }

public IEnumerable<CategoryDropDownViewModel> Categories { get; set; }

public IEnumerable<CityDropDownViewModel> Cities { get; set; }

// public IEnumerable<RegionDropDownViewModel> Regions { get; set; }

public List<ExtraViewModel> Extras { get; set; }

public List<Image> ImagesList { get; set; }

[Required(ErrorMessage = "Моля, добавете минимум една снимка.")]

public List<IFormFile> Images { get; set; }

}

}

ExtraViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class ExtraViewModel : IMapFrom<Extra>, IMapTo<Extra>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public bool IsSelected { get; set; } = false;

}

}

ListPlaceViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Home;

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

public class ListPlaceViewModel : IMapFrom<Place>

{

public int Id { get; set; }

public int Rating { get; set; }

public string ReviewsCount { get; set; }

public int CurrentPage { get; set; }

public int PagesCount { get; set; }

public List<PlaceReviewViewModel> Reviews { get; set; }

public IEnumerable<PlaceViewModel> Places { get; set; }

public IEnumerable<IndexCategoryViewModel> Categories { get; set; }

public IEnumerable<CityDropDownViewModel> Cities { get; set; }

public IEnumerable<GuestNumberDropDownViewModel> GuestNumbers { get; set; }

public int CityId { get; set; }

public int GuestNumber { get; set; }

public string Dates { get; set; }

public string SortBy { get; set; }

}

}

PlaceExtraViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using AutoMapper;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

public class PlaceExtraViewModel : IMapFrom<PlaceExtra>

{

public int Id { get; set; }

public string Name { get; set; }

public bool IsSelected { get; set; }

}

}

PlaceReservationViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using BookingProject.Web.ViewModels.Reservations;

public class PlaceReservationViewModel

{

public PlaceViewModel PlaceViewModel { get; set; }

public CreateReservationViewModel CreateReservationViewModel { get; set; }

}

}

PlaceReviewViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Places

{

using System;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using Ganss.XSS;

public class PlaceReviewViewModel : IMapFrom<Review>

{

public int Id { get; set; }

public DateTime CreatedOn { get; set; }

public string Comment { get; set; }

public string UserUserName { get; set; }

public int Rating { get; set; }

}

}

* Resevations -

CreateReservationInputModel.cs

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Text;

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Reservations

{

public class CreateReservationViewModel : IMapFrom<Reservation>, IMapTo<Reservation>

{

public int PlaceId { get; set; }

[Required]

public string Dates { get; set; }

public DateTime StartDate { get; set; }

public DateTime EndDate { get; set; }

public double PriceByNight { get; set; }

public double TotalPrice { get; set; }

public int NumNights { get; set; }

public PlaceViewModel Place { get; set; }

}

}

ListReservationViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Reservations

{

using System.Collections.Generic;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

public class ListReservationViewModel : IMapFrom<Reservation>, IMapTo<Reservation>

{

public PlaceViewModel Place { get; set; }

public IEnumerable<ReservationViewModel> Reservations { get; set; }

}

}

ReservationViewModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Reservations

{

using System;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Web.ViewModels.Places;

public class ReservationViewModel : IMapFrom<Reservation>, IMapTo<Reservation>

{

public int Id { get; set; }

[Required]

public string UserId { get; set; }

public virtual ApplicationUser User { get; set; }

public int PlaceId { get; set; }

public virtual PlaceViewModel Place { get; set; }

public DateTime StartDate { get; set; }

public DateTime EndDate { get; set; }

public double PricePerNight { get; set; }

public double TotalPrice { get; set; }

public int NumNights { get; set; }

public bool Active { get; set; }

public bool Reviewed { get; set; }

}

}

* Reviews -

CreateReviewInputModel.cs

namespace BookingProject.Web.ViewModels.Reviews

{

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Text;

public class CreateReviewInputModel

{

public int PlaceId { get; set; }

public string UserId { get; set; }

public string Comment { get; set; }

public int Rating { get; set; } = 5;

}

}

Views

* Categories -

ByName.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Categories.CategoryViewModel

@{ this.ViewData["Title"] = Model.Name; }

<h3 class="display-3">@Model.Name</h3>

<div class="container mt-3">

<div class="row">

@foreach (var place in Model.CardPlaces)

{

<div class="place-wrapper col-6 mb-4">

<div class="media-body">

<div class="place-card p-0">

<div class="place-price">

<i class="fas fa-tag custom-green"></i><span class="h5">@place.PriceByNight лв</span>/нощувка

</div>

<div class="place-fav">

<i class="far fa-heart"></i>

</div>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id"><img class="place-img" src="~/images/backgroundA.jpg" alt="error"></a>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id">

<div class="place-info">

<div class="row">

<div class="col-7 text-left pr-0">

@place.Name <span class="place-year">@place.CategoryName</span>

</div>

<div class="col-5 text-right">

@for (int i = 0; i < place.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star"></span>

}

@for (int i = place.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

<span>@place.Rating</span>(@place.ReviewsCount)

</div>

<div class="col-6 text-left place-city">

<i class="fas fa-map-marker-alt text-primary" style="font-size: 1rem"></i>@place.CityName

</div>

</div>

<div class="row mt-2 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-user-friends"></i><span class="place-second-info">@place.MaxGuest </span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bed"></i><span class="place-second-info"> @place.BedsNum</span>

</div>

</div>

<div class="row mt-1 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bath"></i><span class="place-second-info"> @place.BathroomsNum</span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-question"></i><span class="place-second-info"> ???</span>

</div>

</div>

</div>

</a>

</div>

</div>

</div>

}

</div>

</div>

<nav>

<ul class="pagination justify-content-center">

@if (this.Model.CurrentPage == 1)

{

<li class="page-item disabled">

<a class="page-link" href="#">Previous</a>

</li>

}

else

{

<li class="page-item">

<a class="page-link"

asp-route="bookingPlace"

asp-route-name="@this.Model.Name"

asp-route-page="@(this.Model.CurrentPage - 1)">Previous</a>

</li>}

@for (int i = 1; i <= this.Model.PagesCount; i++)

{

var active = i == this.Model.CurrentPage ? "active" : string.Empty;

<li class="page-item @active">

<a class="page-link"

asp-route="bookingPlace"

asp-route-name="@this.Model.Name"

asp-route-page="@i">@i</a>

</li>}

@if (this.Model.CurrentPage == this.Model.PagesCount)

{

<li class="page-item disabled">

<a class="page-link" href="#">Next</a>

</li> }

else

{

<li class="page-item">

<a class="page-link"

asp-route="bookingPlace"

asp-route-name="@this.Model.Name"

asp-route-page="@(this.Model.CurrentPage + 1)">Next</a>

</li>}

</ul>

</nav>

* Home -

Index.cshtml

@using BookingProject.Common

@model BookingProject.Web.ViewModels.Home.IndexViewModel

@{

this.ViewData["Title"] = "stayin.bg - Първо провери при нас!";

var cities = Model.Cities.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var guestsNum = Model.GuestNumbers.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

}

<div class="search-form">

<div class="form-container text-center">

<h4 class="text-center pt-3 font-italic">Намерете вашето място</h4>

<div class="row container m-0">

<form class="col-12 row m-0 p-0" asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" method="get" enctype="multipart/form-data">

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-location-arrow"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="CityId" asp-items="cities" class="form-control">

<option selected value="0"> Изберете град </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-users"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="GuestNumber" asp-items="guestsNum" class="form-control">

<option selected value="0"> Брой гости </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fa fa-calendar cal-start"></i>

</div>

<div class="col-10">

<input class="form-control" asp-for="Dates" type="text" autocomplete="off" placeholder="Изберете дати" />

</div>

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

<div class="col-12">

<button class="btn btn-secondary" type="submit">

Търси <i class="fas fa-search mb-2"></i>

</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<div class="row">

@foreach (var category in Model.Categories)

{

<div class="col-md-3 media">

<div class="card" style="width: 18rem;">

<a asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" asp-route-categoryName="@category.Name" class="p-0">

<img class="card-img-top" src="~/images/categories/@category.ImageName" alt="@category.Name">

</a>

<a asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" asp-route-categoryName="@category.Name" class="btn btn-dark">@category.Name</a>

</div>

</div>

}

</div>

@section scripts{

<script type="text/javascript">

$(function () {

$('input[name="Dates"]').daterangepicker({

autoUpdateInput: false,

locale: {

format: 'DD/MM/YYYY',

cancelLabel: 'Изчисти',

applyLabel: 'Запази',

fromLabel: 'От',

toLabel: 'До',

weekLabel: 'С',

daysOfWeek: [

'Нд',

'Пн',

'Вт',

'Ср',

'Чт',

'Пт',

'Сб'

],

monthNames: [

'Януари',

'Февруари',

'Март',

'Април',

'Май',

'Юни',

'Юли',

'Август',

'Септември',

'Октомври',

'Ноември',

'Декември'

],

"firstDay": 1

},

minDate: "@String.Format("{0:M/d/yyyy}", DateTime.Now)"

});

$('input[name="Dates"]').on('apply.daterangepicker', function(ev, picker) {

$(this).val(picker.startDate.format('DD/MM/YYYY') + ' - ' + picker.endDate.format('DD/MM/YYYY'));

});

$('input[name="Dates"]').on('cancel.daterangepicker', function (ev, picker) {

$(this).val('');

});

});

</script>

}

* Places -

Administration.cshtml

@using BookingProject.Common

@model BookingProject.Web.ViewModels.Home.IndexViewModel

@{

this.ViewData["Title"] = "stayin.bg - Първо провери при нас!";

var cities = Model.Cities.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var guestsNum = Model.GuestNumbers.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

}

<div class="search-form">

<div class="form-container text-center">

<h4 class="text-center pt-3 font-italic">Намерете вашето място</h4>

<div class="row container m-0">

<form class="col-12 row m-0 p-0" asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" method="get" enctype="multipart/form-data">

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-location-arrow"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="CityId" asp-items="cities" class="form-control">

<option selected value="0"> Изберете град </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-users"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="GuestNumber" asp-items="guestsNum" class="form-control">

<option selected value="0"> Брой гости </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-sm-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fa fa-calendar cal-start"></i>

</div>

<div class="col-10">

<input class="form-control" asp-for="Dates" type="text" autocomplete="off" placeholder="Изберете дати" />

</div>

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

<div class="col-12">

<button class="btn btn-secondary" type="submit">

Търси <i class="fas fa-search mb-2"></i>

</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<div class="row">

@foreach (var category in Model.Categories)

{

<div class="col-md-3 media">

<div class="card" style="width: 18rem;">

<a asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" asp-route-categoryName="@category.Name" class="p-0">

<img class="card-img-top" src="~/images/categories/@category.ImageName" alt="@category.Name">

</a>

<a asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" asp-route-categoryName="@category.Name" class="btn btn-dark">@category.Name</a>

</div>

</div>

}

</div>

@section scripts{

<script type="text/javascript">

$(function () {

$('input[name="Dates"]').daterangepicker({

autoUpdateInput: false,

locale: {

format: 'DD/MM/YYYY',

cancelLabel: 'Изчисти',

applyLabel: 'Запази',

fromLabel: 'От',

toLabel: 'До',

weekLabel: 'С',

daysOfWeek: [

'Нд',

'Пн',

'Вт',

'Ср',

'Чт',

'Пт',

'Сб'

],

monthNames: [

'Януари',

'Февруари',

'Март',

'Април',

'Май',

'Юни',

'Юли',

'Август',

'Септември',

'Октомври',

'Ноември',

'Декември'

],

"firstDay": 1

},

minDate: "@String.Format("{0:M/d/yyyy}", DateTime.Now)"

});

$('input[name="Dates"]').on('apply.daterangepicker', function(ev, picker) {

$(this).val(picker.startDate.format('DD/MM/YYYY') + ' - ' + picker.endDate.format('DD/MM/YYYY'));

});

$('input[name="Dates"]').on('cancel.daterangepicker', function (ev, picker) {

$(this).val('');

});

});

</script>

}

Create.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Places.CreatePlaceInputModel

@{ this.ViewData["Title"] = "Създаване на ново място";

var categories = Model.Categories.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var cities = Model.Cities.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString())); }

<h3>@this.ViewData["Title"]</h3>

<form method="post" asp-action="Create" enctype="multipart/form-data" class="row" id="uploadForm">

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="Name">Име</label>

<input asp-for="Name" type="text" class="form-control" placeholder="Въведете име"/>

<span asp-validation-for="Name" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="CategoryId">Категория</label>

<select asp-for="CategoryId" asp-items="categories" class="form-control">

<option disabled selected value=""> -- изберете опция -- </option>

</select>

<span asp-validation-for="CategoryId" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="CityId">Град</label>

<select asp-for="CityId" asp-items="cities" class="form-control" placeholder="Изберете град">

<option disabled selected value=""> -- изберете опция -- </option>

</select>

<span asp-validation-for="CityId" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6" style="height: 2em">

<label asp-for="Address">Адрес</label>

<textarea asp-for="Address" type="text" class="form-control" placeholder="Въведете адрес"></textarea>

<span asp-validation-for="Address" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6" style="height: 2em">

<label asp-for="Description">Описание на помещението</label>

<textarea asp-for="Description" type="text" class="form-control" placeholder="Въведете oписание"></textarea>

<span asp-validation-for="Description" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="PriceByNight">Цена за нощувка</label>

<input asp-for="PriceByNight" type="number" class="form-control" id="PricePerNight" placeholder="Въведете цена за нощувка">

<span asp-validation-for="PriceByNight" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BedroomsNum">Брой спални стаи</label>

<input asp-for="BedroomsNum" type="number" class="form-control" id="BedroomsNum" placeholder="Въведете брой спални стаи">

<span asp-validation-for="BedroomsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BedsNum">Брой легла</label>

<input asp-for="BedsNum" type="number" class="form-control" id="BedsNum" placeholder="Въведете общ брой легла">

<span asp-validation-for="BedsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BathroomsNum">Брой бани</label>

<input asp-for="BathroomsNum" type="number" class="form-control" id="BathroomsNum" placeholder="Въведете брой бани">

<span asp-validation-for="BathroomsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="MaxGuest">Максимум гости</label>

<input asp-for="MaxGuest" type="number" class="form-control" id="MaxGuest" placeholder="Въведете максимален брой гости/вкл. деца/">

<span asp-validation-for="MaxGuest" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="col-12 row">

<h3 class="col-12 text-center m-3">Екстри:</h3>

@for (int i = 0; i < Model.Extras.Count; i++)

{

<div class="form-group form-check col-3">

<input type="checkbox" asp-for="@Model.Extras[i].IsSelected" />

<label asp-for="@Model.Extras[i].IsSelected">@Model.Extras[i].Name</label>

<input type="hidden" asp-for="@Model.Extras[i].Id" />

<input type="hidden" asp-for="@Model.Extras[i].Name" />

</div>}

</div>

<div class="col-12 row">

<h3 class="col-12 text-center m-3">Правила:</h3>

<div class="form-group form-check col-6 text-center">

<label class="switch">

<input asp-for="Pets" type="checkbox">

<span class="slider round"></span>

</label>

<span>Домашни любимци</span>

</div>

<div class="form-group form-check col-6 text-center">

<label class="switch">

<input asp-for="Smoking" type="checkbox">

<span class="slider round"></span>

</label>

<span>Пушене</span>

</div>

</div>

<div class="col-12">

<h3 class="col-md-4 text-center m-3">Качване на снимки:</h3>

<div class="col-12 row" id='filecontainer'>

<span class="btn btn-default btn-file col-12 text-center m-3">

<i class="far fa-file-image fa-2x"></i><label for="imageInput"> Избери файлове</label>

</span>

<input asp-for="Images" type="file" class="custom-file-input" id="imageInput" multiple accept="image/png,image/jpg,image/jpeg"/>

<span asp-validation-for="Images" class="text-danger"></span>

</div>

</div>

<div class="col-12 row">

<div class="col-4"></div>

<div class="col-4">

<input type="submit" value="Създай" class="btn btn-secondary col-12">

</div>

<div class="col-4"></div>

</div>

</form>

@section scripts{

<script type="text/javascript">

//var inputLocalFont = document.getElementById("imageInput");

//inputLocalFont.addEventListener("change", previewImages, false);

//function previewImages() {

// var fileList = this.files;

// var anyWindow = window.URL || window.webkitURL;

// for (var i = 0; i < fileList.length; i++) {

// var objectUrl = anyWindow.createObjectURL(fileList[i]);

// $('.preview-area').append('<img src="' + objectUrl + '" width="270px" height="180px" padding:"10px" />');

// window.URL.revokeObjectURL(fileList[i]);

// }

//}

$(document).ready(function () {

if (window.File && window.FileList && window.FileReader) {

$("#imageInput").on("change", function (e) {

var files = e.target.files,

filesLength = files.length;

for (var i = 0; i < filesLength; i++) {

var f = files[i]

var fileReader = new FileReader();

fileReader.onload = (function (e) {

var file = e.target;

$("<div class=\"col-4 text-center imgBox\">" +

"<span class=\"pip\">" +

"<img class=\"imageThumb\" src=\"" + e.target.result + "\" title=\"" + file.name + "\"/>" +

"<br/><span class=\"remove\">Премахни</span>" +

"</span>" +

"</div>").insertAfter("#imageInput");

$(".remove").click(function () {

$(this).parent(".pip").parent(".imgBox").remove();

});

});

fileReader.readAsDataURL(f);

}

});

} else {

alert("Your browser doesn't support to File API")

}

});

</script>

}

Edit.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Places.EditPlaceViewModel

@{ this.ViewData["Title"] = "Създаване на ново място";

var categories = Model.Categories.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var cities = Model.Cities.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString())); }

<h3>@this.ViewData["Title"]</h3>

<form method="post" asp-action="Create" enctype="multipart/form-data" class="row" id="uploadForm">

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="Name">Име</label>

<input asp-for="@Model.Name" class="form-control" placeholder="Въведете име" />

<span asp-validation-for="Name" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="CategoryId">Категория</label>

<select asp-for="CategoryId" asp-items="categories" class="form-control" disabled>

<option disabled selected value=""> -- изберете опция -- </option>

</select>

<span asp-validation-for="CategoryId" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="CityId">Град</label>

<select asp-for="CityId" asp-items="cities" class="form-control" placeholder="Изберете град" disabled>

<option disabled selected value=""> -- изберете опция -- </option>

</select>

<span asp-validation-for="CityId" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6" style="height: 2em">

<label asp-for="Address">Адрес</label>

<textarea asp-for="Address" type="text" class="form-control" placeholder="Въведете адрес" value="Test"></textarea>

<span asp-validation-for="Address" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6" style="height: 2em">

<label asp-for="Description">Описание на помещението</label>

<textarea asp-for="Description" type="text" class="form-control" placeholder="Въведете oписание" value="Test"></textarea>

<span asp-validation-for="Description" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="PriceByNight">Цена за нощувка</label>

<input asp-for="PriceByNight" type="number" class="form-control" id="PricePerNight" value=5 placeholder="Въведете цена за нощувка">

<span asp-validation-for="PriceByNight" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BedroomsNum">Брой спални стаи</label>

<input asp-for="BedroomsNum" type="number" class="form-control" id="BedroomsNum" value=5 placeholder="Въведете брой спални стаи">

<span asp-validation-for="BedroomsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BedsNum">Брой легла</label>

<input asp-for="BedsNum" type="number" class="form-control" id="BedsNum" value=5 placeholder="Въведете общ брой легла">

<span asp-validation-for="BedsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="BathroomsNum">Брой бани</label>

<input asp-for="BathroomsNum" type="number" class="form-control" id="BathroomsNum" value=5 placeholder="Въведете брой бани">

<span asp-validation-for="BathroomsNum" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="form-group col-6">

<label asp-for="MaxGuest">Максимум гости</label>

<input asp-for="MaxGuest" type="number" class="form-control" id="MaxGuest" value=5 placeholder="Въведете максимален брой гости/вкл. деца/">

<span asp-validation-for="MaxGuest" class="text-danger"></span>

</div>

<div class="col-12 row">

<h3 class="col-12 text-center m-3">Екстри:</h3>

@for (int i = 0; i < Model.Extras.Count; i++)

{

<div class="form-group form-check col-3">

<input type="checkbox" asp-for="@Model.Extras[i].IsSelected" />

<label asp-for="@Model.Extras[i].IsSelected">@Model.Extras[i].Name</label>

<input type="hidden" asp-for="@Model.Extras[i].Id" />

<input type="hidden" asp-for="@Model.Extras[i].Name" />

</div>}

</div>

<div class="col-12 row">

<h3 class="col-12 text-center m-3">Правила:</h3>

<div class="form-group form-check col-6 text-center">

<label class="switch">

<input asp-for="Pets" type="checkbox">

<span class="slider round"></span>

</label>

<span>Домашни любимци</span>

</div>

<div class="form-group form-check col-6 text-center">

<label class="switch">

<input asp-for="Smoking" type="checkbox">

<span class="slider round"></span>

</label>

<span>Пушене</span>

</div>

</div>

<div class="col-12">

<input type="submit" value="Запази" class="btn btn-secondary col-4" style="margin-left: 27rem">

</div>

</form>

* GetById.cshtml -

@using BookingProject.Common

@model BookingProject.Web.ViewModels.Places.PlaceViewModel

@{

this.ViewData["Title"] = "stayin.bg - Първо провери при нас!";

}

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-8 primary-info row">

<div class="slideshow-container col-12 pr-0">

@for (int i = 0; i < Model.Images.Count; i++)

{

<div class="mySlides fade">

<div class="numbertext">@(i+1) / @Model.Images.Count</div>

<img src="~/images/@Model.Images[i].Name" style="width:100%">

</div>

}

<a class="prev" onclick="plusSlides(-1)">&#10094;</a>

<a class="next" onclick="plusSlides(1)">&#10095;</a>

</div>

<br>

<div class="col-12 text-center">

@for (int i = 1; i <= Model.Images.Count; i++)

{

<span class="dot" onclick="currentSlide(@i)"></span>

}

</div>

</div>

<div class="col-4 row">

<div class="col-12">

<form asp-controller="Reservations" asp-action="DetailReservation" method="get" enctype="multipart/form-data">

<div class="row text-left primary-info">

<div class="col-12 h3 text-center">Резервация</div>

<div class="col-12 text-center">

<input class="form-control mb-3" asp-for="Dates" type="text" autocomplete="off" placeholder="Изберете дати" />

</div>

<input type="hidden" asp-for="PlaceId" value="@Model.Id" />

<div class="col-12 mb-2 ml-5">

<i class="fas fa-tag custom-green"></i>

<span class="place-info-title">Цена: </span>

<span class="place-info"> @Model.PriceByNight </span>

<span class="place-info-title">лв/нощувка</span>

</div>

<div class="col-12 mb-2 ml-5">

<i class="fas fa-user-friends"></i>

<span class="place-info-title">Максимум гости: </span>

<span class="place-info">@Model.MaxGuest</span>

</div>

<div class="col-12 mb-2 ml-5">

<i class="fas fa-person-booth"></i>

<span class="place-info-title">Брой спални стаи: </span>

<span class="place-info">@Model.BedroomsNum</span>

</div>

<div class="col-12 mb-2 ml-5">

<i class="fas fa-bath"></i>

<span class="place-info-title">Брой бани: </span>

<span class="place-info">@Model.BathroomsNum</span>

</div>

<div class="col-12 mb-2 ml-5">

<i class="fas fa-bed"></i>

<span class="place-info-title">Брой легла: </span>

<span class="place-info">@Model.BedsNum</span>

</div>

<div class="col-12 text-center">

<input class="btn btn-secondary" type="submit" value="Резервирай" />

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<div class="row primary-info">

<div class="col-8 row">

<div class="col-12 text-center">

<span class="place-name">@Model.Name</span>

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

<div class="col-6">

<i class="fas fa-home text-success" style="font-size: 1rem"></i>

<span class="place-info-title">Категория:</span>

<span class="place-info">@Model.CategoryName</span>

</div>

<div class="col-6">

<i class="fas fa-map-marker-alt text-primary" style="font-size: 1rem"></i>

<span class="place-info-title">Населено място:</span>

<span class="place-info">@Model.CityName <span class="place-info-title">(@Model.City.Region.Name)</span></span>

</div>

<div class="col-6">

<i class="fas fa-location-arrow text-primary" style="font-size: 0.9rem"></i>

<span class="place-info-title">Адрес:</span>

<span class="place-info">@Model.Address</span>

</div>

<div class="col-6">

<span class="place-info-title">Рейтинг:</span>

@for (int i = 0; i < Model.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star" style="color:orange"></span>

}

@for (int i = Model.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

@\*<span class="place-info">@Model.Rating</span>(@Model.ReviewsCount)\*@

</div>

</div>

<div class="container col-4 row text-center">

<div class="col-12">

<span class="place-info-title">Собственик:</span>

</div>

<div class="col-12">

<i class="far fa-user"></i><span class="place-info"> @Model.User.Email</span>

</div>

<div class="col-12">

<i class="fas fa-phone text-primary"></i><span class="place-info-title"> @Model.User.PhoneNumber</span>

</div>

</div>

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

<div class="row">

@if (Model.Description.Length > 0)

{

<div class="col-12 h5 mb-2">

Описание:

</div>

<div class="col-12">

@Model.Description

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

}

@if (Model.PlaceExtras.Count > 0)

{

<div class="col-12 h5 mb-2">

Екстри:

</div>

<div class="col-12 row">

@foreach (var pExtra in Model.PlaceExtras)

{

<div class="col-4">

<i class="fas fa-check font-italic text-success"></i><span class="place-info"> @pExtra.Extra.Name</span>

</div>

}

</div>

<img class="w-100 linebreak" src="~/images/linebreak2.png" alt="">

}

<div class="col-12 h5 mb-3">

Правила за наемане:

</div>

@if (@Model.Pets == true)

{

<div class="col-12">

<label asp-for="Pets"><i class="fas fa-dog fa-2x"></i>Мястото предлага опция за домашни любимци.</label>

</div>

}

else

{

<div class="col-12">

<label asp-for="Pets"><img src="~/images/no-pets.png" width="36" height="36"> Мястото не предлага опция за домашни любимци.</label>

</div>

}

@if (Model.Smoking == true)

{

<div class="col-12">

<label asp-for="Smoking"><i class="fas fa-smoking fa-2x"></i>Мястото предлага опция за тютюнопушене.</label>

</div>

}

else

{

<div class="col-12">

<label asp-for="Smoking"><img src="~/images/no-smoking.svg" width="36" height="36"> Мястото не предлага опция за тютюнопушене.</label>

</div>

}

</div>

</div>

<div class="row">

<div class="col-12 col-lg-8 row pr-0">

@if (this.User.Identity.IsAuthenticated)

{

<div class="px-4 pt-3">

<button type="button" class="btn btn-primary float-right" onclick="showAddReviewForm(0)"><i class="fa fa-plus"></i>&nbsp; Добави мнение</button>

</div>

<div class="clearfix"></div>}

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

<form asp-controller="Reviews" asp-action="Create" method="post" id="AddReviewForm" style="display: none">

<input type="hidden" name="PlaceId" value="@this.Model.Id" />

<div class="rating-box">

<h4>Оценка:</h4>

<div class="ratings">

<span class="fa fa-star-o"></span>

<span class="fa fa-star-o"></span>

<span class="fa fa-star-o"></span>

<span class="fa fa-star-o"></span>

<span class="fa fa-star-o"></span>

</div>

<input type="hidden" name="Rating" id="rating-value" />

</div>

<div class="mt-3 mb-3">

<textarea name="Comment" id="Comment" class="form-control" placeholder="Напишете коментар..."></textarea>

</div>

<div class="text-center mb-5">

<input type="submit" class="btn btn-primary" value="Добавете мнение" />

</div>

</form>

</div>

@foreach (var review in this.Model.Reviews)

{

<div class="container-fluid mt-100">

<div class="row">

<div class="col-md-12">

<div class="card mb-4">

<div class="card-header">

<div class="media flex-wrap w-100 align-items-center">

<img src="https://virtualgallery1-293846.c.cdn77.org/img\_HTML/mr\_nobody\_new.svg" class="d-block ui-w-40 rounded-circle" alt="" height="64">

<div class="media-body ml-3">

@review.UserUserName

<div class="text-muted small">

@review.CreatedOn

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="card-body">

<article>

@review.Comment

</article>

@for (int i = 0; i < review.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star"></span>

}

@for (int i = review.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

}

@section scripts{

<script type="text/javascript">

var slideIndex = 1;

showSlides(slideIndex);

function plusSlides(n) {

showSlides(slideIndex += n);

}

function currentSlide(n) {

showSlides(slideIndex = n);

}

function showSlides(n) {

var i;

var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");

var dots = document.getElementsByClassName("dot");

if (n > slides.length) { slideIndex = 1 }

if (n < 1) { slideIndex = slides.length }

for (i = 0; i < slides.length; i++) {

slides[i].style.display = "none";

}

for (i = 0; i < dots.length; i++) {

dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");

}

slides[slideIndex - 1].style.display = "block";

dots[slideIndex - 1].className += " active";

}

function showAddReviewForm() {

$("#AddReviewForm").show();

$([document.documentElement, document.body]).animate({

scrollTop: $("#AddReviewForm").offset().top

}, 1000);

}

$(function () {

var arr = @Html.Raw(Model.ReservedDays)

$('input[name="Dates"]').daterangepicker({

autoUpdateInput: false,

locale: {

format: 'DD/MM/YYYY',

cancelLabel: 'Изчисти',

applyLabel: 'Запази',

fromLabel: 'От',

toLabel: 'До',

weekLabel: 'С',

daysOfWeek: [

'Нд',

'Пн',

'Вт',

'Ср',

'Чт',

'Пт',

'Сб'

],

monthNames: [

'Януари',

'Февруари',

'Март',

'Април',

'Май',

'Юни',

'Юли',

'Август',

'Септември',

'Октомври',

'Ноември',

'Декември'

],

"firstDay": 1

},

minDate: "@String.Format("{0:M/d/yyyy}", DateTime.Now)",

isInvalidDate: function (date) {

var formatted = date.format('DD/MM/YYYY');

return arr.indexOf(formatted) > -1;

}

});

$('input[name="Dates"]').on('apply.daterangepicker', function(ev, picker) {

$(this).val(picker.startDate.format('DD/MM/YYYY') + ' - ' + picker.endDate.format('DD/MM/YYYY'));

});

$('input[name="Dates"]').on('cancel.daterangepicker', function (ev, picker) {

$(this).val('');

});

});

</script>

}

<style>

.card {

max-width: 1000px;

margin: 0 auto;

}

</style>

ShowAllPlaces.cshtml

@using BookingProject.Common

@model BookingProject.Web.ViewModels.Places.ListPlaceViewModel

@{

this.ViewData["Title"] = $"Welcome to {GlobalConstants.SystemName}!";

var cities = Model.Cities.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var guestsNum = Model.GuestNumbers.Select(x => new SelectListItem(x.Name, x.Id.ToString()));

var sortOprtions = new List<SelectListItem>();

sortOprtions.Add(new SelectListItem { Text = "Цена възходяща", Value = "asc" });

sortOprtions.Add(new SelectListItem { Text = "Цена низходяща", Value = "desc" });

}

<div class="container mt-3">

@\*FILTERS START\*@

<div class="row">

<div class="row container m-0">

<form class="col-12 row m-0 p-0" asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces" method="get" enctype="multipart/form-data">

<div class="col-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-location-arrow text-primary"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="CityId" asp-items="cities" class="form-control">

<option selected value="0"> Изберете град </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fas fa-users"></i>

</div>

<div class="col-10">

<select asp-for="GuestNumber" asp-items="guestsNum" class="form-control">

<option selected value="0"> Брой гости </option>

</select>

</div>

</div>

<div class="col-4 row">

<div class="col-2 icon-container">

<i class="fa fa-calendar cal-start text-success"></i>

</div>

<div class="col-10">

<input class="form-control" asp-for="Dates" type="text" autocomplete="off" placeholder="Изберете дати" />

</div>

</div>

<div class="col-12 mt-2 text-center row">

<div class="col-3"></div>

<div class="col-3 text-center">

<select asp-for="SortBy" asp-items="sortOprtions" class="form-control sort-select">

<option selected value="id"> Сортирай по ... </option>

</select>

</div>

<div class="col-3">

<button class="btn btn-secondary" type="submit">

Търси <i class="fas fa-search mb-2"></i>

</button>

</div>

<div class="col-3"></div>

</div>

</form>

</div>

@\*FILTERS END\*@

@if (Model.Places.Count() == 0)

{

<div class="text-center">

<h3 class="display-4">Не намерихме резултати отговарящи на вашето търсене</h3>

</div>

}

@foreach (var place in Model.Places)

{

<div class="place-wrapper col-6 mt-3 mb-4">

<div class="media-body">

<div class="place-card p-0">

<div class="place-price">

<i class="fas fa-tag custom-green"></i><span class="h5">@place.PriceByNight лв</span>/нощувка

</div>

<div class="place-fav">

<i class="far fa-heart"></i>

</div>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id"><img class="place-img" src="~/images/@place.Images[0].Name" alt="error"></a>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id">

<div class="place-info">

<div class="row">

<div class="col-7 text-left pr-0">

@place.Name <span class="place-year">@place.CategoryName</span>

</div>

<div class="col-5 text-right row p-0">

<div class="col-12">

@for (int i = 0; i < place.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star"></span>

}

@for (int i = place.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

</div>

<div class="col-12 pl-0">

<div class="place-city">

<i class="fas fa-map-marker-alt text-primary" style="font-size: 1rem"></i> @place.CityName

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="row mt-2 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-user-friends"></i><span class="place-second-info-title"> Места: </span><span class="place-second-info"> @place.MaxGuest </span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bed"></i><span class="place-second-info-title"> Брой легла: </span><span class="place-second-info"> @place.BedsNum</span>

</div>

</div>

<div class="row mt-1 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bath"></i><span class="place-second-info-title"> Брой бани: </span><span class="place-second-info"> @place.BathroomsNum</span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-address-book"></i><span class="place-second-info-title"> Предишни наематели: </span><span class="place-second-info"> @place.Reservations.Count </span>

</div>

</div>

</div>

</a>

</div>

</div>

</div>

}

</div>

</div>

@\*<nav>

<ul class="pagination justify-content-center">

@if (this.Model.CurrentPage == 1)

{

<li class="page-item disabled">

<a class="page-link" href="#">Previous</a>

</li>

}

else

{

<li class="page-item">

<a class="page-link"

asp-route="cardsList"

asp-route-name="@this.Model.Id"

asp-route-page="@(this.Model.CurrentPage - 1)">Previous</a>

</li>

}

@for (int i = 1; i <= this.Model.PagesCount; i++)

{

var active = i == this.Model.CurrentPage ? "active" : string.Empty;

<li class="page-item @active">

<a class="page-link"

asp-route="cardsList"

asp-route-name="@this.Model.Id"

asp-route-page="@i">@i</a>

</li>

}

@if (this.Model.CurrentPage == this.Model.PagesCount)

{

<li class="page-item disabled">

<a class="page-link" href="#">Next</a>

</li>

}

else

{

<li class="page-item">

<a class="page-link"

asp-route="cardsList"

asp-route-name="@this.Model.Id"

asp-route-page="@(this.Model.CurrentPage + 1)">Next</a>

</li>

}

</ul>

</nav>\*@

@section scripts{

<script type="text/javascript">

$(function () {

$('input[name="Dates"]').daterangepicker({

autoUpdateInput: false,

locale: {

format: 'DD/MM/YYYY',

cancelLabel: 'Изчисти',

applyLabel: 'Запази',

fromLabel: 'От',

toLabel: 'До',

weekLabel: 'С',

daysOfWeek: [

'Нд',

'Пн',

'Вт',

'Ср',

'Чт',

'Пт',

'Сб'

],

monthNames: [

'Януари',

'Февруари',

'Март',

'Април',

'Май',

'Юни',

'Юли',

'Август',

'Септември',

'Октомври',

'Ноември',

'Декември'

],

"firstDay": 1

},

minDate: "@String.Format("{0:M/d/yyyy}", DateTime.Now)"

});

$('input[name="Dates"]').on('apply.daterangepicker', function(ev, picker) {

$(this).val(picker.startDate.format('DD/MM/YYYY') + ' - ' + picker.endDate.format('DD/MM/YYYY'));

});

$('input[name="Dates"]').on('cancel.daterangepicker', function (ev, picker) {

$(this).val('');

});

});

</script>

}

<style>

.sort-select {

max-width: 200px;

}

</style>

ShowUserPlaces.cshtml

@using BookingProject.Common

@model BookingProject.Web.ViewModels.Places.ListPlaceViewModel

@{

this.ViewData["Title"] = $"Welcome to {GlobalConstants.SystemName}!";

}

<div class="container mt-3">

<div class="row">

@if (Model.Places.Count() == 0)

{

<div class="col-12 text-center">

<h3 class="display-4 text-center">Все още нямате места</h3>

<a asp-action="Create" asp-controller="Places">

<h3 class="text-secondary font-italic">Създайте вашето първо място тук</h3>

</a>

</div>

}

@foreach (var place in Model.Places)

{

<div class="place-wrapper col-6 mt-3 mb-4">

<div class="media-body">

<div class="choose">

<a role="button" asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id">

<div class="p-0 place-view">

<div class="view-wrapper">

<div class="title">

<i class="far fa-eye"></i> Преглед

</div>

</div>

</div>

</a>

<a role="button" asp-controller="Reservations" asp-action="PlaceReservations" asp-route-id="@place.Id">

<div class="p-0 place-reservations">

<div class="reservations-wrapper">

<div class="title">

<i class="fas fa-book"></i> Резервации

</div>

</div>

</div>

</a>

<a role="button" asp-controller="Places" asp-action="Edit" asp-route-id="@place.Id">

<div class="p-0 place-edit">

<div class="edit-wrapper">

<div class="title">

<i class="far fa-edit"></i> Редактирай

</div>

</div>

</div>

</a>

<div class="place-card p-0">

<div class="place-price">

<i class="fas fa-tag custom-green"></i><span class="h5">@place.PriceByNight лв</span>/нощувка

</div>

<div class="place-fav">

<i class="far fa-heart"></i>

</div>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id"><img class="place-img" src="~/images/@place.Images[0].Name" alt="error"></a>

<a asp-controller="Places" asp-action="GetById" asp-route-id="@place.Id">

<div class="place-info">

<div class="row">

<div class="col-7 text-left pr-0">

@place.Name <span class="place-year">@place.CategoryName</span>

</div>

<div class="col-5 text-right">

@for (int i = 0; i < place.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star"></span>

}

@for (int i = place.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

</div>

<div class="col-6 text-left place-city">

<i class="fas fa-map-marker-alt text-primary" style="font-size: 1rem"></i>@place.CityName

</div>

<div class="col-6 text-right place-city">

@place.ReviewsCount наемателя

</div>

</div>

<div class="row mt-2 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-user-friends"></i><span class="place-second-info">@place.MaxGuest </span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bed"></i><span class="place-second-info"> @place.BedsNum</span>

</div>

</div>

<div class="row mt-1 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bath"></i><span class="place-second-info"> @place.BathroomsNum</span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-question"></i><span class="place-second-info"> ???</span>

</div>

</div>

</div>

</a>

</div>

</div>

</div>

</div>

}

</div>

</div>

@section scripts{

<script type="text/javascript">

$(function () {

$('input[name="Dates"]').daterangepicker({

autoUpdateInput: false,

locale: {

format: 'DD/MM/YYYY',

cancelLabel: 'Изчисти',

applyLabel: 'Запази',

fromLabel: 'От',

toLabel: 'До',

weekLabel: 'С',

daysOfWeek: [

'Нд',

'Пн',

'Вт',

'Ср',

'Чт',

'Пт',

'Сб'

],

monthNames: [

'Януари',

'Февруари',

'Март',

'Април',

'Май',

'Юни',

'Юли',

'Август',

'Септември',

'Октомври',

'Ноември',

'Декември'

],

"firstDay": 1

},

minDate: "@String.Format("{0:M/d/yyyy}", DateTime.Now)"

});

$('input[name="Dates"]').on('apply.daterangepicker', function(ev, picker) {

$(this).val(picker.startDate.format('DD/MM/YYYY') + ' - ' + picker.endDate.format('DD/MM/YYYY'));

});

$('input[name="Dates"]').on('cancel.daterangepicker', function (ev, picker) {

$(this).val('');

});

});

</script>

}

<style>

.choose {

position: relative;

border-radius: 8px;

height: 100%;

transition: all 0.5s ease;

cursor: pointer;

}

.choose .title {

position: absolute;

top: 50%;

left: 50%;

transform: translate(-50%, -50%);

transition: all 0.3s ease;

opacity: 0;

color: white;

text-shadow: 2px 2px 8px black;

text-align: center;

font-size: 1.1rem;

transition: all 0.5s ease;

}

.choose .place-view {

display: block;

width: 33%;

height: 100%;

position: absolute;

z-index: 100;

transition: all 0.5s ease;

background-color: rgba(0, 160, 0, 0.3);

opacity: 0;

border-top-left-radius: 8px;

border-bottom-left-radius: 8px;

}

.choose .place-edit {

width: 34%;

height: 100%;

position: absolute;

z-index: 100;

right: 0;

transition: all 0.5s ease;

background-color: rgba(255, 0, 0, 0.3);

opacity: 0;

}

.choose .place-reservations {

width: 33%;

height: 100%;

position: absolute;

z-index: 100;

left: 33%;

transition: all 0.5s ease;

background-color: rgba(0, 47, 255, 0.3);

opacity: 0;

}

.choose:hover .place-view {

opacity: 1;

border-top-left-radius: 8px;

border-bottom-left-radius: 8px;

}

.choose:hover .place-view:hover .view-wrapper {

background-color: rgba(0, 160, 0, 0.45);

}

.choose:hover .place-edit {

opacity: 1;

border-top-right-radius: 8px;

border-bottom-right-radius: 8px;

}

.choose:hover .place-edit:hover .edit-wrapper {

background-color: rgba(255, 0, 0, 0.45);

}

.choose:hover .place-reservations {

opacity: 1;

}

.choose:hover .place-reservations:hover .reservations-wrapper {

background-color: rgba(0, 47, 255, 0.45);

}

.choose:hover .title {

opacity: 1;

transition: all 0.5s ease;

}

.place-view :hover > .place-view {

background-color: red !important;

}

.view-wrapper {

height: 100%;

width: 100%;

transition: all 0.5s ease;

border-top-left-radius: 8px;

border-bottom-left-radius: 8px;

}

.edit-wrapper {

height: 100%;

width: 100%;

transition: all 0.5s ease;

border-top-right-radius: 8px;

border-bottom-right-radius: 8px;

}

.reservations-wrapper {

height: 100%;

width: 100%;

transition: all 0.5s ease;

}

</style>

* Reservations -

DetailReservation.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.CreateReservationViewModel

@{ this.ViewData["Title"] = "Завършете вашата резервация";

var place = Model.Place;

var culture = new System.Globalization.CultureInfo("bg-BG");

}

<h1 class="text-center">@this.ViewData["Title"]</h1>

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-6">

<h3 class="mt-5">

Важни дати

</h3>

<div class="row">

<div class="col-12">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@Model.StartDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@Model.StartDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Настаняване - @Model.StartDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

след 15:00 часа

</div>

</div>

<div class="col-12">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@Model.EndDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@Model.EndDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Освобождаване - @Model.EndDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

до 12:00 часа

</div>

</div>

</div>

<h3 class="mt-4 mb-2">

Имайте предвид:

</h3>

@if (!place.Pets)

{

<div class="icon-item">

<img src="~/images/no-pets.png" width="36" height="36"> Не се допускат домашни любимци

</div>

}

@if (!place.Smoking)

{

<div class="icon-item">

<img src="~/images/no-smoking.svg" width="36" height="36"> Пушенето забранено

</div>

}

<h3 class="mt-4 mb-2">

Цена:

</h3>

<div class="price-backup">

<div>

<span class="h4">@place.PriceByNight</span>лв/ден х <span class="h4">@Model.NumNights</span>дни

</div>

<div>

<span>Общо: <span class="h3">@Math.Round(Double.Parse(place.PriceByNight) \* Model.NumNights, 2)</span>лв</span>

</div>

</div>

<div class="icon-item">

Метод на плащане:

<img src="~/images/visa-mastercard-icon.png"

class="visa-mc-icon"

alt="" />

</div>

<form asp-controller="Reservations" asp-action="CreateReservation" method="post" enctype="multipart/form-data" autocomplete="off">

<input type="hidden" asp-for="NumNights" />

<input type="hidden" asp-for="StartDate" />

<input type="hidden" asp-for="EndDate" />

<input type="hidden" asp-for="TotalPrice" />

<input type="hidden" asp-for="Dates" />

<input type="hidden" asp-for="PlaceId" />

<div class="form-group">

<div class="input-group">

<div class="input-group-prepend">

<div class="input-group-text bg-white">

<i class="fa fa-user-circle width18"></i>

</div>

</div>

<input name="card\_owner\_name"

class="form-control"

pattern="^[A-Z][A-Z\s]\*$"

placeholder="Име на картодържателя"

required />

</div>

</div>

<div class="form-group">

<div class="input-group">

<div class="input-group-prepend">

<div class="input-group-text bg-white">

<i class="fa fa-credit-card"></i>

</div>

</div>

<input name="card\_number"

class="form-control"

placeholder="Номер на карта"

pattern="^\d{16}"

required />

</div>

</div>

<div class="form-row">

<div class="form-group col-md-7">

<div class="input-group">

<div class="input-group-prepend">

<div class="input-group-text bg-white">

<i class="fa fa-calendar m-0"></i>

</div>

</div>

<input name="expiration\_date"

pattern="^\d{2}\/\d{2}$"

class="form-control"

placeholder="Валидност"

required />

</div>

</div>

<div class="form-group col-md-5">

<div class="input-group">

<div class="input-group-prepend">

<div class="input-group-text bg-white">

<i class="fa fa-key"></i>

</div>

</div>

<input type="password"

name="cvv"

class="form-control"

placeholder="CVV"

pattern="^\d{3}"

required />

</div>

</div>

</div>

<div class="icon-item row">

<div class="col-12 col-md-8 mb-3 row">

<div class="centered-text col-10">

Съгласен съм с условията

</div>

<div class="can-toggle demo-rebrand-2 col-2 ml-0">

<input id="e"

type="checkbox"

name="confirmation"

required />

<label for="e">

<div class="can-toggle\_\_switch"

data-checked="&#10004;"

data-unchecked="&#10006;"></div>

</label>

</div>

</div>

<div class="col-12 w-100 text-center">

<button type="submit"

class="btn btn-primary mt-0">

РЕЗЕРВИРАЙ

</button>

</div>

</div>

</form>

</div>

<div class="col-6">

<div class="place-wrapper mb-4">

<div class="media-body">

<div class="place-card p-0">

<div class="place-price">

<i class="fas fa-tag custom-green"></i><span class="h5">@place.PriceByNight лв</span>/нощувка

</div>

<div class="place-fav">

<i class="far fa-heart"></i>

</div>

<img class="place-img" src="~/images/@place.Images.First().Name" alt="error">

<div class="place-info">

<div class="row">

<div class="col-7 text-left pr-0">

@place.Name <span class="place-year">@place.CategoryName</span>

</div>

<div class="col-5 text-right row p-0">

<div class="col-12">

@for (int i = 0; i < place.Rating; i++)

{

<span class="fa fa-star"></span>

}

@for (int i = place.Rating; i < 5; i++)

{

<span class="fa fa-star-o"></span>

}

</div>

<div class="col-12 pl-0">

<div class="place-city">

<i class="fas fa-map-marker-alt text-primary" style="font-size: 1rem"></i> @place.CityName

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="row mt-2 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-user-friends"></i><span class="place-second-info-title"> Места: </span><span class="place-second-info"> @place.MaxGuest </span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bed"></i><span class="place-second-info-title"> Брой легла: </span><span class="place-second-info"> @place.BedsNum</span>

</div>

</div>

<div class="row mt-1 text-left">

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-bath"></i><span class="place-second-info-title"> Брой бани: </span><span class="place-second-info"> @place.BathroomsNum</span>

</div>

<div class="col-6 pr-0">

<i class="fas fa-address-book"></i><span class="place-second-info-title"> Предишни наематели: </span><span class="place-second-info"> @place.Reservations.Count </span>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<style>

.date-box {

display: inline-block;

height: 60px;

width: 60px;

border-radius: 10px;

background-color: rgb(238, 238, 238);

font-size: 1rem;

}

.date-info {

display: inline-block;

margin-left: 10px;

font-size: 1rem;

}

.icon-item {

margin: 10px 0;

}

.icon-item .custom-icons

{

height: 40px;

width: 40px;

margin-right: 10px;

}

.icon-item .visa-mc-icon {

height: 40px;

}

.can-toggle {

position: relative;

display: inline-block;

}

.can-toggle \*, .can-toggle \*:before, .can-toggle \*:after {

box-sizing: border-box;

}

.can-toggle input[type="checkbox"] {

opacity: 0;

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

}

.can-toggle input[type="checkbox"][disabled] ~ label {

pointer-events: none;

}

.can-toggle input[type="checkbox"][disabled] ~ label .can-toggle\_\_switch {

opacity: 0.4;

}

.can-toggle input[type="checkbox"]:checked ~ label .can-toggle\_\_switch:before {

content: attr(data-unchecked);

left: 0;

}

.can-toggle input[type="checkbox"]:checked ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

content: attr(data-checked);

}

.can-toggle label {

user-select: none;

position: relative;

display: flex;

align-items: center;

}

.can-toggle label .can-toggle\_\_label-text {

flex: 1;

padding-left: 32px;

}

.can-toggle label .can-toggle\_\_switch {

position: relative;

}

.can-toggle label .can-toggle\_\_switch:before {

content: attr(data-checked);

position: absolute;

top: 0;

text-transform: uppercase;

text-align: center;

}

.can-toggle label .can-toggle\_\_switch:after {

content: attr(data-unchecked);

position: absolute;

z-index: 5;

text-transform: uppercase;

text-align: center;

background: white;

transform: translate3d(0, 0, 0);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 {

top: 50%;

transform: translateY(-50%);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"][disabled] ~ label {

color: rgba(68, 68, 68, 0.5);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:focus ~ label .can-toggle\_\_switch, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:hover ~ label .can-toggle\_\_switch {

background-color: #444;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:focus ~ label .can-toggle\_\_switch:after, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:hover ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

color: #2b2b2b;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:hover ~ label {

color: #373737;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked ~ label:hover {

color: #2591b1;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked ~ label .can-toggle\_\_switch {

background-color: #2dacd3;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

color: #248aa9;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:focus ~ label .can-toggle\_\_switch, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:hover ~ label .can-toggle\_\_switch {

background-color: #289bbe;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:focus ~ label .can-toggle\_\_switch:after, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:hover ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

color: #1f7994;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_label-text {

flex: 1;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch {

transition: background-color 0.3s cubic-bezier(0.86, 0, 0.07, 1);

background: #515151;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch:before {

color: rgba(255, 255, 255, 0.7);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch:after {

-webkit-transition: -webkit-transform 0.3s cubic-bezier(0.86, 0, 0.07, 1);

transition: transform 0.3s cubic-bezier(0.86, 0, 0.07, 1);

color: #444;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:focus ~ label .can-toggle\_\_switch:after, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:hover ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

transform: translate3d(25.5px, 0, 0);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:focus ~ label .can-toggle\_\_switch:after, .can-toggle.demo-rebrand-2 input[type="checkbox"]:checked:hover ~ label .can-toggle\_\_switch:after {

box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label {

font-size: 14px;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch {

height: 30px;

flex: 0 0 55px;

border-radius: 30px;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch:before {

left: 27.5px;

font-size: 14px;

line-height: 30px;

width: 27.5px;

padding: 0 12px;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch:after {

top: 2px;

left: 2px;

border-radius: 15px;

width: 25.5px;

line-height: 26px;

font-size: 14px;

}

.can-toggle.demo-rebrand-2 label .can-toggle\_\_switch:hover:after {

box-shadow: 0 4px 4px rgba(0, 0, 0, 0.4);

}

</style>

PlaceReservations.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ListReservationViewModel

@{

ViewData["Title"] = "UserReservations";

var culture = new System.Globalization.CultureInfo("bg-BG");

List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel> upcoming = new List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel>();

List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel> previous = new List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel>();

foreach (var res in Model.Reservations)

{

if (res.StartDate > DateTime.Now)

{

upcoming.Add(res);

}

else

{

previous.Add(res);

}

}

}

<div class="container">

<h1 class="text-center">Резервации за @Model.Place.Name</h1>

@if (upcoming.Count == 0 && previous.Count == 0)

{

<h2 class="text-center">Нямате предстоящи резервации за това място</h2>

}

@if (upcoming.Count > 0)

{

<h3>Предстоящи:</h3>

@foreach (var res in Model.Reservations)

{

<div class="col-12 text-center mt-4">

<div class="reservation row">

<div class="col-12 col-lg-6 row">

<img class="place-img col-12 col-md-6 p-0"

src="~/images/@res.Place.Images[0].Name"

alt="" />

<div class="col-12 col-md-6">

<h4>

@res.Place.Name

</h4>

<hr class="m-1" />

@res.Place.User.UserName

<br />

<i class="fas fa-mobile-alt"></i> @res.Place.User.PhoneNumber

</div>

</div>

<div class="col-12 col-lg-6 row text-left">

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-8">

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.StartDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.StartDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Настаняване - @res.StartDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

след 15:00 часа

</div>

</div>

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.EndDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.EndDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Освобождаване - @res.EndDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

до 12:00 часа

</div>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 text-center price">

<p class="m-1">Платено:</p>

<h5>@res.TotalPrice лв</h5>

<hr class="m-1" />

<p class="m-1">Продължителност:</p>

<h5>@res.NumNights дни</h5>

<hr class="m-1" />

</div>

</div>

</div>

</div>

}

}

@if (previous.Count > 0)

{

<h3>Отминали:</h3>

@foreach (var res in Model.Reservations)

{

<div class="col-12 text-center mt-4">

<div class="reservation row">

<div class="col-12 col-lg-6 row">

<img class="place-img col-12 col-md-6 p-0"

src="~/images/@res.Place.Images[0].Name"

alt="" />

<div class="col-12 col-md-6">

<h4>

@res.Place.Name

</h4>

<h5>

@res.Place.CategoryName

</h5>

<hr class="m-1" />

@res.Place.User.UserName

<br />

<i class="fas fa-mobile-alt"></i> @res.Place.User.PhoneNumber

</div>

</div>

<div class="col-12 col-lg-6 row text-left">

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-8">

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.StartDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.StartDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Настаняване - @res.StartDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

след 15:00 часа

</div>

</div>

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.EndDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.EndDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Освобождаване - @res.EndDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

до 12:00 часа

</div>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 text-center price">

<p class="m-1">Платено:</p>

<h5>@res.TotalPrice лв</h5>

<hr class="m-1" />

<p class="m-1">Продължителност:</p>

<h5>@res.NumNights дни</h5>

<hr class="m-1" />

</div>

</div>

</div>

</div>

}

}

</div>

<style>

.reservation {

border-radius: 8px;

background: linear-gradient(to right, #57a6ff, #bbd3ff, white);

}

.date-box {

display: inline-block;

height: 60px;

width: 60px;

border-radius: 10px;

background-color: #eee;

font-size: 1rem;

}

.date-info {

display: inline-block;

margin-left: 10px;

font-size: 0.9rem;

}

.place-img {

width: 100%;

height: 9em;

object-fit: cover;

border-radius: 8px;

cursor: pointer;

}

.owner-img {

height: 30px;

width: 30px;

border-radius: 50%;

}

.price {

font-size: 1rem;

padding: 0;

}

.price .fa-times {

font-size: 1.6rem;

}

.price .fa-star {

font-size: 1.6rem;

color: #f80;

}

.price .pointer {

cursor: pointer;

}

</style>

UserReservations.cshtml

@model BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ListReservationViewModel

@{

ViewData["Title"] = "UserReservations";

var culture = new System.Globalization.CultureInfo("bg-BG");

List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel> upcoming = new List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel>();

List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel> previous = new List<BookingProject.Web.ViewModels.Reservations.ReservationViewModel>();

foreach (var res in Model.Reservations)

{

if (res.StartDate > DateTime.Now)

{

upcoming.Add(res);

}

else

{

previous.Add(res);

}

}

}

<div class="container">

<h1 class="text-center">Резервации за @Model.Place.Name</h1>

@if (upcoming.Count == 0 && previous.Count == 0)

{

<h2 class="text-center">Нямате предстоящи резервации за това място</h2>

}

@if (upcoming.Count > 0)

{

<h3>Предстоящи:</h3>

@foreach (var res in Model.Reservations)

{

<div class="col-12 text-center mt-4">

<div class="reservation row">

<div class="col-12 col-lg-6 row">

<img class="place-img col-12 col-md-6 p-0"

src="~/images/@res.Place.Images[0].Name"

alt="" />

<div class="col-12 col-md-6">

<h4>

@res.Place.Name

</h4>

<hr class="m-1" />

@res.Place.User.UserName

<br />

<i class="fas fa-mobile-alt"></i> @res.Place.User.PhoneNumber

</div>

</div>

<div class="col-12 col-lg-6 row text-left">

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-8">

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.StartDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.StartDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Настаняване - @res.StartDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

след 15:00 часа

</div>

</div>

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.EndDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.EndDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Освобождаване - @res.EndDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

до 12:00 часа

</div>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 text-center price">

<p class="m-1">Платено:</p>

<h5>@res.TotalPrice лв</h5>

<hr class="m-1" />

<p class="m-1">Продължителност:</p>

<h5>@res.NumNights дни</h5>

<hr class="m-1" />

</div>

</div>

</div>

</div>

}

}

@if (previous.Count > 0)

{

<h3>Отминали:</h3>

@foreach (var res in Model.Reservations)

{

<div class="col-12 text-center mt-4">

<div class="reservation row">

<div class="col-12 col-lg-6 row">

<img class="place-img col-12 col-md-6 p-0"

src="~/images/@res.Place.Images[0].Name"

alt="" />

<div class="col-12 col-md-6">

<h4>

@res.Place.Name

</h4>

<h5>

@res.Place.CategoryName

</h5>

<hr class="m-1" />

@res.Place.User.UserName

<br />

<i class="fas fa-mobile-alt"></i> @res.Place.User.PhoneNumber

</div>

</div>

<div class="col-12 col-lg-6 row text-left">

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-8">

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.StartDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.StartDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Настаняване - @res.StartDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

след 15:00 часа

</div>

</div>

<div class="col-12 p-1">

<div class="date-box text-center p-1">

<span class="font-weight-bold h4">

@res.EndDate.Day

</span>

<br class="p-0 m-0" />

@res.EndDate.ToString("MMM", culture)

</div>

<div class="date-info">

Освобождаване - @res.EndDate.ToString("dddd", culture)

<br class="p-0 m-0" />

до 12:00 часа

</div>

</div>

</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 text-center price">

<p class="m-1">Платено:</p>

<h5>@res.TotalPrice лв</h5>

<hr class="m-1" />

<p class="m-1">Продължителност:</p>

<h5>@res.NumNights дни</h5>

<hr class="m-1" />

</div>

</div>

</div>

</div>

}

}

</div>

<style>

.reservation {

border-radius: 8px;

background: linear-gradient(to right, #57a6ff, #bbd3ff, white);

}

.date-box {

display: inline-block;

height: 60px;

width: 60px;

border-radius: 10px;

background-color: #eee;

font-size: 1rem;

}

.date-info {

display: inline-block;

margin-left: 10px;

font-size: 0.9rem;

}

.place-img {

width: 100%;

height: 9em;

object-fit: cover;

border-radius: 8px;

cursor: pointer;

}

.owner-img {

height: 30px;

width: 30px;

border-radius: 50%;

}

.price {

font-size: 1rem;

padding: 0;

}

.price .fa-times {

font-size: 1.6rem;

}

.price .fa-star {

font-size: 1.6rem;

color: #f80;

}

.price .pointer {

cursor: pointer;

}

</style>

* Shared -

\_Layout.cshtml

@using BookingProject.Common

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>@this.ViewData["Title"] - @GlobalConstants.SystemName</title>

<environment names="Development">

<link href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css" rel="stylesheet" asp-append-version="true" />

<link href="~/css/site.css" rel="stylesheet" asp-append-version="true" />

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/daterangepicker/daterangepicker.css" rel="stylesheet" asp-append-version="true" />

<!-- Font Awesome -->

<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans:ital,wght@0,400;1,400;1,700&display=swap" rel="stylesheet">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

</environment>

<environment names="Staging,Production">

<link href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" asp-append-version="true" />

<link href="~/css/site.min.css" rel="stylesheet" asp-append-version="true" />

<!-- Font Awesome -->

<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.2/css/all.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">

</environment>

</head>

<body>

<header>

<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-light bg-white border-bottom box-shadow mb-3">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Index"><img border="0" alt="" src="~/images/logo.png" width="100" height="100"></a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse" aria-controls="navbarSupportedContent"

aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="navbar-collapse collapse d-sm-inline-flex flex-sm-row-reverse">

<partial name="\_LoginPartial" />

<ul class="navbar-nav flex-grow-1">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Places" asp-action="ShowAllPlaces">Виж всички</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-controller="Home" asp-action="About">За нас</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

</header>

<div class="container">

<partial name="\_CookieConsentPartial" />

<main role="main" class="pb-3">

@this.RenderBody()

</main>

</div>

<footer class="border-top footer text-muted">

<div class="container">

&copy; @DateTime.Now.Year - @GlobalConstants.SystemName - <a asp-area="" asp-controller="Home" asp-action="Privacy">Поверителност</a>

</div>

</footer>

<environment names="Development">

<script src="~/lib/jquery/dist/jquery.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/dist/jquery.validate.unobtrusive.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/momentjs/latest/moment.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/daterangepicker/daterangepicker.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/js/site.js" asp-append-version="true"></script>

</environment>

<environment names="Staging,Production">

<script src="~/lib/jquery/dist/jquery.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/jquery-validation/dist/jquery.validate.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/jquery-validation-unobtrusive/dist/jquery.validate.unobtrusive.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/momentjs/latest/moment.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/daterangepicker/daterangepicker.min.js" asp-append-version="true"></script>

<script src="~/js/site.min.js" asp-append-version="true"></script>

</environment>

@this.RenderSection("Scripts", required: false)

</body>

</html>

\_LoginPartial.cshtml

@using BookingProject.Common

@using BookingProject.Data.Models

@using Microsoft.AspNetCore.Identity

@inject SignInManager<ApplicationUser> SignInManager

@inject UserManager<ApplicationUser> UserManager

@{

var user = await this.UserManager.GetUserAsync(this.User);

}

<ul class="navbar-nav">

@if (this.SignInManager.IsSignedIn(this.User))

{

if (user.IsAdmin)

{

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-controller="Places" asp-action="Administration">Администрация</a>

</li>

}

<li>

<div class="btn-group">

<button type="button" class="btn btn-secondary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">

<i class="fa fa-user fa-fw"></i> Моят профил

</button>

<div class="dropdown-menu">

<a class="btn btn-secondary w-100" role="button" aria-pressed="true" asp-area="" asp-controller="Reservations" asp-action="UserReservations">

<i class="fas fa-book" aria-hidden="true"></i> Резервации

</a>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-area="Identity" asp-page="/Account/Login">

<i class="fa fa-plus-circle" aria-hidden="true"></i> Добави помещение

</a>

</li>

<a class="btn btn-secondary w-100" role="button" aria-pressed="true" asp-area="" asp-controller="Places" asp-action="ShowUserPlaces">

<i class="fas fa-home" aria-hidden="true"></i> Моите места

</a>

<a class="btn btn-secondary w-100" role="button" aria-pressed="true" asp-area="Identity" asp-page="/Account/Manage/Index" title="Manage">

<i class="fas fa-user-cog" aria-hidden="true"></i> Настройки

</a>

</div>

</div>

</li>

<li class="nav-item">

<form class="form-inline" asp-area="Identity" asp-page="/Account/Logout" asp-route-returnUrl="@(this.Url.Action("Index", "Home", new { area = string.Empty }))">

<button type="submit" class="nav-link btn btn-link text-dark"><i class="fa fa-sign-out"></i> Изход</button>

</form>

</li>

}

else

{

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-area="Identity" asp-page="/Account/Register">Регистрация</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link text-dark" asp-area="Identity" asp-page="/Account/Login">Вход</a>

</li>

}

</ul>

Program.cs

namespace BookingProject.Web

{

using Microsoft.AspNetCore.Hosting;

using Microsoft.Extensions.Hosting;

public static class Program

{

public static void Main(string[] args)

{

CreateHostBuilder(args).Build().Run();

}

public static IHostBuilder CreateHostBuilder(string[] args) =>

Host.CreateDefaultBuilder(args)

.ConfigureWebHostDefaults(webBuilder =>

{

webBuilder.UseStartup<Startup>();

});

}

}

Startup.cs

namespace BookingProject.Web

{

using System.Reflection;

using BookingProject.Data;

using BookingProject.Data.Common;

using BookingProject.Data.Common.Repositories;

using BookingProject.Data.Models;

using BookingProject.Data.Repositories;

using BookingProject.Data.Seeding;

using BookingProject.Services.Data;

using BookingProject.Services.Data.IServices;

using BookingProject.Services.Mapping;

using BookingProject.Services.Messaging;

using BookingProject.Web.ViewModels;

using Microsoft.AspNetCore.Builder;

using Microsoft.AspNetCore.Hosting;

using Microsoft.AspNetCore.Http;

using Microsoft.EntityFrameworkCore;

using Microsoft.Extensions.Configuration;

using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;

using Microsoft.Extensions.Hosting;

public class Startup

{

private readonly IConfiguration configuration;

public Startup(IConfiguration configuration)

{

this.configuration = configuration;

}

// This method gets called by the runtime. Use this method to add services to the container.

public void ConfigureServices(IServiceCollection services)

{

services.AddDbContext<ApplicationDbContext>(

options => options.UseSqlServer(this.configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));

services.AddDefaultIdentity<ApplicationUser>(IdentityOptionsProvider.GetIdentityOptions)

.AddRoles<ApplicationRole>().AddEntityFrameworkStores<ApplicationDbContext>();

services.Configure<CookiePolicyOptions>(

options =>

{

options.CheckConsentNeeded = context => true;

options.MinimumSameSitePolicy = SameSiteMode.None;

});

services.AddControllersWithViews();

services.AddRazorPages();

services.AddSingleton(this.configuration);

// Data repositories

services.AddScoped(typeof(IDeletableEntityRepository<>), typeof(EfDeletableEntityRepository<>));

services.AddScoped(typeof(IRepository<>), typeof(EfRepository<>));

services.AddScoped<IDbQueryRunner, DbQueryRunner>();

// Application services

services.AddTransient<IEmailSender, NullMessageSender>();

services.AddTransient<IPlacesService, PlacesService>();

services.AddTransient<ICitiesService, CitiesService>();

services.AddTransient<ICategoriesService, CategoriesService>();

services.AddTransient<IExtrasService, ExtrasService>();

services.AddTransient<IImagesService, ImagesService>();

services.AddTransient<IReservationsService, ReservationsService>();

services.AddTransient<IReviewsService, ReviewsService>();

}

// This method gets called by the runtime. Use this method to configure the HTTP request pipeline.

public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)

{

AutoMapperConfig.RegisterMappings(typeof(ErrorViewModel).GetTypeInfo().Assembly);

// Seed data on application startup

using (var serviceScope = app.ApplicationServices.CreateScope())

{

var dbContext = serviceScope.ServiceProvider.GetRequiredService<ApplicationDbContext>();

if (env.IsDevelopment())

{

dbContext.Database.Migrate();

}

new ApplicationDbContextSeeder().SeedAsync(dbContext, serviceScope.ServiceProvider).GetAwaiter().GetResult();

}

if (env.IsDevelopment())

{

app.UseDeveloperExceptionPage();

app.UseDatabaseErrorPage();

}

else

{

app.UseExceptionHandler("/Home/Error");

app.UseHsts();

}

app.UseHttpsRedirection();

app.UseStaticFiles();

app.UseCookiePolicy();

app.UseRouting();

app.UseAuthentication();

app.UseAuthorization();

app.UseEndpoints(

endpoints =>

{

endpoints.MapControllerRoute("areaRoute", "{area:exists}/{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

endpoints.MapControllerRoute("default", "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");

endpoints.MapRazorPages();

});

}

}

}

Site.js

if (document.querySelector("#rating-value")) {

const stars = document.querySelector(".ratings").children;

const ratingValue = document.querySelector("#rating-value");

let index;

for (let i = 0; i < stars.length; i++) {

stars[i].addEventListener("mouseover", function () {

// console.log(i)

for (let j = 0; j < stars.length; j++) {

stars[j].classList.remove("fa-star");

stars[j].classList.add("fa-star-o");

}

for (let j = 0; j <= i; j++) {

stars[j].classList.remove("fa-star-o");

stars[j].classList.add("fa-star");

}

})

stars[i].addEventListener("click", function () {

ratingValue.value = i + 1;

index = i;

})

stars[i].addEventListener("mouseout", function () {

for (let j = 0; j < stars.length; j++) {

stars[j].classList.remove("fa-star");

stars[j].classList.add("fa-star-o");

}

for (let j = 0; j <= index; j++) {

stars[j].classList.remove("fa-star-o");

stars[j].classList.add("fa-star");

}

})

}

}

----------------------------------------------------------------------------

Transact-SQL

CREATE TABLE [dbo].[AspNetUsers](

[Id] [nvarchar](450) NOT NULL,

[UserName] [nvarchar](256) NULL,

[NormalizedUserName] [nvarchar](256) NULL,

[Email] [nvarchar](256) NULL,

[NormalizedEmail] [nvarchar](256) NULL,

[EmailConfirmed] [bit] NOT NULL,

[PasswordHash] [nvarchar](max) NULL,

[SecurityStamp] [nvarchar](max) NULL,

[ConcurrencyStamp] [nvarchar](max) NULL,

[PhoneNumber] [nvarchar](max) NULL,

[PhoneNumberConfirmed] [bit] NOT NULL,

[TwoFactorEnabled] [bit] NOT NULL,

[LockoutEnd] [datetimeoffset](7) NULL,

[LockoutEnabled] [bit] NOT NULL,

[AccessFailedCount] [int] NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsAdmin] [bit] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_AspNetUsers] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Categories](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NULL,

[ImageUrl] [nvarchar](max) NULL,

[ImageName] [nvarchar](max) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Categories] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Cities](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NULL,

[RegionId] [int] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Cities] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Extras](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[IsSelected] [bit] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Extras] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Images](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NULL,

[Path] [nvarchar](max) NULL,

[PlaceId] [int] NOT NULL,

[Ext] [nvarchar](max) NULL,

CONSTRAINT [PK\_Images] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[PlaceExtras](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[PlaceId] [int] NOT NULL,

[ExtraId] [int] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_PlaceExtras] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Places](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NOT NULL,

[UserId] [nvarchar](450) NOT NULL,

[CategoryId] [int] NOT NULL,

[CityId] [int] NOT NULL,

[Address] [nvarchar](max) NULL,

[Description] [nvarchar](max) NULL,

[PriceByNight] [int] NOT NULL,

[BathroomsNum] [int] NOT NULL,

[MaxGuest] [int] NOT NULL,

[Pets] [bit] NOT NULL,

[Smoking] [bit] NOT NULL,

[BedroomsNum] [int] NOT NULL,

[BedsNum] [int] NOT NULL,

[Rating] [int] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Places] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Regions](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[Name] [nvarchar](max) NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Regions] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Reservations](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[UserId] [nvarchar](450) NOT NULL,

[PlaceId] [int] NOT NULL,

[StartDate] [datetime2](7) NOT NULL,

[EndDate] [datetime2](7) NOT NULL,

[PricePerNight] [float] NOT NULL,

[TotalPrice] [float] NOT NULL,

[NumNights] [int] NOT NULL,

[Reviewed] [bit] NOT NULL,

[Active] [bit] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Reservations] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY]

CREATE TABLE [dbo].[Reviews](

[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[CreatedOn] [datetime2](7) NOT NULL,

[ModifiedOn] [datetime2](7) NULL,

[UserId] [nvarchar](450) NOT NULL,

[PlaceId] [int] NOT NULL,

[Rating] [int] NULL,

[Comment] [nvarchar](max) NULL,

[DeletedOn] [datetime2](7) NULL,

[IsDeleted] [bit] NOT NULL,

CONSTRAINT [PK\_Reviews] PRIMARY KEY CLUSTERED

(

[Id] ASC

)WITH (PAD\_INDEX = OFF, STATISTICS\_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE\_DUP\_KEY = OFF, ALLOW\_ROW\_LOCKS = ON, ALLOW\_PAGE\_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]

) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE\_ON [PRIMARY]

ALTER TABLE [dbo].[AspNetUsers] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [IsAdmin]

ALTER TABLE [dbo].[Extras] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [IsDeleted]

ALTER TABLE [dbo].[Extras] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [IsSelected]

ALTER TABLE [dbo].[Places] ADD DEFAULT ((0)) FOR [BedroomsNum]

ALTER TABLE [dbo].[Places] ADD DEFAULT ((0)) FOR [BedsNum]

ALTER TABLE [dbo].[Places] ADD DEFAULT ((0)) FOR [Rating]

ALTER TABLE [dbo].[Regions] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [IsDeleted]

ALTER TABLE [dbo].[Reservations] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [Active]

ALTER TABLE [dbo].[Reviews] ADD DEFAULT (CONVERT([bit],(0))) FOR [IsDeleted]

ALTER TABLE [dbo].[Cities] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Cities\_Regions\_RegionId] FOREIGN KEY([RegionId])

REFERENCES [dbo].[Regions] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Cities] CHECK CONSTRAINT [FK\_Cities\_Regions\_RegionId]

ALTER TABLE [dbo].[Images] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Images\_Places\_PlaceId] FOREIGN KEY([PlaceId])

REFERENCES [dbo].[Places] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Images] CHECK CONSTRAINT [FK\_Images\_Places\_PlaceId]

ALTER TABLE [dbo].[PlaceExtras] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_PlaceExtras\_Extras\_ExtraId] FOREIGN KEY([ExtraId])

REFERENCES [dbo].[Extras] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[PlaceExtras] CHECK CONSTRAINT [FK\_PlaceExtras\_Extras\_ExtraId]

ALTER TABLE [dbo].[PlaceExtras] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_PlaceExtras\_Places\_PlaceId] FOREIGN KEY([PlaceId])

REFERENCES [dbo].[Places] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[PlaceExtras] CHECK CONSTRAINT [FK\_PlaceExtras\_Places\_PlaceId]

ALTER TABLE [dbo].[Places] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Places\_AspNetUsers\_UserId] FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[AspNetUsers] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Places] CHECK CONSTRAINT [FK\_Places\_AspNetUsers\_UserId]

ALTER TABLE [dbo].[Places] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Places\_Categories\_CategoryId] FOREIGN KEY([CategoryId])

REFERENCES [dbo].[Categories] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Places] CHECK CONSTRAINT [FK\_Places\_Categories\_CategoryId]

ALTER TABLE [dbo].[Places] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Places\_Cities\_CityId] FOREIGN KEY([CityId])

REFERENCES [dbo].[Cities] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Places] CHECK CONSTRAINT [FK\_Places\_Cities\_CityId]

ALTER TABLE [dbo].[Reservations] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Reservations\_AspNetUsers\_UserId] FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[AspNetUsers] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Reservations] CHECK CONSTRAINT [FK\_Reservations\_AspNetUsers\_UserId]

ALTER TABLE [dbo].[Reservations] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Reservations\_Places\_PlaceId] FOREIGN KEY([PlaceId])

REFERENCES [dbo].[Places] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Reservations] CHECK CONSTRAINT [FK\_Reservations\_Places\_PlaceId]

ALTER TABLE [dbo].[Reviews] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Reviews\_AspNetUsers\_UserId] FOREIGN KEY([UserId])

REFERENCES [dbo].[AspNetUsers] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Reviews] CHECK CONSTRAINT [FK\_Reviews\_AspNetUsers\_UserId]

ALTER TABLE [dbo].[Reviews] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK\_Reviews\_Places\_PlaceId] FOREIGN KEY([PlaceId])

REFERENCES [dbo].[Places] ([Id])

ALTER TABLE [dbo].[Reviews] CHECK CONSTRAINT [FK\_Reviews\_Places\_PlaceId]