هانا اله یار پارسا 99243015

پروژه کارشناسی – سامانه رزرو آنلاین هتل

برای پیاده‌سازی یک سامانه رزرو هتل با استفاده از asp.net razorو دیتابیس SQL و تکنولوژی‌های HTML، CSS، و JavaScript برای بخش فرانت و ORM، EF به شکل زیر عمل میکنیم:

1. تحلیل نیازمندی‌ها و طراحی سیستم

الف) تحلیل نیازمندی‌ها:

- کاربران مختلف: مهمان‌ها و مدیران هتل.

- \*قابلیت‌ها:

- ثبت‌نام و ورود کاربران

- نمایش اتاق‌ها با توضیحات، تصاویر و قیمت

- امکان رزرو آنلاین اتاق و نمایش اتاق‌های خالی

- سیستم نظر دهی و امتیاز دهی به اتاق‌ها

ب) طراحی دیتابیس:

- جداول اصلی:

- Users: ذخیره اطلاعات کاربران (مهمان‌ها و مدیران)

- Rooms: اطلاعات اتاق‌ها

- Reservations: ذخیره اطلاعات رزروها

- Reviews: ذخیره نظرات و امتیازها

2. طراحی Front-end

الف) قالب‌های HTML:

- صفحه اصلی: نمایش اتاق‌ها

- صفحه ثبت‌نام/ورود: فرم‌های ثبت‌نام و ورود

- صفحه اتاق‌ها: نمایش جزئیات اتاق‌ها

- صفحه رزرو: فرم رزرو اتاق

- صفحه نظرات: نمایش و ارسال نظرات

ب) استایل‌دهی با CSS:

- استفاده از CSS برای طراحی زیبا و سازگار صفحات

ج) اسکریپت‌های JavaScript:

- مدیریت تعاملات کاربری و بهبود تجربه کاربری (UX)

- اعتبارسنجی فرم‌ها

3. پیاده‌سازی Back-end با ASP.NET

الف) ایجاد پروژه ASP.NET:

ب) پیاده‌سازی مدل‌ها:

- ایجاد مدل‌های داده برای جداول دیتابیس

ج) تنظیم ارتباط با دیتابیس:

- پیکربندی اتصال به دیتابیس SQL در فایل `appsettings.json`

- استفاده از Entity Framework برای دسترسی به دیتابیس

د) پیاده‌سازی کنترلرها:

- AccountController: مدیریت ثبت‌نام و ورود کاربران

- RoomController: نمایش اطلاعات اتاق‌ها

- ReservationController: مدیریت رزرو اتاق‌ها

- ReviewController: مدیریت نظرات و امتیازها

4. پیاده‌سازی سیستم احراز هویت و نقش‌ها

الف) پیاده‌سازی احراز هویت:

- استفاده از ASP.NET Identity برای مدیریت کاربران و نقش‌ها

ب) مدیریت نقش‌ها:

- تعیین نقش‌های مختلف برای کاربران (مهمان‌ها و مدیران)

5. تست و دیباگ

الف) تست کاربردی:

- بررسی عملکرد تمامی بخش‌های سیستم

- بررسی تعاملات کاربری و اطمینان از صحت عملکرد

ب) رفع اشکالات:

- دیباگ و رفع مشکلات شناسایی شده

6. استقرار

الف) آماده‌سازی محیط:

- پیکربندی سرور و دیتابیس

ب) استقرار پروژه:

- انتشار پروژه به محیط تولید

7. مستندسازی

الف) مستندسازی کد:

- نوشتن توضیحات و مستندات کد برای فهم بهتر

ب) مستندسازی راه‌اندازی:

- توضیحات لازم برای نصب و راه‌اندازی سیستم

Migrations:

dotnet ef migrations add ADDtables --project D:\Terms\term-9\project\HotelReservationSystem\HotelReservationSystem\HotelReservationSystem.csproj

dotnet ef database update --project D:\Terms\term-9\project\HotelReservationSystem\HotelReservationSystem\HotelReservationSystem.csproj

شماتیک کلی:

HotelReservationSystem/

│

├── Data/

│ ├── ApplicationDbContext.cs

│

├── Models/

│ ├── User.cs

│ ├── Room.cs

│ ├── Reservation.cs

│ └── Review.cs

│

├── Pages/

│ ├── Account/

│ │ ├── Login.cshtml

│ │ ├── Login.cshtml.cs

│ │ ├── Register.cshtml

│ │ └── Register.cshtml.cs

│ │

│ ├── Rooms/

│ │ ├── Index.cshtml

│ │ ├── Index.cshtml.cs

│ │ ├── Details.cshtml

│ │ └── Details.cshtml.cs

│ │

│ ├── Reservations/

│ │ ├── Create.cshtml

│ │ └── Create.cshtml.cs

│ │

│ ├── Reviews/

│ │ ├── Index.cshtml

│ │ └── Index.cshtml.cs

│ │

│ └── Shared/

│ └── \_Layout.cshtml

│

├── wwwroot/

│ ├── css/

│ │ └── site.css

│ │

│ ├── images/

│ │ └── room1.jpg

│ │

│ ├── js/

│ │ └── site.js

│ │

│ └── lib/

│

├── appsettings.json

├── Program.cs