**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ ПМР**

**ГОУ СПО «ТИРАСПОЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАТИКИ И ПРАВА»**

**ДНЕВНИК**

**ПРОХОЖДЕНИЯ практики**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**УП.01.01\_Учебная практика**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

вид практики

Профессиональный модуль \_\_\_ПМ.01 Разработка модулей программного\_\_\_ обеспечения для компьютерных систем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

индекс, наименование профессионального модуля

Междисциплинарный курс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_МДК 01.01. Разработка программных модулей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

индекс, наименование междисциплинарного курса

Ф.И.О. студента(ки)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_2.09.02.07 Информационные системы и программирование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

код, наименование специальности

Курс \_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группа \_\_\_313\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время прохождения практики: с «\_1\_» \_\_11\_\_ 20\_24\_ г. по «\_12\_» \_\_12\_\_ 20\_24\_ г.

База практики \_\_ГОУ СПО «Тираспольский техникум информатики и права»\_\_\_\_\_

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Дата** | **Описание выполненной работы** | **Количество часов** | **Оценка и подпись руководителя практики** |
|  | 01.11.2024 | Роль практического обучения при формировании компетенций обучающихся.  Инструктаж по технике безопасности и правилам поведения на учебной практике. | 2 |  |
|  | 01.11.2024 | Создание проекта на основе шаблона MVC. | 2 |  |
|  | 01.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 02.11.2024 | Использование Git для контроля версий. | 2 |  |
|  | 02.11.2024 | Использование Git для контроля версий. | 2 |  |
|  | 02.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 04.11.2024 | Определение структуры MVC-приложения, взаимодействие моделей, контроллеров и представлений. | 2 |  |
|  | 04.11.2024 | Определение структуры MVC-приложения, взаимодействие моделей, контроллеров и представлений. | 2 |  |
|  | 04.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 05.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание шапки сайта, секции «О нас». | 2 |  |
|  | 05.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание шапки сайта, секции «О нас». | 2 |  |
|  | 05.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 06.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание секций «Услуги», «Контакты». | 2 |  |
|  | 06.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание секций «Услуги», «Контакты». | 2 |  |
|  | 06.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 07.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание форм входа/регистрации. | 2 |  |
|  | 07.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание форм входа/регистрации. | 2 |  |
|  | 07.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 08.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание секции «Написать сообщение» и подвала сайта. | 2 |  |
|  | 08.11.2024 | Frontend разработка основная страница: написание секции «Написать сообщение» и подвала сайта. | 2 |  |
|  | 08.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 09.11.2024 | Использование fetch-запросов для обновления данных без перезагрузки страницы. | 2 |  |
|  | 09.11.2024 | Использование fetch-запросов для обновления данных без перезагрузки страницы. | 2 |  |
|  | 09.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 11.11.2024 | Создание адаптивного интерфейса с использованием медиазапросов CSS. | 2 |  |
|  | 11.11.2024 | Создание адаптивного интерфейса с использованием медиазапросов CSS. | 2 |  |
|  | 11.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 12.11.2024 | Знакомство с PostgreSQL. | 2 |  |
|  | 12.11.2024 | Знакомство с PostgreSQL. | 2 |  |
|  | 12.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 13.11.2024 | Создание базы данных в СУБД PostgreSQL. | 2 |  |
|  | 13.11.2024 | Создание базы данных в СУБД PostgreSQL. | 2 |  |
|  | 13.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 14.11.2024 | Подключение PostgreSQL через appsettings.json. Определение сущностей и их атрибутов в C# для базы данных с использованием Entity Framework. | 2 |  |
|  | 14.11.2024 | Подключение PostgreSQL через appsettings.json. Определение сущностей и их атрибутов в C# для базы данных с использованием Entity Framework. | 2 |  |
|  | 14.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 15.11.2024 | Разработка базовых операций CRUD для всех сущностей. Добавление моделей. | 2 |  |
|  | 15.11.2024 | Разработка базовых операций CRUD для всех сущностей. Добавление моделей. | 2 |  |
|  | 15.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 16.11.2024 | Разработка сервисов для авторизации и аутентификации. | 2 |  |
|  | 16.11.2024 | Разработка сервисов для авторизации и аутентификации. | 2 |  |
|  | 16.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 18.11.2024 | Подключение ASP.NET Identity для управления доступом пользователей и роли. | 2 |  |
|  | 18.11.2024 | Подключение ASP.NET Identity для управления доступом пользователей и роли. | 2 |  |
|  | 18.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 19.11.2024 | Использование C#, FluentValidation и JavaScript для валидации вводимых данных при авторизации.  Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 19.11.2024 | Использование C#, FluentValidation и JavaScript для валидации вводимых данных при регистрации. | 2 |  |
|  | 19.11.2024 | Использование C#, FluentValidation и JavaScript для валидации вводимых данных при регистрации. | 2 |  |
|  | 20.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 20.11.2024 | Реализация аутентификации пользователя при регистрации. | 2 |  |
|  | 20.11.2024 | Реализация аутентификации пользователя при регистрации. | 2 |  |
|  | 21.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 21.11.2024 | Интеграция сторонних провайдеров, таких как Google, для регистрации и входа пользователей. | 2 |  |
|  | 21.11.2024 | Интеграция сторонних провайдеров, таких как Google, для регистрации и входа пользователей. | 2 |  |
|  | 22.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 22.11.2024 | Frontend разработка страницы с профилем пользователя: написание вкладки с запросами. | 2 |  |
|  | 22.11.2024 | Frontend разработка страницы с профилем пользователя: написание вкладки с запросами. | 2 |  |
|  | 23.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 23.11.2024 | Frontend разработка страницы с профилем пользователя: написание вкладки с корзиной. | 2 |  |
|  | 23.11.2024 | Frontend разработка страницы с профилем пользователя: написание вкладки с корзиной. | 2 |  |
|  | 25.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 25.11.2024 | Реализация функционала редактирования профиля и обновления данных пользователя. | 2 |  |
|  | 25.11.2024 | Реализация функционала редактирования профиля и обновления данных пользователя. | 2 |  |
|  | 26.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 26.11.2024 | Frontend разработка страницы со странами. | 2 |  |
|  | 26.11.2024 | Frontend разработка страницы со странами. | 2 |  |
|  | 27.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 27.11.2024 | Frontend разработка страницы с турами: реализация фильтров и сортировки данных на страницах с турами. | 2 |  |
|  | 27.11.2024 | Frontend разработка страницы с турами: реализация фильтров и сортировки данных на страницах с турами. | 2 |  |
|  | 28.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 28.11.2024 | Разработка сервисов для реализации фильтров и сортировки данных на страницах с турами. | 2 |  |
|  | 28.11.2024 | Разработка сервисов для реализации фильтров и сортировки данных на страницах с турами. | 2 |  |
|  | 29.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 29.11.2024 | Frontend разработка страницы с турами: секция отображения туров. | 2 |  |
|  | 29.11.2024 | Frontend разработка страницы с турами: секция отображения туров. | 2 |  |
|  | 30.11.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 30.11.2024 | Frontend разработка конкретная страница с туром. | 2 |  |
|  | 30.11.2024 | Frontend разработка конкретная страница с туром. | 2 |  |
|  | 02.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 02.12.2024 | Реализация поискового механизма с использованием JS. | 2 |  |
|  | 02.12.2024 | Реализация поискового механизма с использованием JS. | 2 |  |
|  | 03.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 03.12.2024 | Разделение прав доступа для администраторов, обычных пользователей. | 2 |  |
|  | 03.12.2024 | Разделение прав доступа для администраторов, обычных пользователей. | 2 |  |
|  | 04.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 04.12.2024 | Разработка интерфейса для администрирования пользователей и управление запросами. | 2 |  |
|  | 04.12.2024 | Разработка интерфейса для администрирования пользователей и управление запросами. | 2 |  |
|  | 05.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 05.12.2024 | Разработка интерфейса для администрирования странами и турами. | 2 |  |
|  | 05.12.2024 | Разработка интерфейса для администрирования странами и турами. | 2 |  |
|  | 06.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 06.12.2024 | Разработка функций для управления контентом сайта, таких как создание новых туров. | 2 |  |
|  | 06.12.2024 | Разработка функций для управления контентом сайта, таких как создание новых туров. | 2 |  |
|  | 07.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 07.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения при аутентификации. | 2 |  |
|  | 07.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения при аутентификации. | 2 |  |
|  | 09.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 09.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения для сервисов, связанных с профилем. | 2 |  |
|  | 09.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения для сервисов, связанных с профилем. | 2 |  |
|  | 10.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 10.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения для сервисов, связанных с турами. | 2 |  |
|  | 10.12.2024 | Разработка модульных тестов на xUnit для проверки корректности работы логики приложения для сервисов, связанных с турами. | 2 |  |
|  | 11.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 11.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 11.12.2024 | Оформление отчетной документации. | 2 |  |
|  | 12.12.2024 | Оформление индивидуального проекта и презентации к защите работы. | 2 |  |
|  | 12.12.2024 | Оформление индивидуального проекта и презентации к защите работы. | 2 |  |
|  | 12.12.2024 | Дифференцированный зачет. | 2 |  |

Содержание объемов выполненных работ подтверждаю

Руководитель практики

от техникума (предприятия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_ТСПодсекина\_\_/

подпись Ф.И.О.

**Индивидуальное задание**

**на практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_УП.01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

индекс практики, вид практики

по профессиональному модулю (междисциплинарному курсу)

**\_\_\_\_ПМ.01.Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_МДК 01.01. Разработка программных модулей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_МДК 01.02. Поддержка и тестирование программных модулей\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента Тизул Игорь ,

Учебная группа \_\_\_\_\_\_\_313\_\_\_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_III\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_**2.09.02.07 Информационные системы и программирование**

код и наименование специальности

Объем 216 часов с «01» ноября 2024 г. по «12» декабря 2024 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Содержание задания | ОК, ПК |
| 19 | Выполнить задания по проектированию, разработке сайта на основе шаблона MVC «Интернет-магазин для продажи школьных принадлежностей»  Разработать интернет-магазин, специализирующийся на школьных товарах, таких как рюкзаки, пеналы, канцелярия, учебники и тетради.  Сайт должен включать удобную навигацию с фильтрацией товаров по категориям, корзину и систему отзывов. | ПК 1.1-  ПК 1.5 |
| 1. Разработать Frontend с использованием CSS и JS:основная страница, регистрация/авторизация, вкладка с запросами и корзиной, страница со странами, фильтрация, страница с выбранным элементом, отзывы, панель администратора.  2. Разработать базу данных.  3. Разработать проект с моделями  4. Разработать проект с подключением БД и запросами к ней.  5. Разработать проект с сервисами, реализующими бизнес-логику приложения.  6. Реализовать контролеры.  7. Провести модульное тестирование проекта. |

Руководитель практики Т.С.Подсекина.

**01.11.24**

**Тема:** Роль практического обучения при формировании компетенций обучающихся.

Инструктаж по технике безопасности и правилам поведения на учебной практике. Создание проекта на основе шаблона MVC. Оформление отчетной документации.

**Ход Работы:**

Шаг 1: Создаём проект входя в программу Visial Studio 2024.

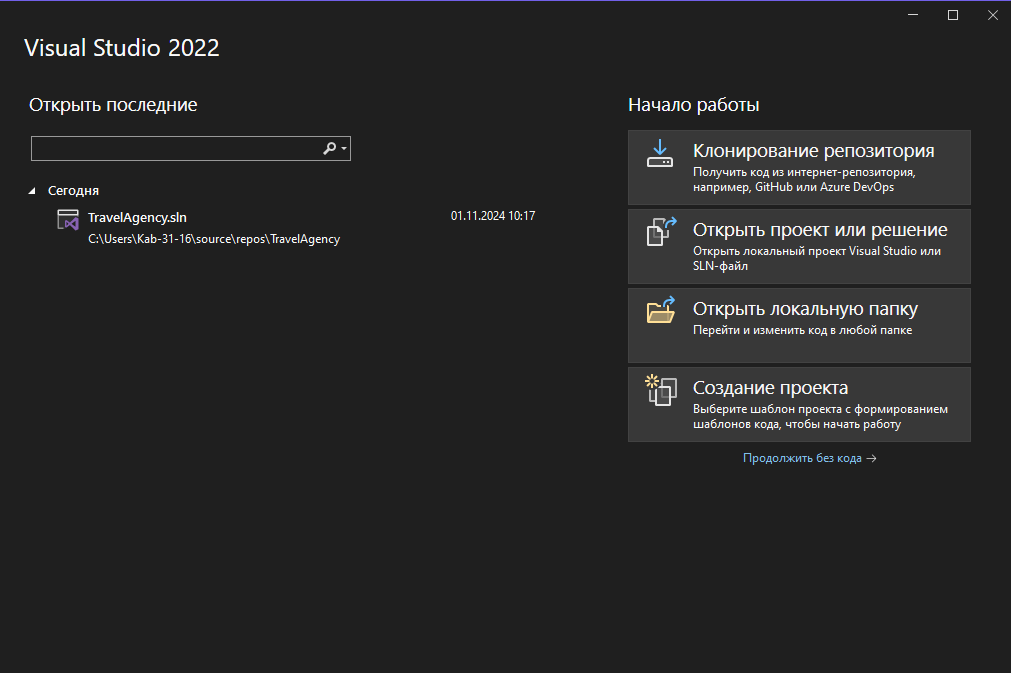


Рис. 1. Создание проекта.

Шаг 2: Нажав на кнопку «Создание проекта», мы переходим в меню шаблонов. Выбираем шаблон как на скриншоте.

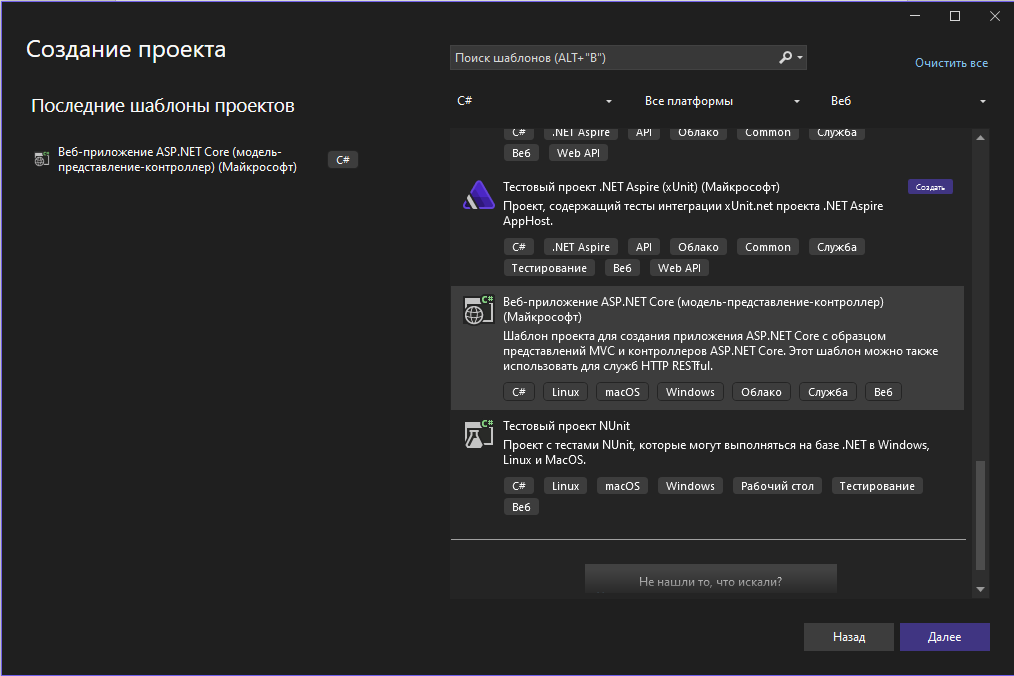


Рис. 2. Установка Шаблонов.

Шаг 3: Создав проект, мы переходи в вкладку обозреватель решений. В данной вкладке мы можем управлять, удалять, и добавлять наши файлы программы.

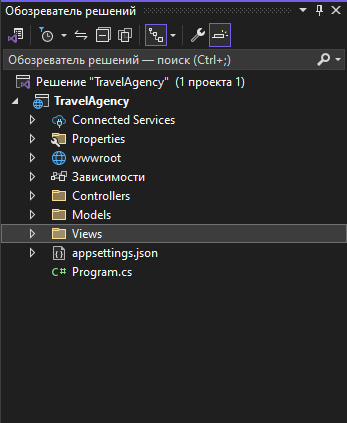


Рис. 3. Обозреватель решений.

Шаг 4: Находим в обозревателе решений папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в другую \_Layout.cshtml. В данном файле у нас будет содержаться именно этот код.

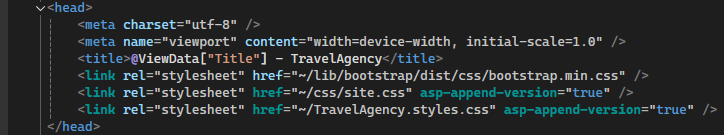


Рис. 4. Тег <head> в папке: Views/Shered/\_Layout.cshtml.

Шаг 5:Находим в обозревателе решений папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в другую \_Layout.cshtml. В данном файле у нас будет содержаться именно этот код.

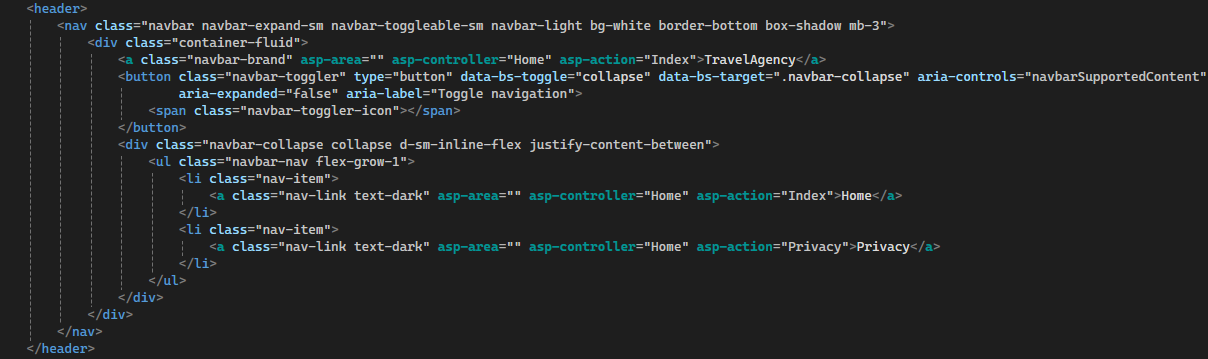


Рис. 5. Тег <header> в папке: Views/Shered/\_Layout.cshtml

Шаг 6: Находим в обозревателе решений папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в другую \_Layout.cshtml. В данном файле у нас будет содержаться именно этот код.

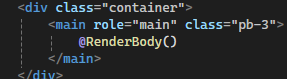


Рис. 6. Функция @RenderBody()

Шаг 7: Заходим в папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в \_Layout.cshtml. В файле будет содержаться информация о данном теге **<**footer**>**.

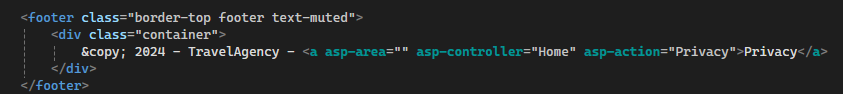


Рис. 7. Тег <footer>

Шаг 8: Находясь также в папкеViews, мы находим строчки кода, которые обозначают подключение скриптов к программе.

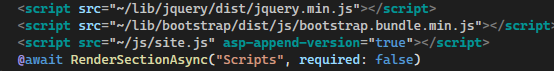


Рис. 8. Подключение скриптов.

Шаг 9: Заходим в папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в \_ViewImports.cshtml.Открываем этот файл и мы сможем увидеть его содержимое (код).



Рис. 9. Содержание файла\_ViewImports

Шаг 10: Заходим в папку Views, потом переходим в следующую папку Shered, а затем в \_ViewStart.cshtml**.** Открываем этот файл и мы сможем увидеть его содержимое (код).



Рис. 10. Содержание файла\_ViewStart.cshtml

Шаг 11:Находим в обозревателе решений Файл Program.cs.

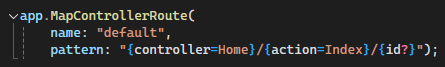


Рис. 11. Фрагмент кода из файла Program.cs

**Вывод:** Я, познакомился с mvc структурой файлов, их содержимого кода, а так же их функциональностью.

**01.11.24**

**Тема:** Создание проекта на основе шаблона MVC.

**Ход Работы:**

Шаг 1: Переходим в зарегистрированный аккаунт ГитХаба. Переходим в вкладку нашего профиля.

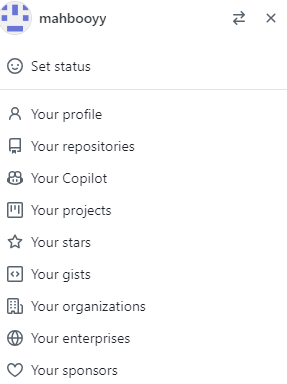


Рис.12. Профиль Гитхаба.

Шаг 2: Зайдя в меню ГитХаба, выбираем создать репозиторий, и называем его.

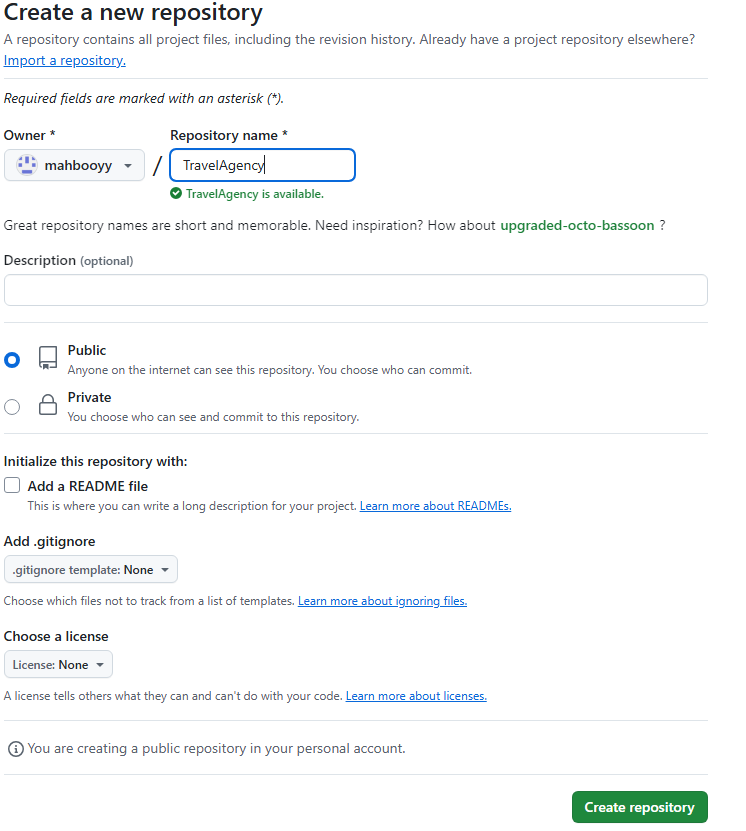


Рис.13. Создание репозитория.

Шаг 3: После того как мы создали репозиторий, то дальше мы клонируем данный репозиторий на веб версию, с этим же репозиторием. Переносим файлы.

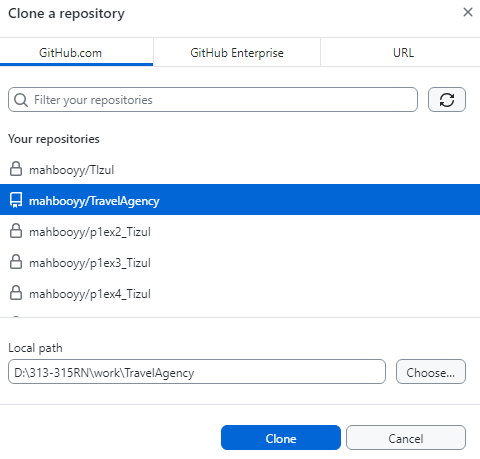


Рис.14. Клонирование репозитория на свой ПК.

Шаг 4: После того как мы склонировали файлы на веб-репозиторий, и если мы сделали всё правильно, то вид приложения с открытым репозиторием будет выглядеть так как на скриншоте.

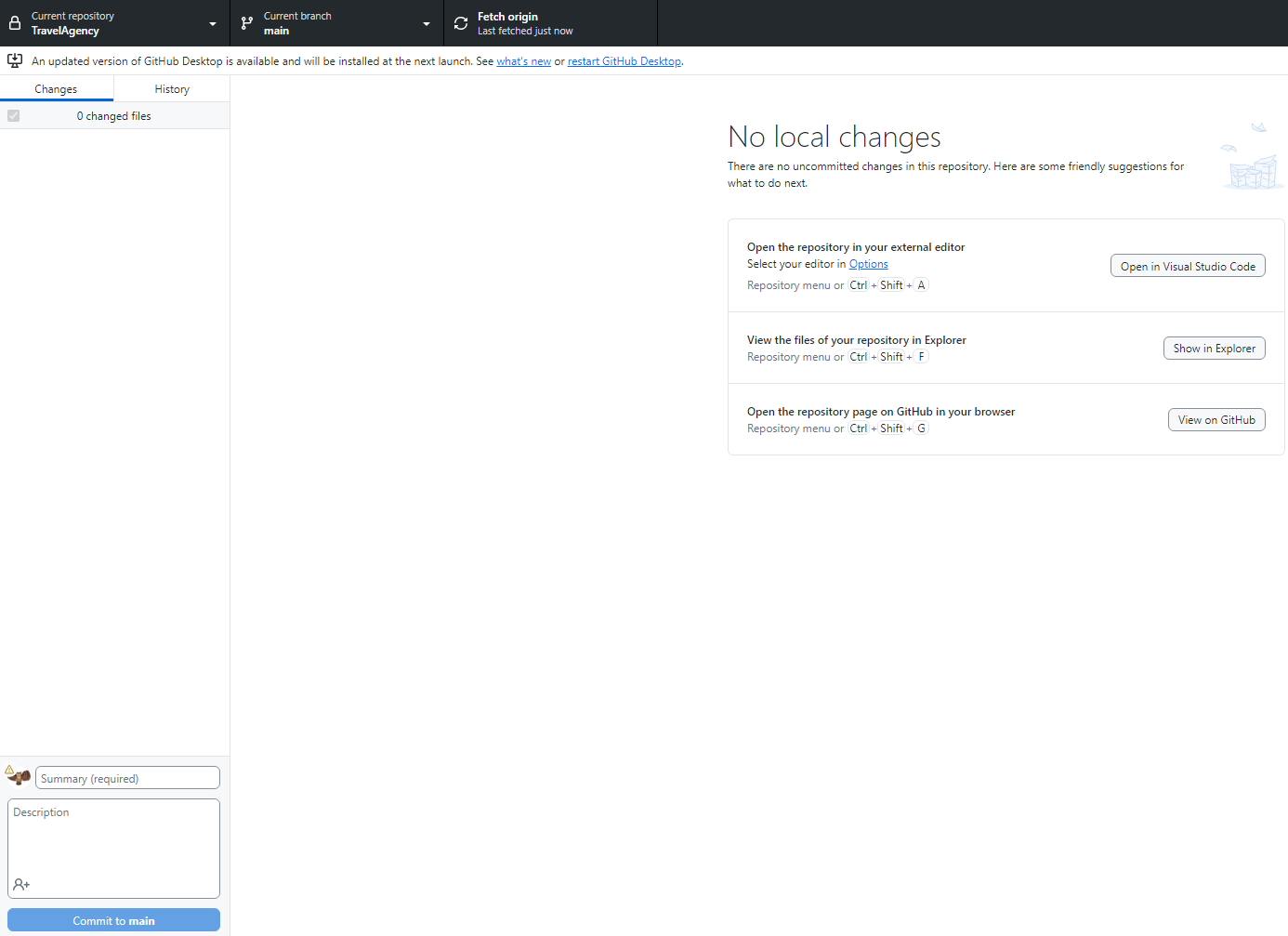


Рис.15. Вид приложения с открытым репозиторием.

Шаг 5: При добавлении нового файла, будут показаны строки, а то есть плюсики (+), это значит, что в репозиторий и во внутренней структуре файла были добавлены новые строки кода.

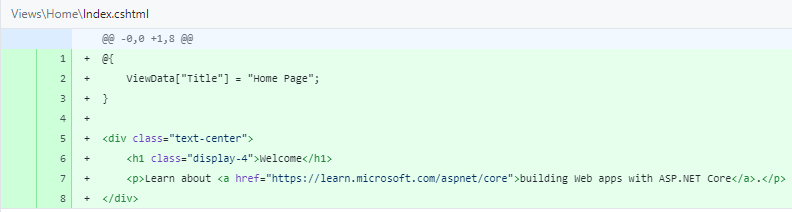


Рис.16. Вид при добавлении нового файла Index.cshtml

Шаг 6: Выбрав файл для публикации, нам необходимо его опубликовать, и подтвердить его публикацию в репозиторий.

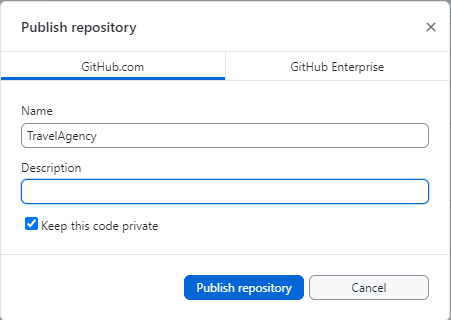


Рис.17. Подтверждение публикации репозитория

Шаг 7: После того, как мы отправили репозиторий, в декстопе будут отображены некоторые исправления в файлах. Необходимо о них знать, и видеть.



Рис.18. Просмотр исправлений

Шаг 8: Далее нам необходимо проверить, отправились ли файлы, которые мы отправляли, для этого переходим в браузер, заходим в ГитХаб, потом находим наш репозиторий, который мы опубликовали, и просматриваем файлы (его содержимое).

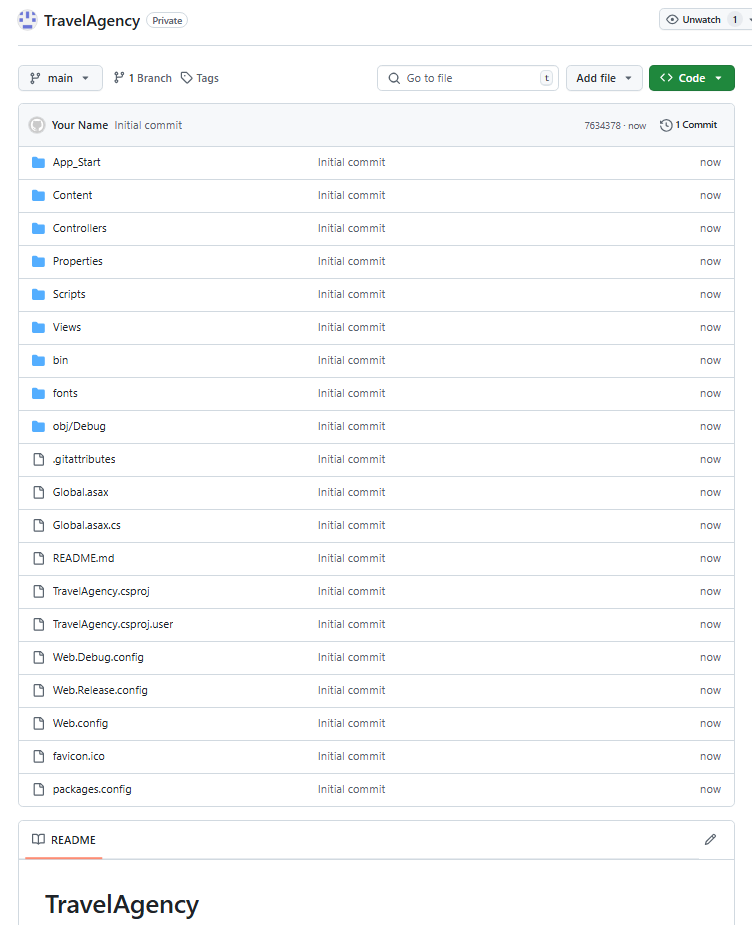


Рис.19. Проверка отправки изменений

**Вывод:** Я научился пользоваться Github и узнал его функионал.

**04.11.2024**

**Тема:** Определение структуры MVC-приложения, взаимодействие моделей, контроллеров и представлений. Определение структуры MVC-приложения, взаимодействие моделей, контроллеров и представлений. Оформление отчетной документации.

**Ход работы:**

Шаг 1: Первым делом я удалил папку `Models` из проекта, так как модели будут находиться в отдельном месте. Затем создал три новые папки: `DAL`, `Domain` и `Service`. Это позволяет четко разделить ответственность каждого слоя.

Шаг 2: В каждой из созданных папок я добавил проекты типа «библиотека классов». Это важно для того, чтобы каждый слой был независимым и модульным. Теперь у меня есть следующие проекты:

- `YourProject.DAL`

- `YourProject.Domain`

- `YourProject.Service`

Шаг 3: Далее я начал работать над определением сущностей. Я создал бизнес-объекты, которые отражают основные правила моего приложения. Например, сущностью может быть `User`, который содержит основные атрибуты и методы, связанные с пользователем. Это важно, так как сущности должны оставаться неизменными при изменениях во внешних слоях.

Шаг 4: На следующем этапе я определил сценарии, которые будут реализовывать бизнес-правила. Они инкапсулируют потоки данных между слоями сущностей и адаптеров. Я убедился, что изменения в этом слое не затрагивают сущности, и они изолированы от внешних изменений, таких как изменения в базе данных или пользовательском интерфейсе.

\Шаг 5: Затем я перешел к реализации интерфейс-адаптеров. Это слой, который будет преобразовывать данные между форматом, удобным для сценариев и сущностей, и форматом, используемым для хранения, например, в базе данных. Я осознал, что в этом слое будет реализована архитектура MVC, где контроллеры взаимодействуют со сценариями, а модели передают данные.

Шаг 6: Я начал интегрировать контроллеры и представления, определив, как они будут взаимодействовать со сценарием. Важно, чтобы контроллеры не знали о конкретных реализациях представлений, а только о интерфейсах, что позволяет соблюдать правило зависимостей.

Шаг 7: Далее я определил, что наружный слой будет включать фреймворки, базы данных и интерфейс пользователя. Я старался минимизировать код в этом слое, оставляя его лишь для взаимодействия с внутренними кругами.

Шаг 8: Пересечение границ

Я обратил внимание на то, как контроллеры и представления взаимодействуют с сценариями. Я применил принцип инверсии зависимостей, чтобы контроллеры обращались к сценариям через интерфейсы, а не напрямую. Это позволяет соблюдать правило зависимостей, где внутренние круги не знают о внешних.

Шаг 9: Передача данных между слоями

Я осознал, что при передаче данных между слоями нужно использовать структуры данных, которые изолированы от внутренней реализации. Я избегал передачи сущностей напрямую и старался использовать объекты передачи данных (DTO).

\Шаг 10: Подготовка к реализации

Наконец, я подготовился к реализации проекта, удалив папку `Models`, создав необходимые папки и проекты. Теперь у меня есть четкая структура, позволяющая организовать код и сделать его поддерживаемым и гибким.

Этот подход к разработке с использованием чистой архитектуры и MVC позволил мне четко организовать код и сделать его более устойчивым к изменениям.

**Вывод:** В этой работе я освоил организацию проекта с использованием принципов чистой архитектуры и паттерна MVC. Понял важность разделения ответственности между слоями, что позволяет создавать гибкую и поддерживаемую структуру. Также научился применять правило зависимостей для изоляции бизнес-логики и правильно передавать данные через объекты передачи данных (DTO). Это значительно повысило мои навыки разработки и понимание архитектурных принципов.

**04.11.2024**  
**Тема:** Frontend разработка основной страницы: написание шапки сайта, секции «О нас»

**Ход работы:**

Шаг 1: Разметка шапки сайта

В первую очередь я открыл файл \_Layout.cshtml и добавил разметку для шапки сайта. Шапка состоит из двух частей:

В верхней части шапки расположены логотип и кнопки «Войти» и «Зарегистрироваться».

В нижней части размещено меню.

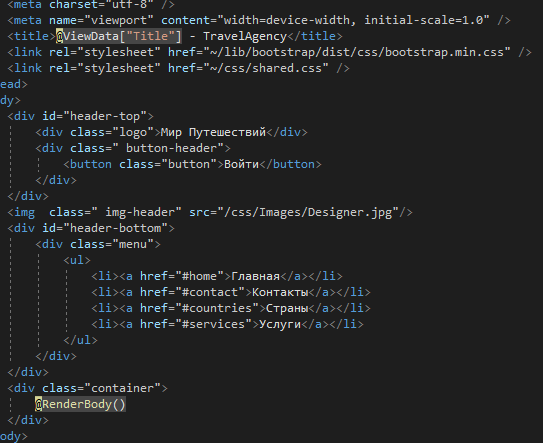


Рисунок 20 – Пример кода разметка шапки.

Шаг 2: Создание и подключение CSS

Для того чтобы сайт выглядел аккуратно, я удалил старый файл site.css из папки css и создал новый файл стилей shared.css.

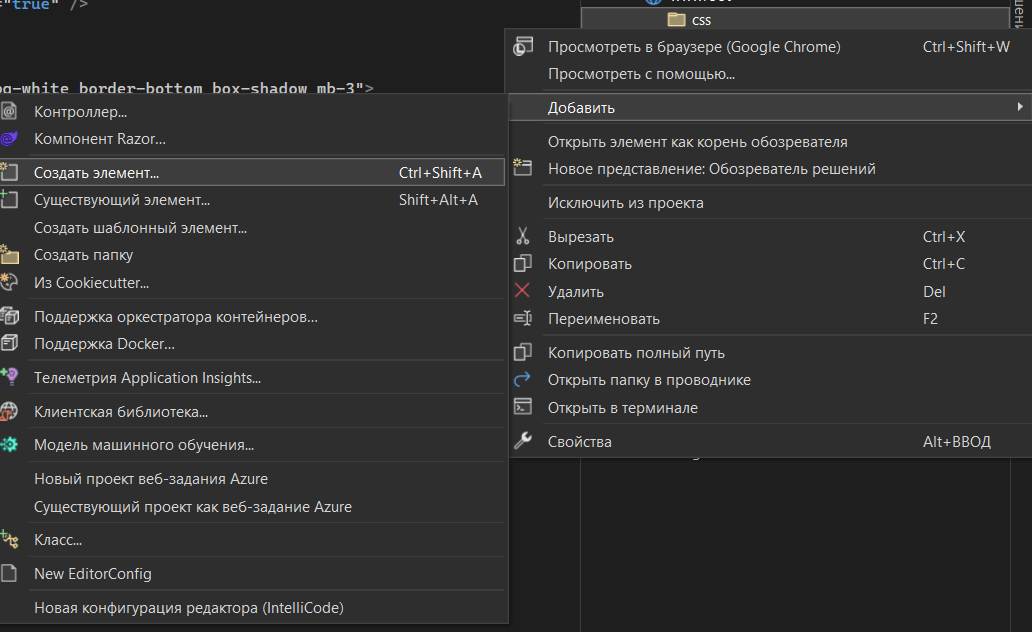


Рисунок 22 – открытие окна «добавление нового элемента»

Для этого я щелкнул правой кнопкой мыши по папке css и выбрал пункт "Добавить/Создать элемент…". В открывшемся окне выбрал C#/ASP.NET Core/Веб/Содержимое/Таблица стилей и назвал файл shared.css.

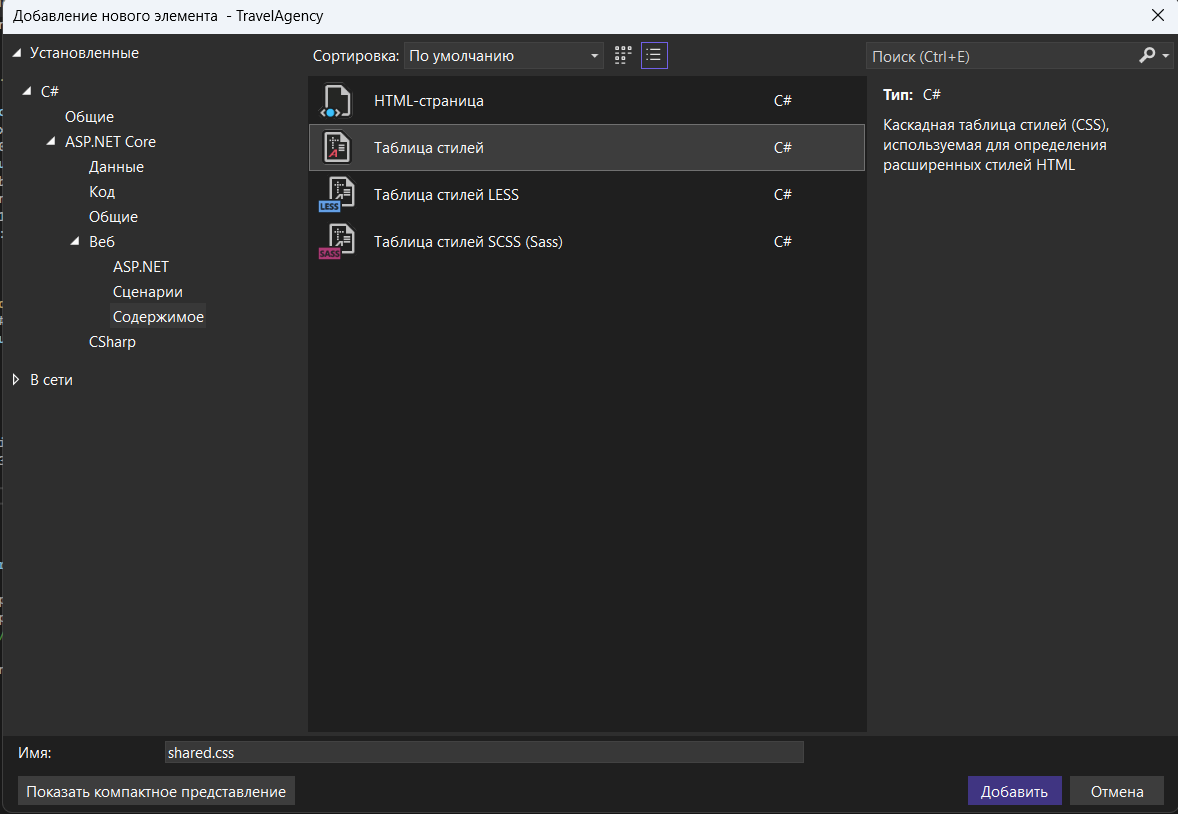


Рисунок 23 – добавление файла таблицы стилей.

Шаг 3: Применение базовых стилей

В новом файле shared.css я прописал базовые стили для элементов html, \*, \*::before, \*::after и body для нормализации отступов и шрифтов на всех страницах. Это позволило избавиться от лишних отступов и задать единый шрифт для всего сайта.

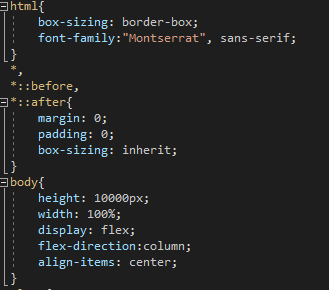


Рисунок 24 – пример стилей.

Шаг 4: Стилизация логотипа

Так как в этом проекте логотип представляет собой текст, я добавил стили для элемента logo. Он теперь имеет более крупный шрифт и жирное начертание.

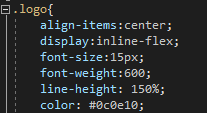


Рисунок 25 – пример стилей.

Шаг 5: Стилизация шапки сайта

Шапка сайта была разделена на две части, и для каждой из них я прописал отдельные стили:

Для верхней части шапки, в которой находятся логотип и кнопки «Войти» и «Зарегистрироваться», я использовал Flexbox для выравнивания элементов по бокам.

Пример стилей для верхней части шапки:

Для нижней части шапки, где расположено меню, я применил стили для выравнивания ссылок по центру и добавления эффектов при наведении.

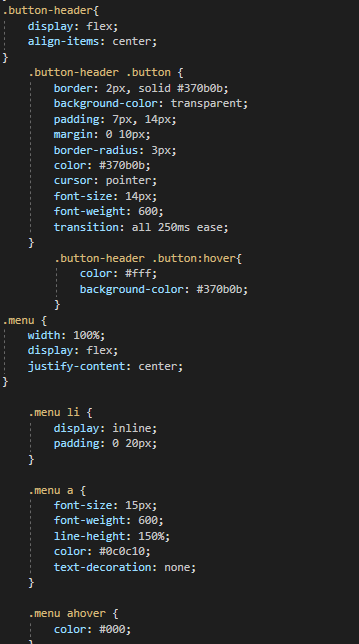
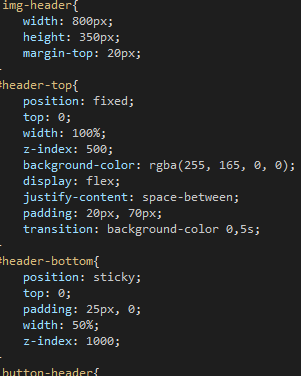


Рисунок 26,27 – пример стилей.

Шаг 6: Стилизация кнопок

Для кнопок в верхней части шапки я прописал стили, чтобы они выглядели как интерактивные элементы.

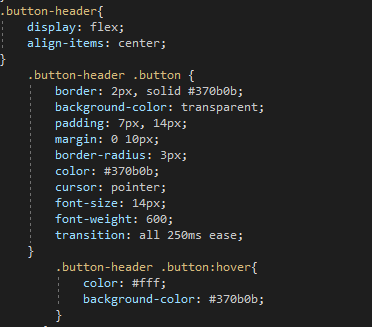


Рисунок 28 – пример стилей для кнопок.

Шаг 7: Создание эффекта прокрутки для шапки

Чтобы создать эффект, при котором шапка изначально будет прозрачной, а затем постепенно становиться оранжевой при прокрутке страницы, я добавил JavaScript.

Для этого создал новый файл shared\_script.js, выбрав в проекте "Добавить элемент" → "Файл JavaScript", и прописал скрипт для изменения цвета шапки при прокрутке.

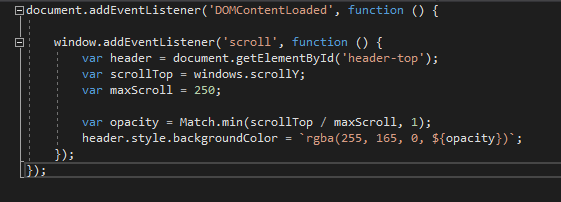


Рисунок 29 – пример реализации кода.

Шаг 8: Стилизация контейнера

Для оформления основного контента страницы я добавил стили для контейнера, в котором будет располагаться основной контент сайта.

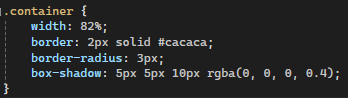
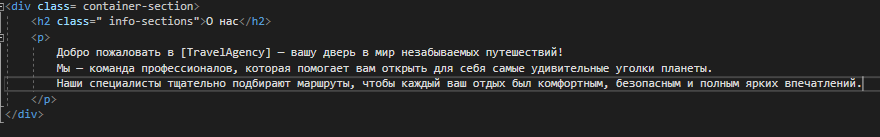


Рисунок 30 – стили для контейнера.

Шаг 9: Разметка и стили для секции «О нас»

Для создания страницы с информацией «О нас», я создал новый файл SiteInformation.cshtml в папке Views/Home. В этом файле прописал разметку секции «О нас», добавив текст и заголовок.



. Рисунок 31 – пример кода

Шаг 10: Результат

После выполнения всех шагов и настройки стилей, проект выглядит следующим образом:

Шапка сайта теперь состоит из логотипа, кнопок и меню с эффектом изменения цвета при прокрутке.

Секция «О нас» оформлена с использованием аккуратных стилей и хорошо интегрирована в общую структуру страницы.

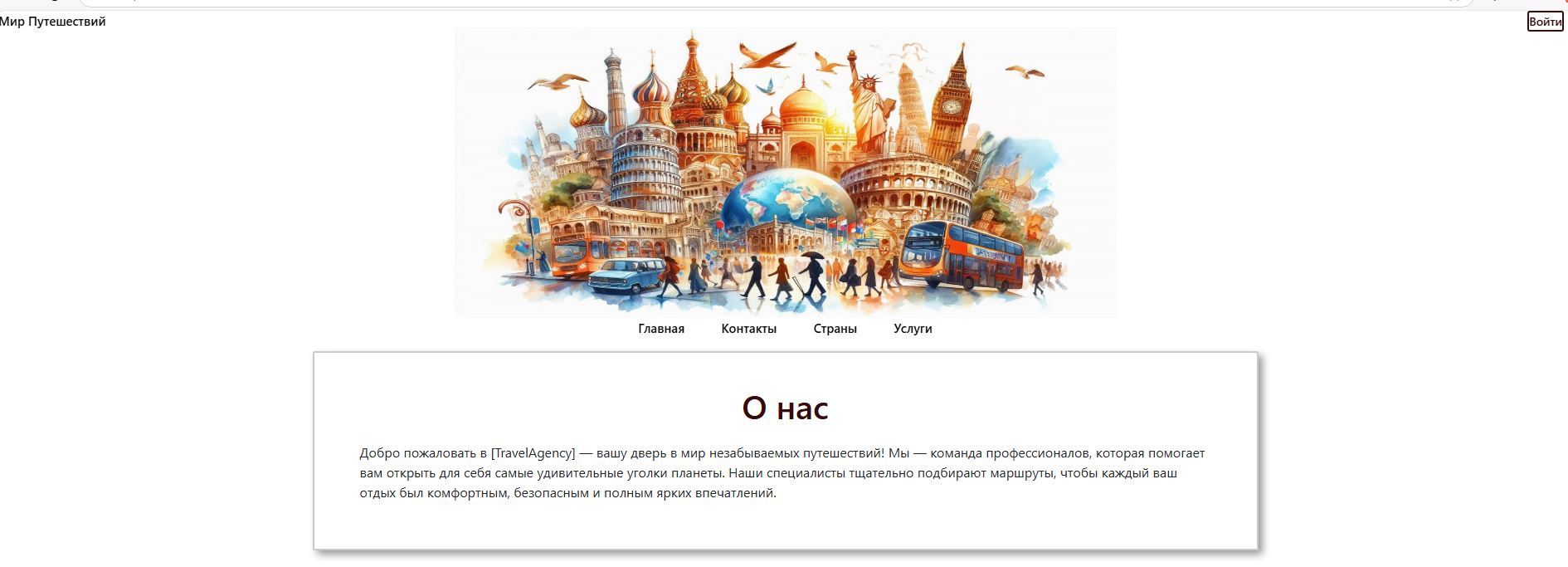


Рисунок 32 - результат.

**Вывод:** В процессе работы я научился. Работать с разметкой и стилями для создания адаптивных и интерактивных элементов на сайте. Применять JavaScript для создания эффектов при прокрутке страницы. Структурировать сайт, разделяя его на компоненты, такие как шапка и секция «О нас», с соответствующей стилизацией. Использовать методы и технологии для создания динамичного и функционального интерфейса.