

НП „Обучение за  
ИТ кариера“

Име на проекта:

Recipe Website

Екип: Екатерина Радева и Деница  
Рагичева

Група 08

Хасково 16.02.2025г.

# 1.Резюме

Сайтът представлява онлайн платформа за кулинарни рецепти, създадена с цел да улесни потребителите в намирането на вкусни, лесни и бързи за приготвяне ястия. Потребителите не само могат да откриват разнообразни рецепти, но и да качват и споделят свои собствени кулинарни творения.

## 2.Цели и задачи на проекта

- Създаване на удобна и интуитивна платформа – Улесняване на потребителите при намирането и споделянето на рецепти.
- Популяризиране на домашната кухня – Насърчаване на готвенето у дома чрез достъп до разнообразни и лесни рецепти.
- Осигуряване на персонализирано изживяване – Възможност за съхраняване на любими рецепти и създаване на личен кулинарен профил.
- Разработка на функционален и естетичен дизайн – Изграждане на приятен и лесен за навигация интерфейс.

### 3.Основни етапи при реализирането на проекта

- 1.Избиране на подходяща тема
- 2.Планиране на проекта
- 3.Създаване на базата от данни
- 4.Разработка на уебсайта
- 5.Изготвяне на гизайна
- 6.Тестване и оптимизация

### 4.Основни проблеми при изготвянето на проекта

- Бъгове при изготвянето на гизайна и цялостната структура на сайта

### 5.Логическо и функционално описание на решението

1. Data Layer (Слой за данни)

 Функция:

Отговаря за работата с базата данни.

Съдържа модели на данните и методи за достъп, съхранение и обработка на информация.

### Характеристики:

Напълно самостоятелен слой, който може да бъде използван в други проекти.

Разположен в папката „Data“.

Поддържа CRUD операции (Create, Read, Update, Delete).

Използва ORM (например Entity Framework или Dapper) за работа с базата.

## 2. Business Layer (Бизнес логика)

### Функция:

Обработва логиката на приложението и бизнес правилата.

Осигурява независимост между слоя за данни и слоя за представяне.

### Характеристики:

Съдържа сервиси (services), които комуникират със слоя за данни и предоставят обработени резултати на контролерите.

Зависи само от Data Layer, което го прави лесен за преизползване (например за мобилна версия).

Кодът се намира в папката „Services“.

### 3. Presentation Layer (Потребителски интерфейс)

#### Функция:

Отговаря за визуализацията и взаимодействието с потребителя.

#### Характеристики:

Използва Razor View Engine за генериране на динамичен HTML.

Поддържа JavaScript, Bootstrap и CSS за подобряване на дизайна и функционалността.

Кодът се намира в папката „Views“.

Включва контролери, които обработват потребителските заявки и взаимодействат със сервизните слоеве.

## 6.Използвани технологии

1.Visual Studio 2019/2022

2. ASP.NET Core MVC – използва се като основен уеб фреймворк, базиран на Model-View-Controller (MVC) архитектурата.

3. Entity Framework Core – ORM (Object-Relational Mapping) за работа с базата данни.

4. SQL Server – релационна база данни за съхранение на потребителски данни и рецепти.

5. Razor View Engine – генерира динамични HTML страници в ASP.NET Core MVC.

6. HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript – основни технологии за изграждане на потребителския интерфейс.

## 7. Описание на приложението

Началната страница на приложението е лесна за навигация, като предоставя на потребителите бърз достъп до основните функционалности.

Основни елементи на началната страница:

✓ Навигационно меню – разположено в горната част на страницата, съдържа линкове към различни секции на приложението, като „Начало“, „Рецепти“, „Добавете рецепта“, „Контакти“ и „Вход/Регистрация“.

✓ Приветствено съобщение – кратък текст, който запознава потребителите с възможностите на платформата и ги насърчава да споделят и откриват нови рецепти.

✓ Търсачка за рецепти – централно разположена търсачка, която позволява на потребителите да намират рецепти по ключови думи, категории или съставки.

✓ Предложени рецепти – на началната страница са представени популярни и препоръчани рецепти.

✓ Регистрационен и Вход бутон – ако потребителят не е влязъл в профила си, има опция да се регистрира или влезе в системата.

## За потребители без акаунт в сайта:

Потребителите без акаунт в сайта имат възможността да разглеждат рецептите, но не и да качват свои или да запазват любими.

## За потребителите със създадени акаунти:

Потребителите с акаунт в сайта могат както да разглеждат качените рецепти, така и да качват своите собствени творения. Освен това регистрираните потребители могат да запазват любимите си рецепти за по-късно.

## 8.Бъдещо развитие на сайта

-Подобряване на функционалността на сайта.

-Добавяне на нови функции за улеснение на потребителите.

-Развитие на потребителската общност и добавяне на форуми.