**Содержание**

1. Введение 1

**Глава 1 Теоретическая часть проекта**

1. Что такое веб-приложение ASP.NET Core и его особенности 1-5
2. Структура проекта ASP.NET Core 5-11
3. Зависимости Dependency Injection. 11
4. Сервисы MVC 11
5. Аутентификация и авторизация. 11-15
6. Аутентификация с помощью JWT-токенов 15-16

### 8 Введение в Entity Framework Core 15-16

9 ASP.NET Core Identity 16

1. Контекст данных IdentityDbContext 16-17

11 IdentityUser 17-18

12 Менеджер пользователей UserManager 18

## 13 Авторизация пользователей в Identity 18-19

14 CRUID – операций 19

15 Модели и базы данных 19

16 Контроллер и их действия 19-20

17 Асинхронные методы и класс Task 20-21

18 Результаты действий 21

19 Запрос Post данных в контроллер через формы 21

20 Контроллер Web API 22

21 Frontend. Элементы и атрибуты HTML5 22-23

22 Основы css 23-24

23 CSS фреймворк Bootstrap 24

24 Что такое jQuery. Подключение библиотеки jQuery 25-26

25 Vue.js 26

26 Метод входа в систему LoginIn() 26-27

27 Интерфейс пользователя 27

28 ChartJS — JavaScript-библиотека визуализации данных 28

29 Объект SmtpClient 28

**Глава 2 Практическая часть проекта**

1Установка .NET Core SDK 29

2 Создание проекта ASP.NET Core 29-30

3 Создание структуры проекта 30-31

4 Внедрение зависимостей Dependency Injection. 32

5 Установка, регистрация, добавление встроенных сервисов 32-34

6 Добавление ASP.NET Core Identity 34-35

7 Аутентификация и авторизация в практике 35-36

8 Подключение к существующей базе данных 37

9 Добавление модели и контекста данных IdentityDbContext 37-42

10 Добавление менеджера пользователей UserManager 42-43

1. Добавление, регистрация и создание пользователей в Identity 43-44

12 Добавление авторизация пользователей в Identity 45-47

1. CRUID – операций. Создание контроллера основного интерфейса пользователя

47-48

14 Описание результатов действий 48-49

15 Добавление, обновление, удаление пользователя в базе данных 49-51

16 Передача данных в контроллер через формы 51

17 Создание контроллера Web API 51-54

18 Frontend. Создание элементов и атрибутов HTML 54-55

19 Создание Vue.js 55-57

20 Создание метода LoginIn(), входа в систему 57-58

21 Валидация формы LoginModel 58

22 Оправка формы Post запросом 58-60

23 Интерфейс пользователя(CRUID-операций) 60

24 Добавление строк в таблицу 62-65

25 Редактирование строк таблицы 65

26 Удаление строк в таблице 66

27 Начало работы с Chart.js 67-69

28 Отправка почты. SmtpClient 69-70