1. Візуальна частина.

Структура веб-сторінки, що виступає інтерфейсом між користувачем і додатком, написана на мові **HTML**.

Стилізація елементів виконується за допомогою мови **CSS**. Для спрощення процесу стилізації використовується CSS фреймворк **Bootstrap**.

Скріпти, що забезпечують функціонування веб-сторінки написані на мові **JavaScript**. Для розширення можливостей і збільшення зручності розробки використовується JS фреймворк **AngularJS** разом із бібліотекою **JQuery**. Наведені бібліотеки підтримують розробку за шаблоном **MVC** і **AJAX**

Основа частина взаємодії клієнтською частини із серверною заключається у відправці **HTTP** запитів.

1. Серверна частина.

Серверна частина написана на мові **C#**. Використана платформа **ASP.Net**.

Основне завдання серверної частини:

*отримувати дані від веб-сторінки -->*

*--> формувати sql запит -->*

*--> встановлювати з'єднання із базою даних (використовується платформа* ***ADO.NET****, що містить засоби роботи із БД) -->*

*--> відправлення запиту до БД(****ADO.NET****) -->*

*--> отримання результатів запиту -->*

*--> форматування результатів до формату* ***JSON*** *-->*

*--> відправка даних на сторінку.*

1. База даних.

База даних організована за допомогою **Microsoft SQL Server Express**.

Загальна схема організації роботи додатку.





