ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ Кафедра інженерії програмного забезпечення

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

з дисципліни «Вебтехнології»

на тему: «Вибір користувацького інтерфейсу»

ЛРІПЗ.2201101.01.08.ЛР (шифр, назва)

Виконав:			
Студент 3 курсу, група	IПЗ-22-1 (шифр)	(підпис)	Владислав КВП (ініціали, прізвище)
Перевірив:			Оксана ЯШИНА
• •		(підпис)	(ініціали, прізвище)

Мета роботи: здійснити вибір тих функціональних можливостей, які слід об'єднати, щоб відповідати потребам користувацького вебінтерфейсу застосунку.

3BIT

Завдання: Здійснити реалізацію користувацького інтерфейсу інтернетмагазину, онлайн-ресурсу, маркетплейсу або іншого вебзастосунку відповідно до тематики курсового проекту

Шляхом редагування файлу _Layout.cshtml було обрано користувацький інтерфейс. На рисунку нижче показано, як він виглядатиме на прикладі головної сторінки.

WebCalendarSandbox Home Privacy

Ласкаво просимо

до веб застосунку створення календарних систем(календарів)

© 2024 - WebCalendarSandbox - Квіт Владислав - Хмельницький національний університет - ІПЗ-22-1 - Веб-конструктор календарів <u>Privac</u>

Контрольні запитання

- 1. Які технології дозволяють здійснювати розробку користувацького інтерфейсу?
- 2. Що таке ASP.NET Core Blazor?
- 3. Як функціонує Razor Pages в ASP.NET Core?
- 4. Вказати переваги використання Blazor?
- 5. Вказати недоліки використання Blazor?

- 6. Як можна здійснити розробку користувацького інтерфейсу за допомогою Angular?
 - 7. Охарактеризуйте основні переваги ASP.NET Core MVC?
 - 8. Які переваги Razor Pages в ASP.NET Core?
- 1. Для розробки користувацького інтерфейсу використовують HTML, CSS і JavaScript, а також фреймворки та бібліотеки, такі як Angular, React, Vue.js, Blazor (ASP.NET Core), а також технології, зокрема Razor Pages та ASP.NET Core MVC, що забезпечують зручне створення динамічних вебінтерфейсів.
- 2. ASP.NET Core Blazor це фреймворк для створення інтерфейсу користувача, що дозволяє писати інтерактивні веб-додатки з використанням С# замість JavaScript. Blazor підтримує два режими роботи: серверний (Blazor Server) та на стороні клієнта з використанням WebAssembly (Blazor WebAssembly).
- 3. Razor Pages це функція в ASP.NET Core для створення сторінок з інтерфейсом користувача. Вона дозволяє поєднувати логіку контролера і представлення в одному файлі, що спрощує розробку для сторінок, зосереджених на виконанні конкретних завдань (наприклад, форми).

4. Переваги використання Blazor:

-Можливість використання С# для розробки як серверної, так і клієнтської частини;

-Висока продуктивність завдяки WebAssembly y Blazor WebAssembly;

- -Розширені можливості інтеграції з .NET екосистемою та повторне використання коду;
 - -Підтримка реального часу у Blazor Server, що знижує час відгуку.

5. Недоліки використання Blazor:

- -Обмеження продуктивності в Blazor WebAssembly на низькопотужних пристроях;
 - -Залежність від завантаження великого обсягу файлів для WebAssembly;
 - -Потреба в стабільному підключенні до сервера у Blazor Server;
- -Відносно нова технологія, що може мати обмежену підтримку сторонніх бібліотек.
- 6. Angular це фреймворк для створення динамічних веб-застосунків, що використовує ТуреScript для побудови компонентів, сервісів та маршрутів. Angular дозволяє створювати SPA (односторінкові застосунки) з інтерфейсом, який оновлюється динамічно, без повного перезавантаження сторінки.

7. Основні переваги ASP.NET Core MVC:

- -Чітке розділення між логікою та інтерфейсом завдяки архітектурі MVC;
- -Зручний спосіб управління маршрутизацією за допомогою контролерів;
- -Підтримка моделей та прив'язка даних, що знижує кількість ручного коду;

-Легкість валідації даних та інтеграції з іншими технологіями ASP.NET Core.

8. Переваги Razor Pages в ASP.NET Core:

-Простота для створення сторінок, зосереджених на певних завданнях;

-Об'єднання логіки і відображення в одному файлі (Page Model), що спрощує організацію коду;

-Оптимізовані для сценаріїв CRUD, оскільки кожна сторінка фокусується на конкретній функції;

-Легкість у налаштуванні маршрутизації без необхідності контролерів.