

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКА ДЛЯ ОБЛІКУ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЧАСУ РОБОТИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Гриценко С.Д., асистент; Віклянська Д.В., студентка
(ДБТУ, м. Харків, Україна, post@btu.kharkiv.ua)

The article is devoted to the consideration of the use of Microsoft's Blazor platform for the development of a web application for the purpose of accounting for the operating time of technological equipment.

Розробка веб-додатків для обліку відпрацьованого часу роботи технологічного обладнання є актуальним питанням для багатьох підприємств, адже ефективне управління та моніторинг обладнання дозволяє оптимізувати виробничі процеси, зменшити простой та підвищити продуктивність. У цьому контексті використання сучасних веб-технологій, таких як Blazor, відкриває нові можливості для створення потужних та зручних у використанні рішень.

Blazor – це платформа для створення веб-додатків від Microsoft, яка дозволяє розробникам писати код на C# замість традиційних мов для веб-розробки, таких як JavaScript. Це забезпечує кращу продуктивність, ефективність та зручність розробки порівняно з традиційними підходами. Крім того, Blazor має низку переваг, серед яких можна виділити підтримку .NET екосистеми, можливість використання існуючих бібліотек та інструментів, а також легкість інтеграції з іншими компонентами Microsoft.

Під час розробки веб-додатка для обліку відпрацьованого часу роботи технологічного обладнання, Blazor може бути використаний для створення зручного та інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу користувача. Завдяки можливості написання коду на C#, розробники можуть використовувати потужні бібліотеки та фреймворки, що спрощує процес розробки та забезпечує високу продуктивність додатка.

Одним з ключових компонентів такого веб-додатка є система моніторингу обладнання, яка дозволяє відстежувати поточний стан, збирати дані про відпрацьований час та виявляти можливі несправності. Blazor може бути використаний для створення динамічних візуалізацій даних, таких як графіки та діаграми, що полегшує аналіз та прийняття рішень.

Крім того, веб-додаток повинен мати можливість інтеграції з іншими системами, такими як система управління виробничими процесами або система управління ресурсами підприємства (ERP). Blazor забезпечує просту інтеграцію з іншими компонентами Microsoft, що спрощує цей процес і дозволяє створювати повноцінні корпоративні рішення.

Загалом, використання Blazor для розробки веб-додатка для обліку відпрацьованого часу роботи технологічного обладнання є перспективним підходом, який поєднує переваги .NET екосистеми з потужністю веб-технологій. Це дозволяє створювати ефективні, масштабовані та зручні у використанні рішення, які можуть значно підвищити ефективність виробничих процесів та оптимізувати використання ресурсів підприємства.