

## ІНТЕРАКТИВНА ВЕБ СИСТЕМА БРОНЮВАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ АВТОКВИТКІВ

Балюк І. В., Іванов В. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У роботі розглядаються сучасні можливості забезпечення зручного підбору варіантів придбання квитків для пасажирів і їх спілкування з перевізником. Також проводиться аналіз особливостей комунікації між користувачем та компанією, що займається перевезенням пасажирів автотранспортом, як результат роботи було створено систему у вигляді WEB додатку з можливостями кросплатформенного використання.

Пропонується створення системи по типу системи оформлення замовлень. Адміністратори системи зможуть вносити зміни у розклад та маршрути, а також додавати новини. А звичайні користувачі зможуть ознайомлюватись з цією інформацією або замовити квиток.

Розробка відбувається з використанням монолітного підходу. Результатом використання монолітної архітектури є простота розгортання додатку за рахунок того, що всі дії виконуються з одним каталогом, досить непогана продуктивність за рахунок швидкого зв'язку між програмними компонентами а також в певній мірі масштабованість за допомогою балансувальника навантаження.

Хоч сама система є монолітною, проте вона використовує зовнішні інтерфейси для обробки деяких геолокаційних даних а саме інтерфейси сервісів Route API для отримання даних про точні координати маршрутів та Cities API для отримання геолокаційних даних населених пунктів.

Система реалізована на мові програмування C# і платформі розробки веб-додатків «ASP.NET Core», що дозволить реалізувати функціонал клієнтської та серверної частин проекту за допомогою вбудованого у середовище розробки «IIS» серверу[1].

Для серверної сторони планується використовувати систему управління базами даних MSSQL.

Впровадження інформаційної системи у роботу бізнесу може значно спростити та прискорити процес отримання інформації а також замовлення квитку.

Дані, які отримані в процесі роботи системи, будуть зберігатись на сервері, що дозволить надавати безперервний доступ до них. В результаті використання технологій, що підтримують багатоплатформність, дану систему можливо використовувати на всіх типах пристроїв, що підтримують доступ до мережі Інтернет.

### Список літератури

1. Ендрю Троелсен, Філіп Джепкс, Мова програмування C # 7 і платформи .NET і .NET Core, 8-е видання, том 1, 2020. – 672 с.