

СЕКЦІЯ 4. ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ

УДК 004.41

В. Барабаш; М. Петрик, д. ф.-м. н., проф.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ОРЕНДИ ВЕЛОСИПЕДІВ З ВИКОРИСТАННЯМ .NET ТА ANGULAR

UDC 004.41

V. Barabash; M. Petryk, Dr., Prof.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB APPLICATION FOR BICYCLE RENTAL USING .NET AND ANGULAR

Ключові слова: веб-застосунок, оренда велосипедів, .NET, Angular, REST API, front-end, back-end, база даних, тестування.

Key words: web application, bicycle rental, .NET, Angular, REST API, front-end, back-end, database, testing

У цій роботі досліджується проектування та впровадження повнофункціональної веб-системи для управління операціями з прокату велосипедів, з акцентом на інтеграцію високопродуктивного серверного рівня .NET з клієнтським інтерфейсом на базі Angular.

Робота спрямована на розробку архітектури, яка забезпечує надійні робочі процеси бронювання, послідовну обробку даних та інтерактивну візуалізацію активів, що здаються в прокат. У дослідженні оцінюються сучасні підходи до програмного забезпечення для спільного використання транспортних засобів, визначаються архітектурні шаблони, які найкраще підтримують масштабованість та зручність користування, і застосовуються до розробки прототипу системи.

Завдяки ітеративному проектуванню, впровадженню та тестуванню, дисертація демонструє, як сучасні веб-технології та комунікація на основі REST можуть бути поєднані для створення стабільної та орієнтованої на користувача платформи управління прокатом.

Література

1. Bike/Car Rental App Development – “Bike Rental App Development : Cost and Process” [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [<https://www.aalpha.net/blog/bike-rental-app-development/>]