

ВЕБ-СЕРВІС ЯК СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИКОНАННЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ

Імангулова З. А., Столба Є. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Перед кожною компанією, що існує на ринку та виготовляє будь-яку продукцію, врешті решт виникає питання транспортування товару до кінцевого споживача. Прискорення технологічного розвитку призвело до того, що в останні роки більш популярними стають онлайн-покупки. Виходячи з цього, транспортування товарів – один із головних аспектів діяльності багатьох компаній, тому дуже важливо подбати про швидку та якісну доставку замовлення у будь-який куточок країни.

З метою удосконалення процесу транспортування, та можливості конкурувати з іншими транспортними компаніями, була створена система автоматизації з використанням сервісної архітектури програмного забезпечення. Такий сервіс дозволить компаніям зосередитися на головних бізнес-процесах, та здійснювати доставку своїх товарів легко, надійно та вчасно.

Основний функціонал розроблюваного веб-сервісу полягає в наступному. При отриманні замовлення на доставку вантажу, менеджер створює нове перевезення, та заповнює всі необхідні данні, такі як: данні клієнта, данні вантажу, кінцеву адресу. Також менеджер має призначити водія для виконання замовлення. Задля спрощення процесу створення замовлення, вартість перевезення та вибір водія буде виконуватися автоматично. Для зручності користування сервісом, було реалізовано функції відстеження перевезення за унікальним номером та сповіщення клієнта про його поточний статус. Для зареєстрованих користувачів доступною є можливість передивлятися історію своїх замовлень.

Програмне забезпечення комплексування сервісів представлено у вигляді веб-додатку, який надає графічний інтерфейс користувачу, обробляє запити і викликає той чи інший метод певного інтерфейсу сервісу. Інтерфейс виконаний за допомогою фреймворку Thymeleaf [1]. Для створення програми використовувалась мова програмування Java, оскільки вона є кросплатформною, архітектурно-нейтральною і не має залежностей від реалізації аспектів специфікацій [2]. Для розробки та керування базами даних була обрана СУБД MySQL, тому що вона є найбільш пристосованою для використання в середовищі web.

Розроблений веб-сервіс забезпечує автоматизацію головного бізнес-процесу транспортної компанії та надає змогу клієнтам відстежувати стан замовлених перевезень у режимі реального часу.

Список літератури

1. Fernández D. Tutorial: Using Thymeleaf / Daniel Fernández // 3.0.11. RELEASE. – 2018. URL: <https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.0/usingthymeleaf.html>.
2. Білінов І.М., Романчик В.С. Java. Методи програмування: Мінськ: «Чотири чверті», 2013. - 896 с.