

## ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЬНОГО САЛОНУ НА ОСНОВІ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ

Кузуб О.Р., Копп А.М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Впровадження інформаційних технологій для забезпечення потреб бізнесу є однією з найголовніших задач будь-якого підприємства. Необхідність у швидкій обробці і збереженні великих масивів даних досягається в експлуатації відповідних програмних продуктів.

Одним із методів розробки таких продуктів є розробка на основі мікросервісної архітектури, в якій застосунок розбивається на ряд сервісів, що незалежно розгортаються та взаємодіють за допомогою API-інтерфейсів (Application Programming Interface). Завдяки такому підходу кожен окремий сервіс можна розгортати та масштабувати незалежно від інших. На відміну від монолітної програми, з мікросервісною архітектурою команди можуть швидше впроваджувати нові можливості та вносити зміни, при цьому їм не доводиться переписувати великі фрагменти існуючого коду [1].

Одним із підходів, який можна застосувати при розробці системи автомобільного салону на основі мікросервісної архітектури, є реалізація кожного бізнес-процесу в окремому сервісі (рис. 1).

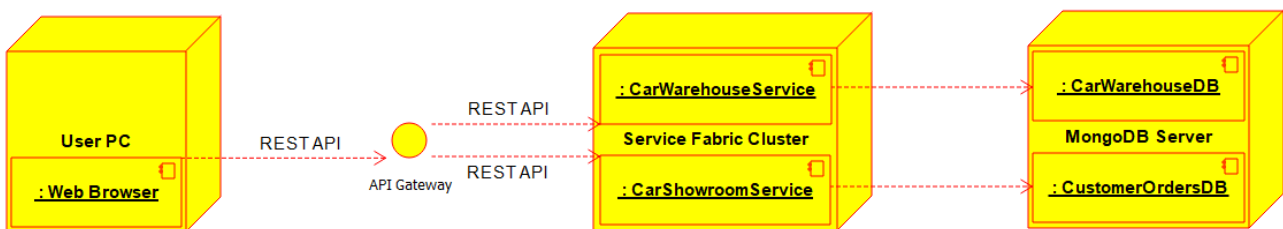


Рисунок 1 – Діаграма розгортання програмних компонентів інформаційної системи автомобільного салону

Облік автомобілей, що надходять на склад, та взаємодія з автосалоном реалізується в сервісі «CarWarehouseService», який обробляє дані за рахунок взаємодії з базою даних «CarWarehouseDB» (рис. 1). Бізнес-процеси реєстрації потенційного покупця, оформлення замовлення та резервування автомобіля підтримує сервіс «CarShowroomService», який взаємодіє з базою даних «CustomerOrdersDB» (рис. 1). Для взаємодії з автосалоном з боку клієнта використовується веб-браузер, який надсилає відповідні REST-запити (Representational State Transfer) до API автосалону (рис. 1).

Відповідно до запропонованого підходу (рис. 1) буде спроектовано та розроблено програмне забезпечення для вирішення бізнес-задач підприємства автомобільного салону.

### Література:

1. Microservices architecture // URL:  
<https://www.atlassian.com/microservices/microservices-architecture>