Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулуя

факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії

TEMA

РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ABTOCEPBICУ 3 ВИКОРИСТАННЯМ SPRING

Виконав:

Студент 4 курсу

Групи СПс-42

Лаповець Ярослав

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

- Метою кваліфікаційної роботи є проектування та розробка вебсайту для автосервісу з використанням фреймворку Spring.

ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ

Отриманим результатом роботи є проєкт, який можна використовувати для управління замовленнями, обліку клієнтів, майстрів та наявних послуг у автосервісних підприємствах

ΚΟΡΟΤΚΟ ΠΡΟ SPRING

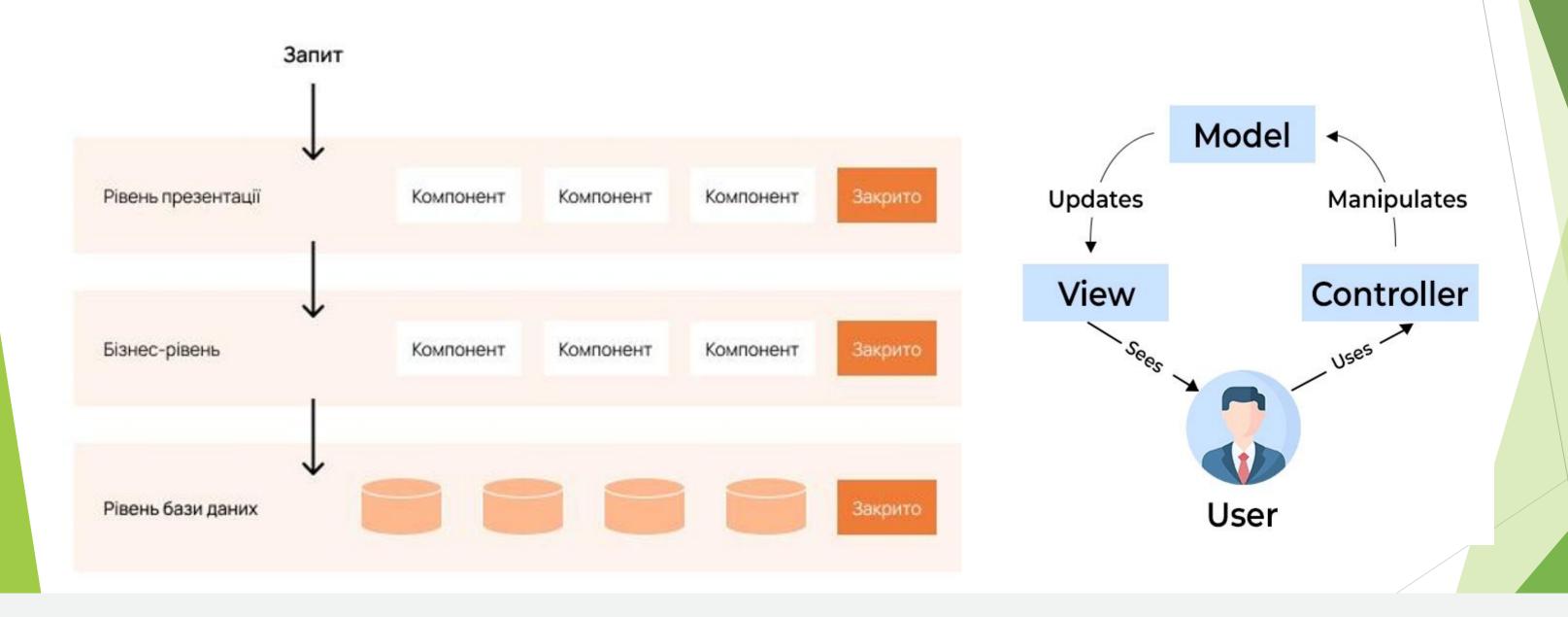
Spring Framework -

це потужний, комплексний фреймворк для розробки Java-додатків, який забезпечує підтримку інфраструктури для розробки сучасних бізнес-додатків.

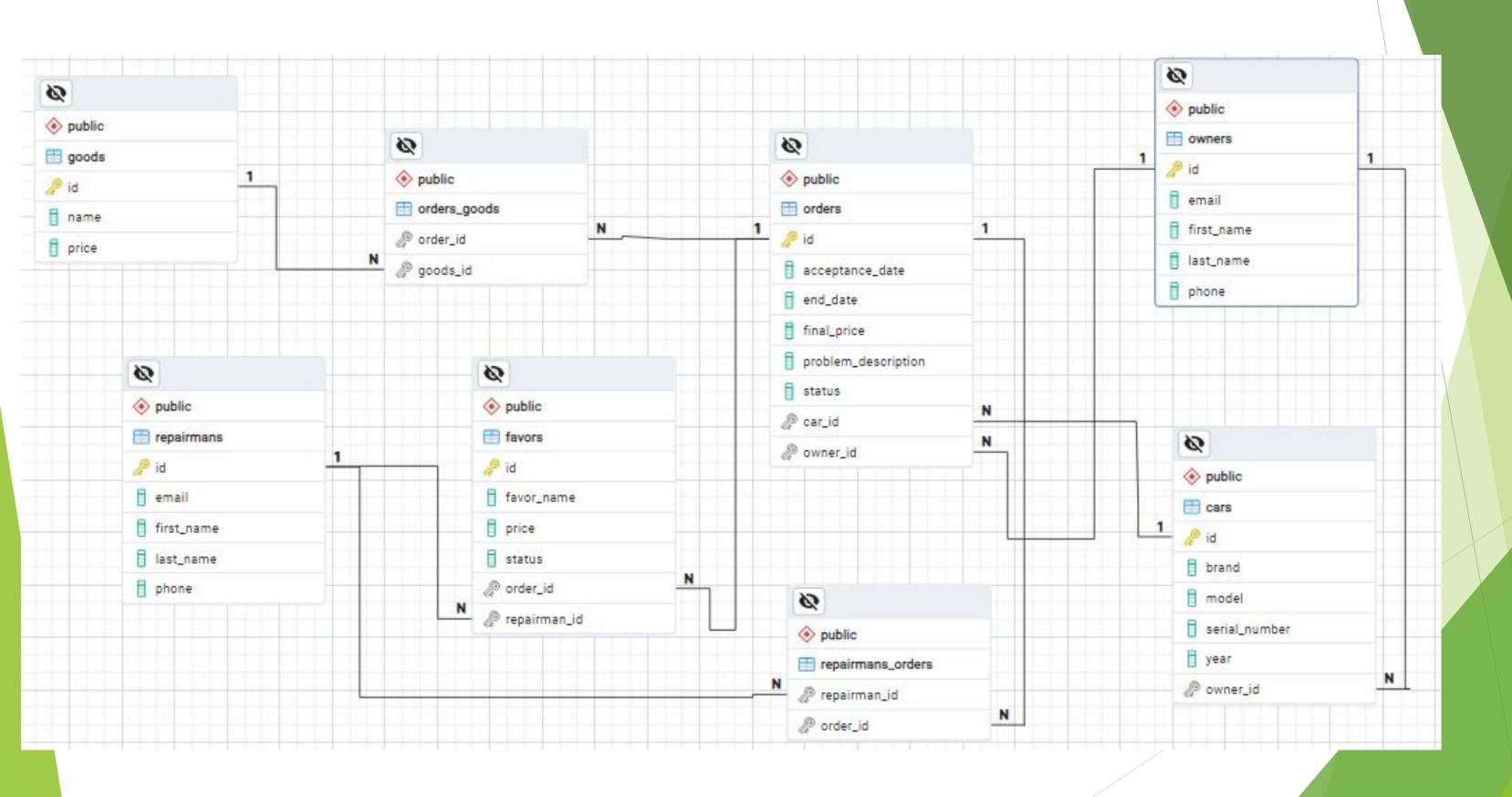


APXITEKTYPA

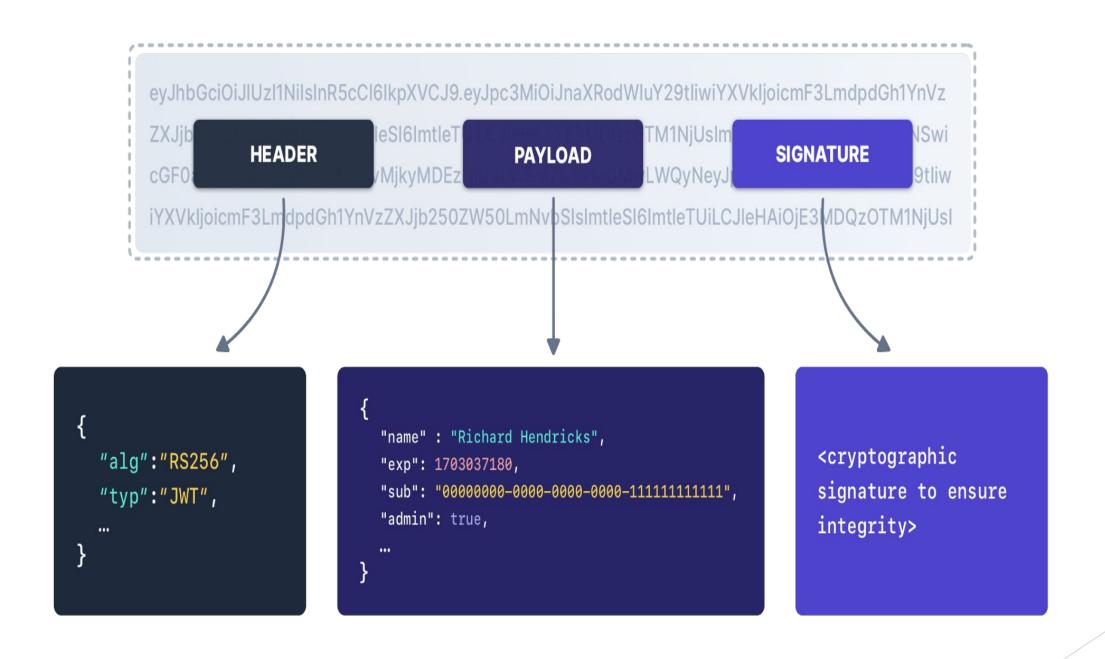
Було використано поєднання багаторівневої архітектури (Multitier Architecture) та архітектури MVC (Model-View-Controller)



СТРУКТУРА БАЗИ ДАНИХ



АВТОРИЗАЦІЯ КОРИСТУВАЧА



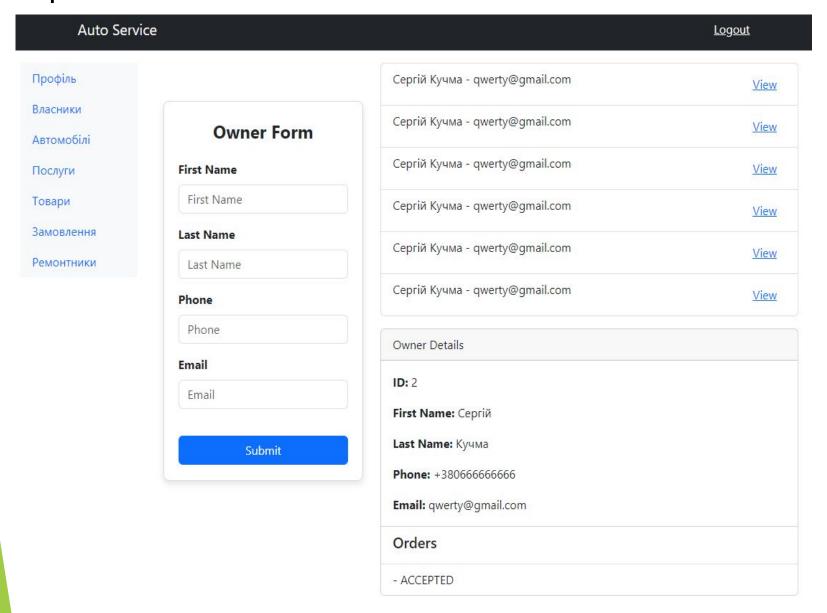
ПРОФІЛЬ КОРИСТУВАЧА

Після успішної авторизації користувач потрапляє на сторінку Профіль, якщо він Адміністратор, то йому відображаються усі активні замовлення та машини, які зараз ремонтують. А для майстра тількі ті які він ремонтує

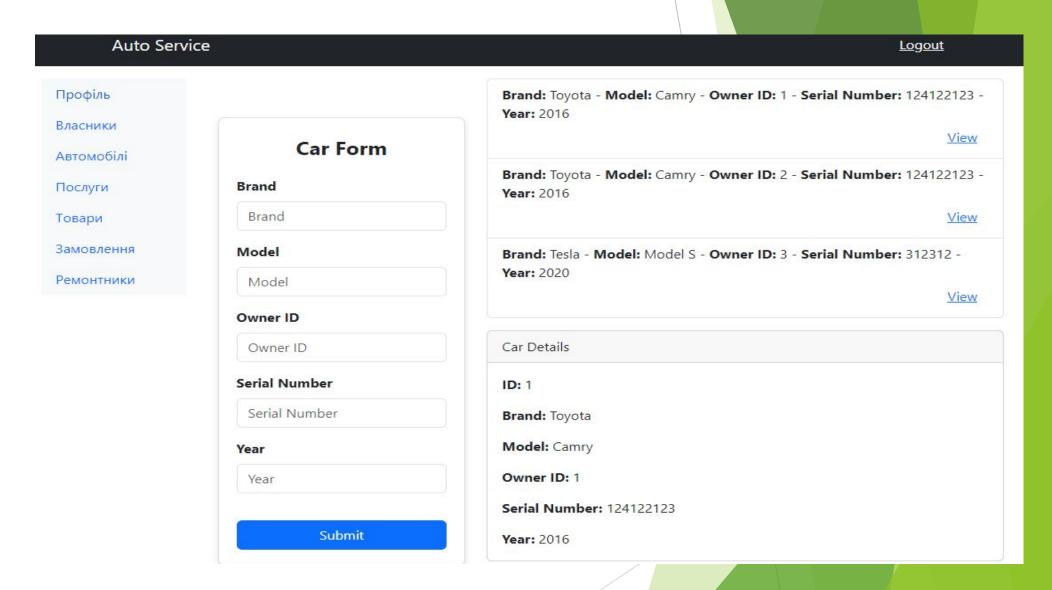
Auto Service		<u>Logout</u>
Профіль	Автомобілі	Замовлення
Власники	Toyota Camry - 2016	Замовлення 2 - ACCEPTED -
Автомобілі	Toyota Camry - 2016	Замовлення 1 - COMPLETED -
Послуги	Tesla Model S - 2020	
Товари		
Замовлення		
Ремонтники		

ЗАПОВНЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Перейшовши на сторінку Власника машини, можемо додати інформацію про нього після чого відобразиться у списку справа

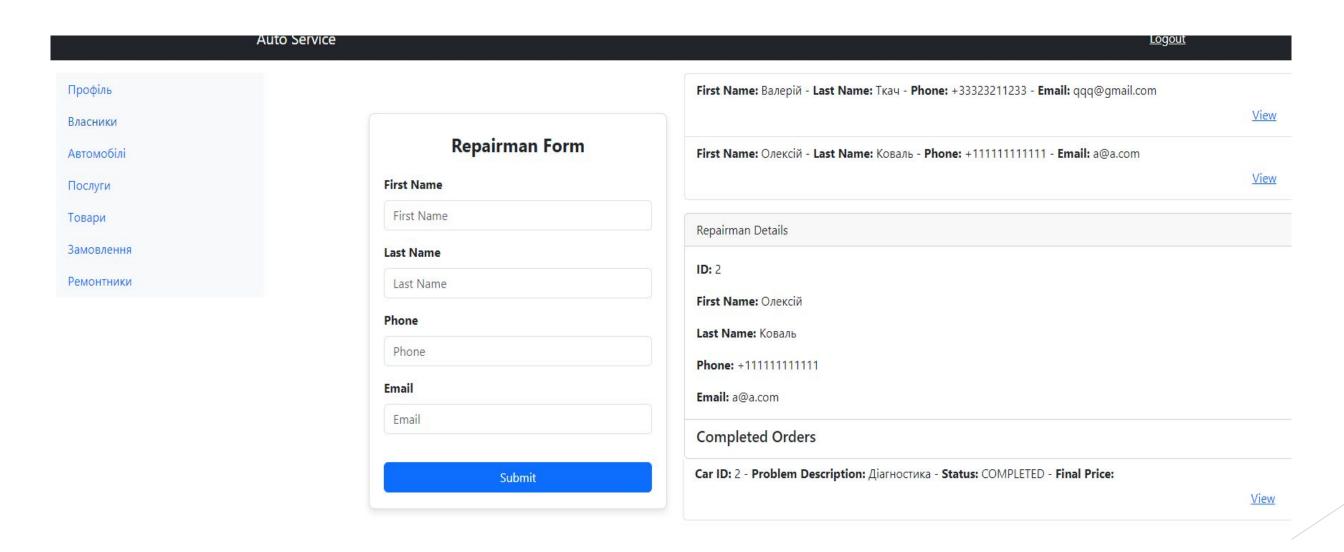


Також тепер додамо інформацію про машину на сторінку Машини



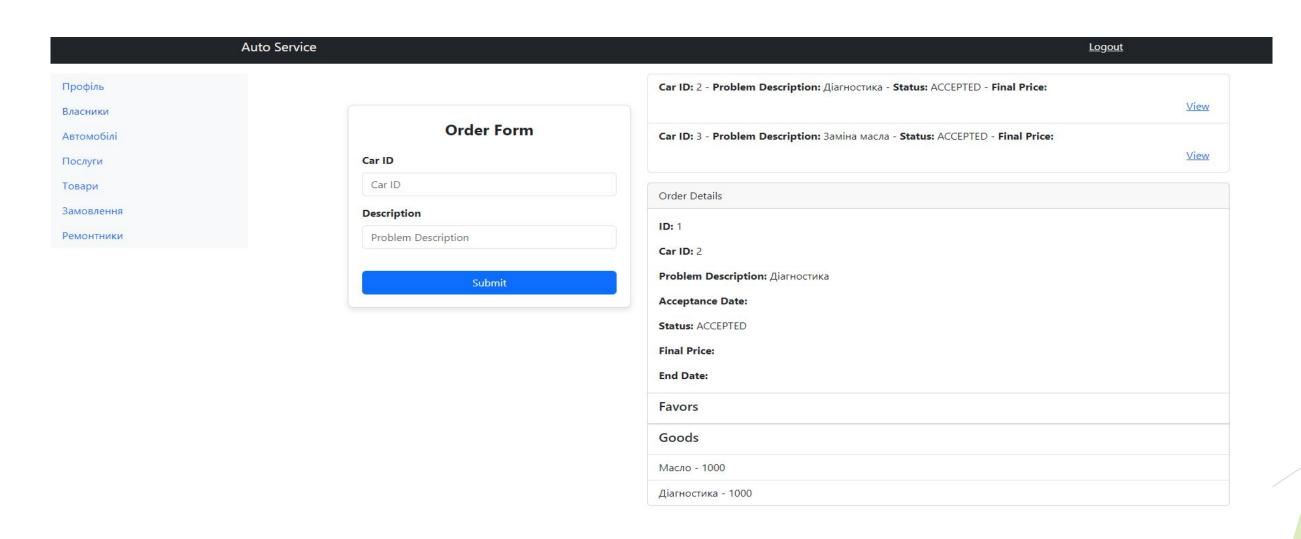
ЗАПОВНЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Перейшовши на сторінку Майстри машини, можемо додати інформацію про майстра після чого вона відобразиться у списку справа



СТВОРЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Після того як ми додали усі дані, можемо оформити замовлення, після чого автоматично проставить статус ACCEPTED, та після успішного виконання усіх послуг, набуде статусу COMPLETE та відобразить у відповідного майстра, для подальшого опрацювання зарплати



ВИСНОВКИ

В результаті кваліфікаційної роботи був створений вебсайт для автосервісу з використанням новітніх технологій і передових методів розробки програмного забезпечення, таких як Spring Boot, React, Docker. Розроблений сайт успішно відповідає вимогам і забезпечує ефективне управління автосервісом.

Дякую за увагу!