Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

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

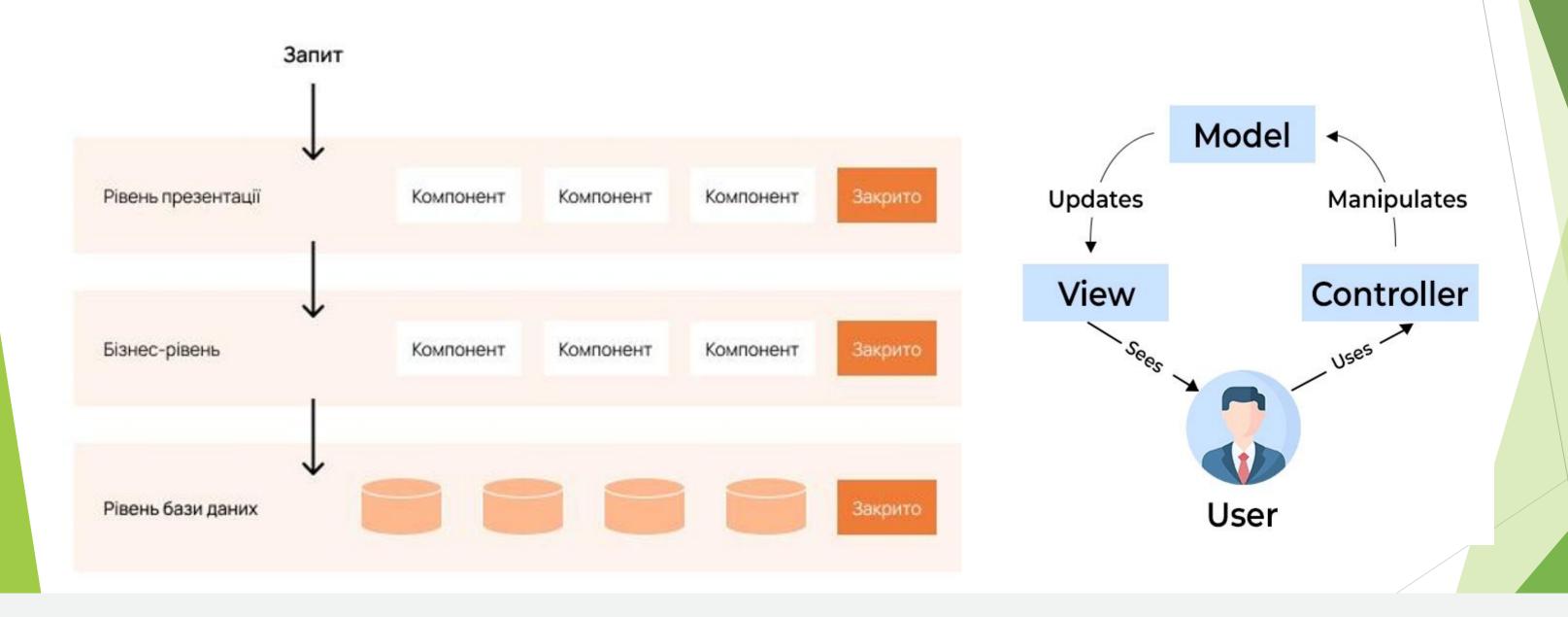
Spring Framework -

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

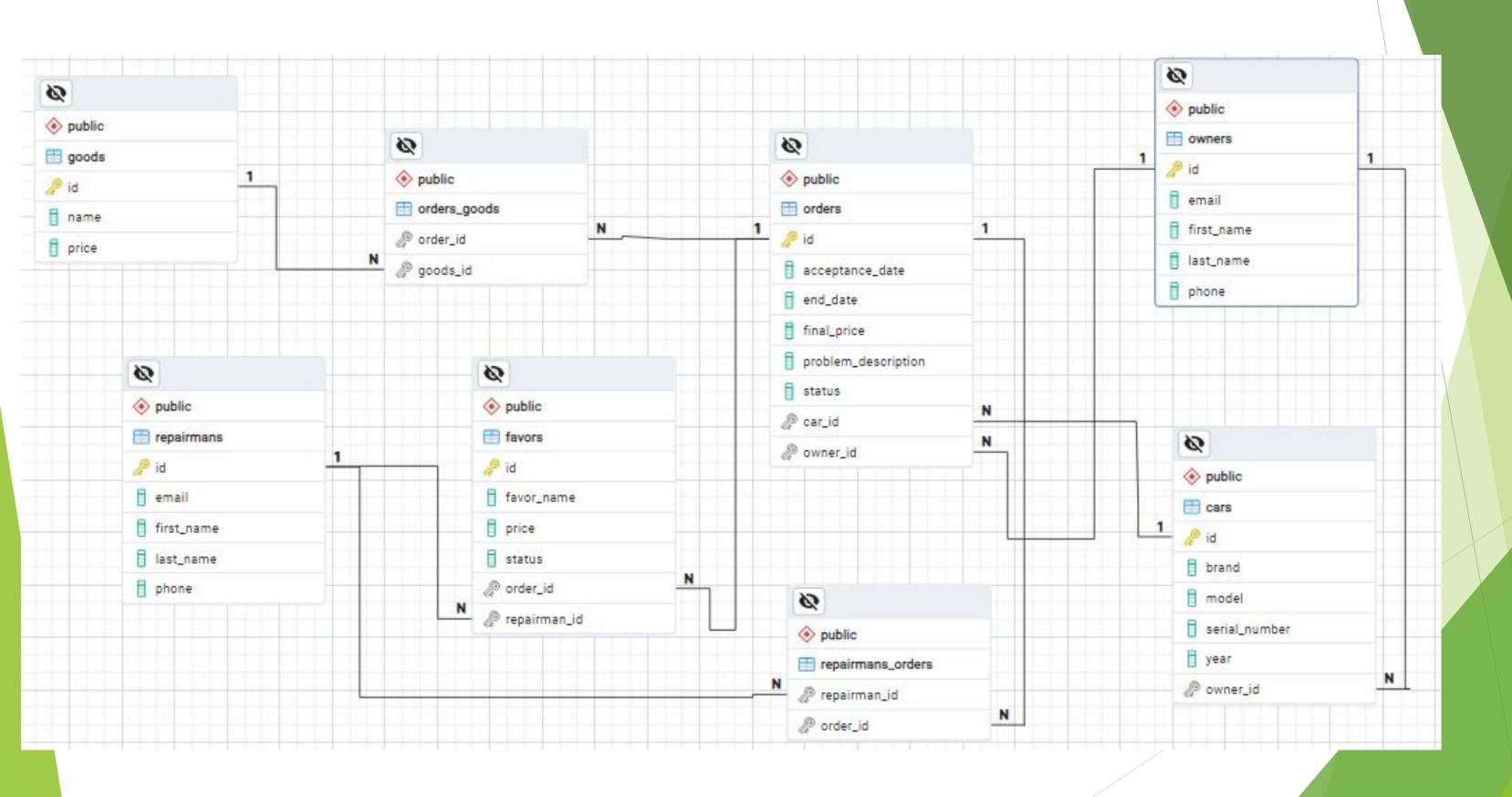


APXITEKTYPA

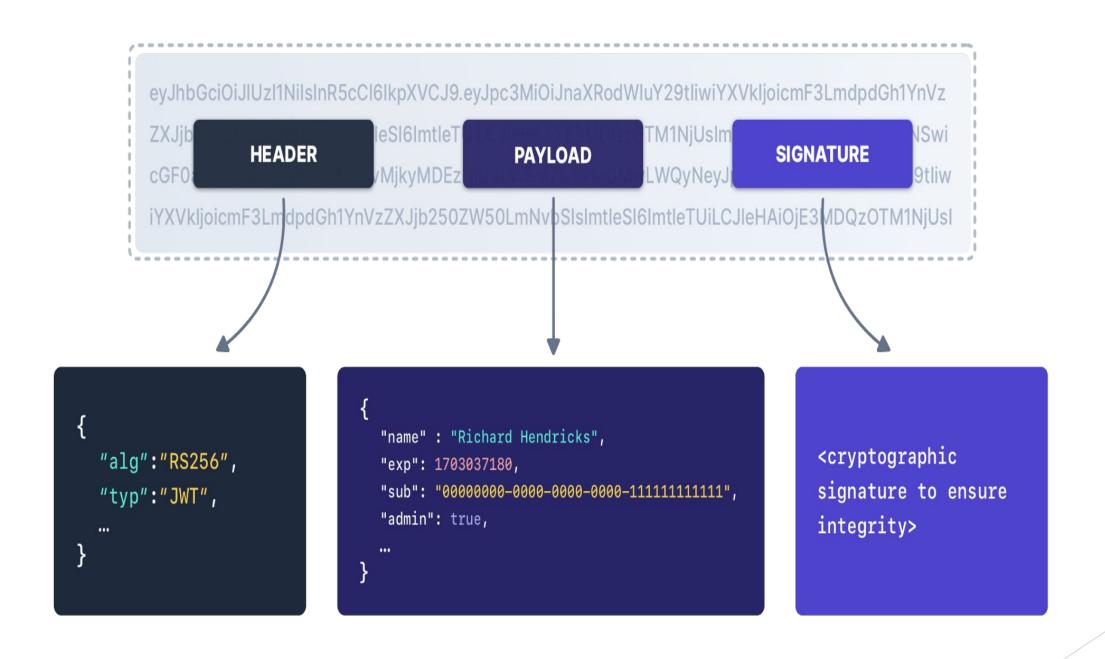
Було використано поєднання багаторівневої архітектури (Multitier Architecture) та архітектури MVC (Model-View-Controller)



СТРУКТУРА БАЗИ ДАНИХ



АВТОРИЗАЦІЯ КОРИСТУВАЧА



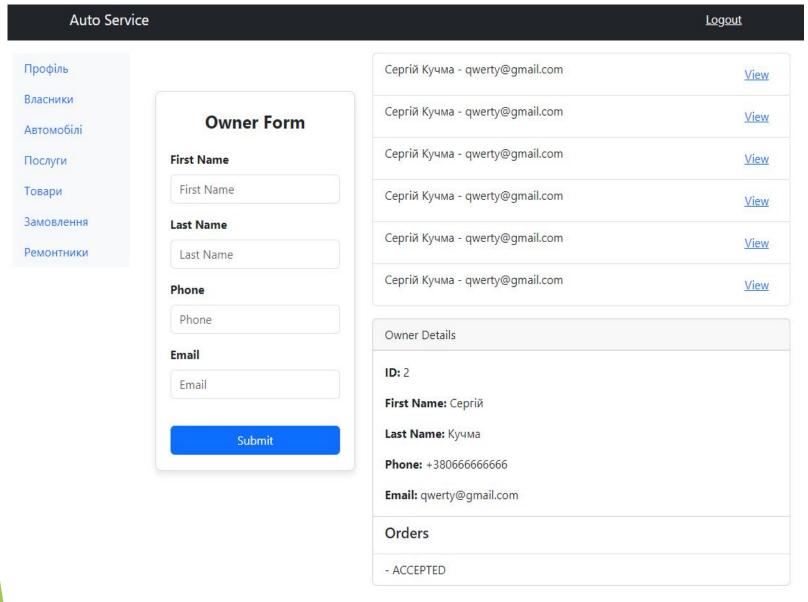
ПРОФІЛЬ КОРИСТУВАЧА

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 тільки ті які він ремонтує

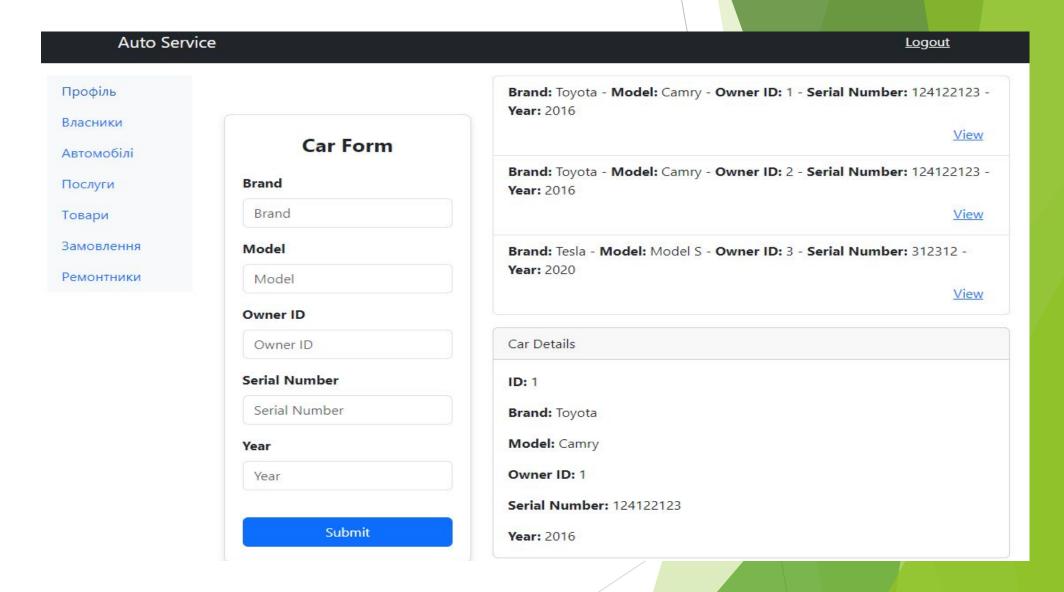
Auto Service		<u>Logout</u>
Профіль	Автомобілі	Замовлення
Власники	Toyota Camry - 2016	Замовлення 2 - ACCEPTED -
Автомобілі	Toyota Camry - 2016	Замовлення 1 - COMPLETED -
Послуги	Tesla Model S - 2020	
Товари		
Замовлення		
Ремонтники		

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



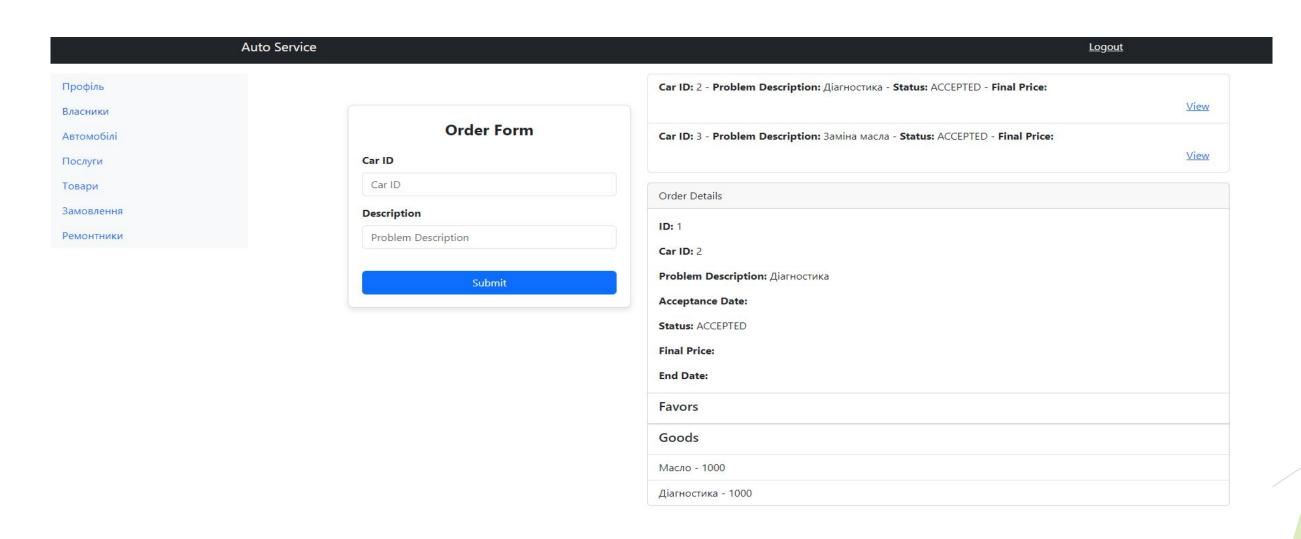
ЗАПОВНЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

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

	Auto Service	<u>Logout</u>
Профіль		First Name: Валерій - Last Name: Ткач - Phone: +33323211233 - Email: qqq@gmail.com
Власники		<u>View</u>
Автомобілі	Repairman Form	First Name: Олексій - Last Name: Коваль - Phone: +11111111111 - Email: a@a.com
Послуги	First Name	<u>View</u>
Товари	First Name	Densiman Details
Замовлення Ремонтники	Last Name	Repairman Details ID: 2
	Last Name	
	Phone	First Name: Олексій
		Last Name: Коваль
	Phone	Phone: +11111111111
	Email	Email: a@a.com
	Email	Completed Orders
	Submit	Car ID: 2 - Problem Description: Діагностика - Status: COMPLETED - Final Price:
		VICTY

СТВОРЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ

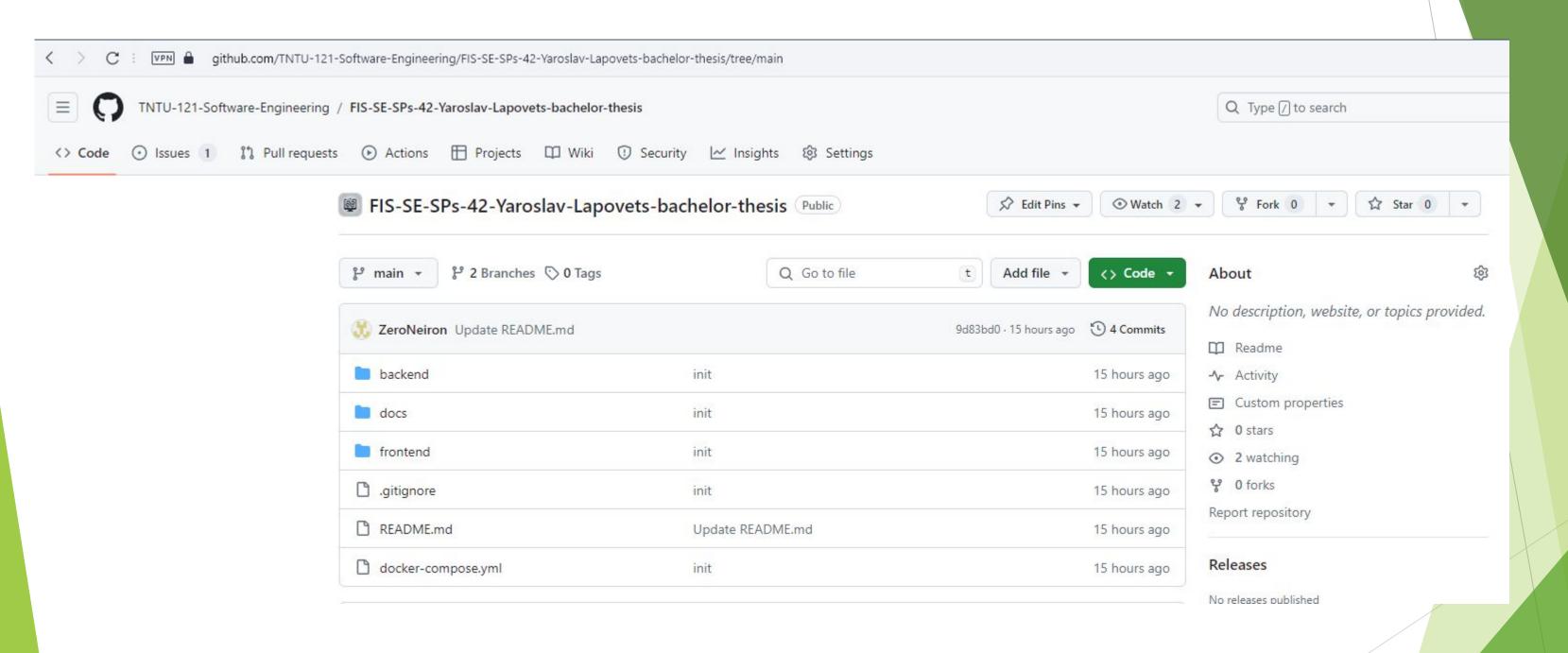
Після того як ми додали усі дані, можемо оформити замовлення, після чого автоматично проставить статус ACCEPTED, та після успішного виконання усіх послуг, набуде статусу COMPLETE та відобразить у відповідного майстра, для подальшого опрацювання зарплати



GITHUB

Посилання на репозиторій

https://github.com/TNTU-121-Software-Engineering/FIS-SE-SPs-42-Yaroslav-Lapovets-bachelor-thesis



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!

ВИКОРИСТАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Java 22.0.1
- Spring Boot 2.7.3
- Spring Boot Web 2.7.3
- Spring Boot Data JPA 2.7.3
- Spring Boot Security 2.7.3
- JWT(jjwt) 0.9.1
- HTML5
- CSS3
- JS 22.3.0
- React 18.3.1
- Lombok 1.18.30
- PostgreSQL 42.4.1
- Apache Maven 3.8.6
- Docker 26.1.1