

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

Визначення варіантів використання та структури системи

Хід роботи:

- Завдання 1. Ознайомлення з редакторами UML-діаграм
2. Аналіз вимог предметної області
3. Розробка діаграми варіантів використання системи
4. Специфікація прецендентів

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОДАЖУ ЗАПЧАСТИН ДЛЯ АВТО

Для забезпечення неперервного виконання необхідних функцій і відповідності встановленим стандартам та специфікаціям наведено високорівневі вимоги, які повинна задоволити веб-платформа для продажу автомобільних запчастин. Дані вимоги спрямовані на забезпечення стабільної роботи системи, зручності користування та автоматизації основних бізнес-процесів у сфері онлайн-торгівлі автозапчастинами.

Бізнес вимоги

1. Основна мета проєкту: створення зручної та надійної веб-платформи для продажу автозапчастин, яка спрощує взаємодію між продавцями та покупцями, а також автоматизує процеси пошуку, замовлення та обробки товарів.
2. Представлення проєкту: система буде реалізована у вигляді веб-сайту з каталогом автозапчастин, особистими кабінетами користувачів та адміністративною панеллю для продавців.

Вимоги користувачів (покупців):

1. Можливість реєстрації та авторизації у системі;
2. Можливість перегляду каталогу автозапчастин за категоріями;

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехніка».25.121.24.000 - Пр1		
Розроб.	Поліщук І. А.				Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.	Сугоняк І. І.						
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.	Вакалюк Т. А.				ФІКТ Гр. ІПЗ-22-1		

3. Можливість пошуку запчастин за назвою, маркою авто, моделлю та роком випуску;
4. Можливість перегляду детальної інформації про товар (ціна, опис, наявність);
5. Можливість додавання товарів до кошика;
6. Можливість оформлення та оплати замовлення;
7. Можливість перегляду історії власних замовлень;
8. Можливість залишати відгуки та оцінки товарів.

Вимоги персоналу веб-платформи (продавці / адміністратори):

1. Можливість створення, редагування та видалення товарів;
2. Можливість керування категоріями автозапчастин;
3. Можливість перегляду та обробки замовлень користувачів;
4. Можливість оновлення статусів замовлень;
5. Можливість видалення або модерації відгуків;
6. Можливість перегляду статистики продажів.

Характеристика об'єкта комп'ютеризації

Користувач веб-платформи матиме можливість швидко знаходити необхідні автозапчастини, використовуючи фільтри та пошук, оформлювати замовлення онлайн та керувати власним профілем. Інтерфейс системи повинен бути інтуїтивно зрозумілим та зручним для користувачів з різним рівнем підготовки.

Функціональні вимоги

1. Авторизація у системі: підтримка реєстрації користувачів та розподіл ролей (покупець, продавець, адміністратор).
2. Керування даними: збереження інформації про користувачів, товари та замовлення з можливістю їх редагування.
3. Оформлення замовлень: підтримка кошика, оформлення та підтвердження замовлення.
4. Оплата: інтеграція з онлайн-платіжними сервісами.

		Поліщук І. А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.24.000 - Пр1	Арк.
		Сугоняк І. І.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

Нефункціональні вимоги

1. Сприйняття

Час навчання звичайного користувача - 2-3 години;

Час відгуку системи для типових операцій - не більше 10 секунд;

Інтерфейс повинен бути логічним та зрозумілим.

2. Надійність

Доступність системи - не менше 95% часу;

Середній час безвідмовної роботи - 20 робочих днів;

Допустима кількість помилок - не більше 1 помилки на 10 000 рядків коду.

3. Продуктивність

Система повинна підтримувати не менше 50 одночасних користувачів.

4. Можливість експлуатації

Масштабованість системи без погіршення продуктивності при зростанні кількості користувачів.

Аналіз вимог користувачів дав підстави для визначення варіантів використання веб-платформи. На рис. 1.1 наведено діаграму використання програмної системи.



		Поліщук І. А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.24.000 - Лр1	Арк.
		Сугоняк І. І.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

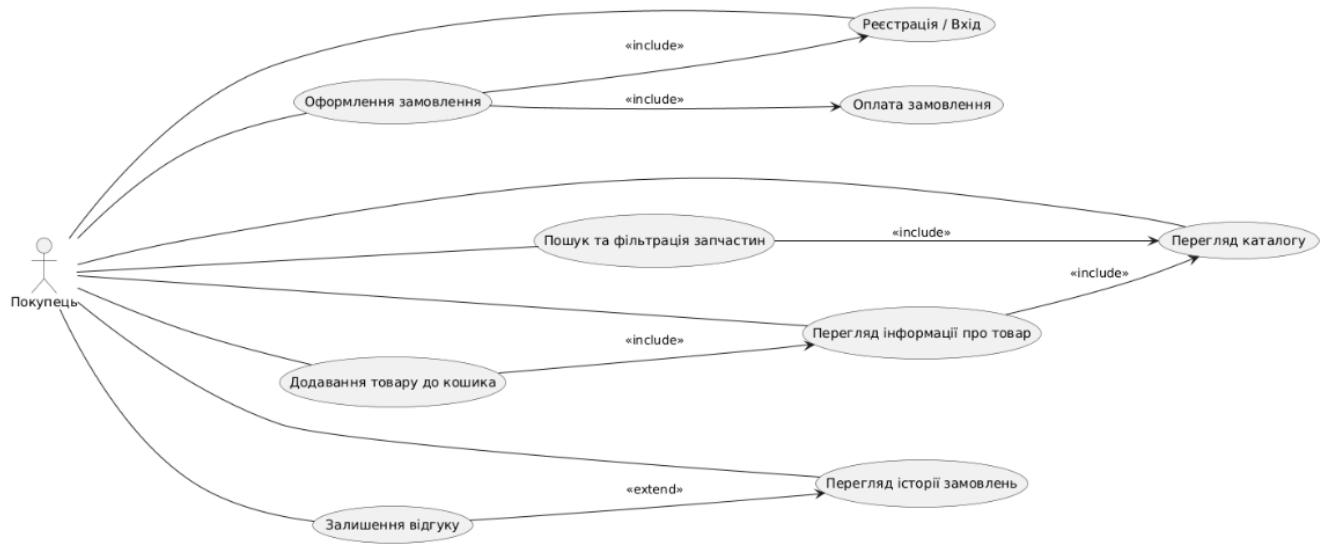


Рисунок 1.1 – Варіанти використання додатку продажу запчастин для авто

		Поліщук І. А.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.24.000 - Лр1	Арк.
		Сугоняк І. І.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4