

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 МЕРЕЖІ БАРБЕРШОПІВ

Для забезпечення неперервного виконання необхідних функцій та відповідності встановленим стандартам і специфікаціям наведено високорівневі вимоги, які повинна задоволити веб-платформа для мережі барбершопів. Дані вимоги спрямовані на забезпечення ефективної роботи системи, зручності для клієнтів та автоматизації бізнес-процесів барбершопу.

Бізнес-вимоги

1. Основні цілі:

Проект створюється з метою автоматизації процесу запису клієнтів на послуги барбершопу, спрощення взаємодії між клієнтами та персоналом, а також оптимізації управління мережею барбершопів.

2. Представлення проекту:

Проект буде реалізовано у вигляді веб-платформи (сайту), яка надає зручний інтерфейс для клієнтів, барберів, адміністраторів та менеджерів мережі.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1		
Розроб.	Сингаївський М.О				Lіт.	Арк.	Аркушів
Перевір.	Сугоняк І.І					1	1
Реценз.							
Н. Контр.							
Зає.каф.	Вакалюк Т.А.						
Звіт з лабораторної роботи №1					ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1		

Вимоги користувачів

1. Можливість реєстрації та авторизації користувачів у системі.
2. Можливість перегляду переліку барбершопів мережі та доступних послуг.
3. Можливість перегляду графіку роботи барберів.
4. Можливість онлайн-запису на обрану послугу до конкретного барбера.
5. Можливість скасування або редагування запису.
6. Можливість перегляду історії відвідувань та записів.

Вимоги персоналу веб-додатку

1. Можливість управління списком барбершопів мережі.
2. Можливість управління послугами (додавання, редагування, видалення).
3. Можливість управління графіком роботи барберів.
4. Можливість перегляду та підтвердження записів клієнтів.
5. Можливість формування звітів щодо кількості клієнтів, популярності послуг та завантаженості персоналу.

Характеристика об'єкта комп'ютеризації

Користувач веб-платформи матиме можливість переглядати інформацію про барбершопи мережі, обирати послугу, барбера та зручний час відвідування, після чого здійснювати онлайн-запис. Інтерфейс системи повинен бути інтуїтивно зрозумілим, адаптивним та доступним для використання на різних пристроях (ПК, планшети, смартфони).

Функціональні вимоги

1. Авторизація у системі:

Система повинна надавати можливість реєстрації користувачів та присвоєння ролей (Клієнт, Барбер, Адміністратор, Менеджер).

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1	Арк.
		Сингаївський М.О				2

2. Збереження інформації:

Система повинна зберігати інформацію про барбершопи, послуги, барберів, клієнтів, записи та графіки роботи.

3. Онлайн-запись:

Система повинна забезпечувати можливість запису клієнтів на послуги в режимі реального часу з урахуванням зайнятості барберів.

4. Керування даними:

Адміністратор повинен мати можливість редагувати інформацію про персонал, послуги та графіки.

Нефункціональні вимоги

1. Сприйняття

Час навчання звичайного користувача роботі з системою – до 20 хвилин. Час відгуку системи для типових операцій – не більше 3 секунд. Інтерфейс повинен бути зрозумілим та підтримувати кілька мов.

2. Надійність

Доступність системи – не менше 95% робочого часу. Система повинна коректно обробляти одночасні записи до одного барбера. Захист персональних даних користувачів.

3. Продуктивність

Підтримка не менше 100 одночасних користувачів.

4. Можливість експлуатації

Можливість масштабування системи при розширенні мережі барбершопів.

Аналіз вимог користувачів дозволяє визначити основні варіанти використання веб-платформи. На діаграмі варіантів використання будуть представлені основні ролі системи та їх взаємодія з функціоналом веб-платформи.

		<i>Сингаївський М.О</i>				<i>Арк.</i>
		<i>Сугоняк І.І</i>				
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1</i>	<i>3</i>

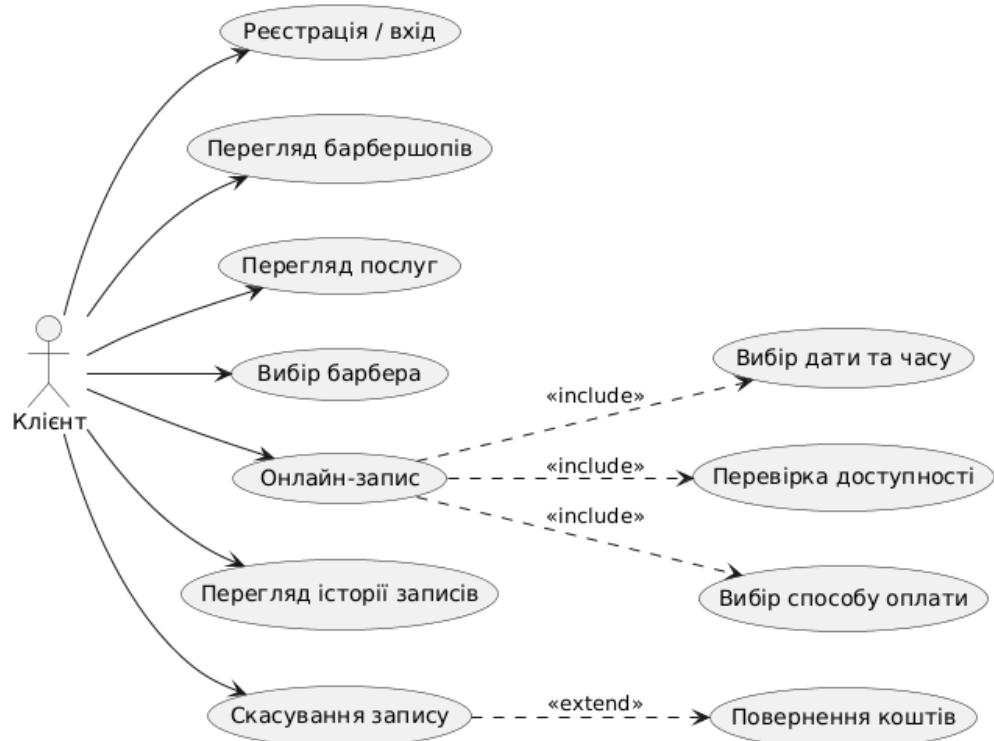


Рис.1. Зображення використання додатку користувачем



Рис.1.2. Зображення використання додатку барбером

		<i>Сингайський М.О</i>				<i>Арк.</i>
		<i>Сугоняк І.І</i>				
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1	4

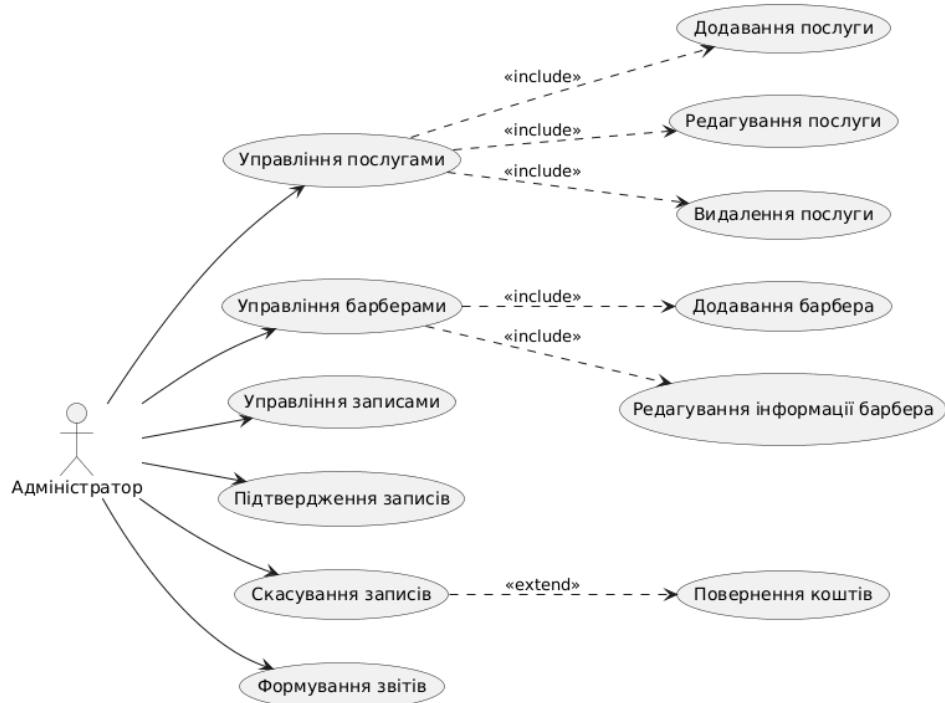


Рис.1.3. Зображення використання додатку адміністратором



Рис.1.4. Зображення використання додатку менеджером

		Сингаївський М.О							Арк.
		Сугоняк І.І							
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1

		<i>Сингаївський М.О</i>			ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.1	Арк.
		Сугоняк І.І				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6