

Програмна інженерія
Лабораторна робота №2

Тема: «Формування переліку вимог до проекту. Специфікація та валідація
вимог»

Виконали:
студентки групи ПМІ-32
Бандурист Юліана
Бурдяк Олена
Середня Ірина
Стасишин Юлія
Чушак Христина

Прийняв:
ас. Галамага Л. Б.

Тема: «Формування переліку вимог до проекту. Специфікація та валідація вимог»

Мета: Створити початкову документацію проекту, включаючи назву та опис проекту, а також детальний опис ролей системи з їх функціями. Підготувати таблицю, що містить розподіл ролей, виділення підсистем, а також таблицю use-case для кожної підсистеми та ролі, з їхнім коротким описом. Розробити use-case діаграми, відповідні зазначеним таблицям, використовуючи UML. Забезпечити коректність зазначених ролей, підсистем та use-case, а також повноту системи шляхом включення всіх основних use-case. Підготувати документ з правильним форматуванням, що відповідає вимогам.

Хід роботи:

Поставлені задачі:

- Створення початкової документації проекту вибраною мовою (українською, англійською)
- Наявність назви та опису проекту
- Наявність таблиці або списку ролей системи із описом кожної з них
- Виділення підсистем системи
- Наявність таблиці із use-case та їх коротким описом для кожної підсистеми та ролі.
- Наявність use-case діаграм, що відповідають вищезазначеній таблиці із використанням UML
- Коректність зазначених ролей, підсистем та відповідних use-case
- Повнота системи в сенсі наявності усіх основних use-case
- Коректне форматування документу
- Наявність звіту про виконану роботу

1. Ми створили документацію у README файлі на [github](#) українською та англійською мовами.

BePresent: Ваш додаток для списку бажаного

BePresent — це веб-додаток, який допомагає полегшити процес вибору подарунків, дозволяючи користувачам створювати, ділитися та керувати своїми списками бажаного з легкістю. Незалежно від того, чи плануєте ви сюрприз, чи просто шукаєте ідеальний подарунок, BePresent забезпечить, щоб кожен момент дарування подарунків був максимально приємним і без стресу.

🎁 Особливості

- Створення та обмін списками бажаного**
 - Користувачі можуть легко створювати списки бажаного для організації ідей для подарунків.
 - Діліться своїм списком за допомогою простого посилання, щоб друзі та родина точно знали, що ви хочете.
- Управління ідеями для подарунків**
 - Додавайте детальні ідеї подарунків до власного списку бажаного з посиланнями для легкого придбання.
 - Включайте фотографії та додаткову інформацію для персоналізації ваших записів.
- Резервування подарунків**
 - Резервуйте подарунки з чужих списків бажаного, щоб уникнути дублювання подарунків.
 - Переглядайте, які подарунки вже були вибрані, щоб уникнути повторів.
- Приватні списки бажаного**
 - Створюйте приватні списки бажаного, щоб зберегти ваші ідеї конфіденційними.
 - Використовуйте їх для особистого відстеження або сюрпризів.
- Спрощене обмінювання**
 - Ювіляри можуть зручно перераховувати свої побажання та переваги.
 - Заощаджуйте час і зусилля дарувальників за допомогою прямих посилань на покупку предметів.

🚀 Переваги

- Подарунки без стресу:** Не хвилюйтеся, що подарувати людині, яка "має все".
- Ефективна організація:** Всі ваші ідеї для подарунків зібрані в одному місці.
- Економія часу:** Скоротіть зусилля на пошук ідеального подарунка, напряму посилаючись на бажані предмети.
- Уникнення дублювання:** Знаходьте, які подарунки вже були вибрані, щоб кожен подарунок був унікальним.

BePresent: Your Ultimate Wishlist App

BePresent is a web application designed to streamline gift-giving by allowing users to create, share, and manage wishlists with ease. Whether you're planning a surprise or simply looking for the perfect present, BePresent ensures that every gift-giving moment is as delightful and stress-free as possible.

🎁 Features

- Wishlist Creation and Sharing**
 - Users can easily create wishlists to organize their gift ideas.
 - Share your wishlist via a simple link, ensuring friends and family know exactly what you want.
- Gift Idea Management**
 - Add detailed gift ideas to your own wishlist, complete with links for easy purchasing.
 - Include photos and information to personalize your entries.
- Gift Reservation**
 - Reserve gifts from others' wishlists to prevent duplicate presents.
 - View which gifts have already been selected, eliminating redundancy.
- Private Wishlists**
 - Create private wishlists to keep your ideas confidential.
 - Use these for personal tracking or surprises.
- Simplified Sharing**
 - Birthday celebrants can conveniently list their wishes and preferences.
 - Save time and effort for gift-givers with direct links to purchase items.

🚀 Benefits

- Stress-Free Gift-Giving:** Never worry about what to gift someone who "has it all."
- Efficient Organization:** Keep track of all your gift ideas in one place.
- Time-Saving:** Reduce the effort of searching for the perfect gift by directly linking to preferred items.
- Avoid Duplicates:** Know which gifts have been chosen to ensure a unique present every time.

2. Наступним кроком ми обрали назву нашому проєкту – bePresent та додали опис:

BePresent — це веб-додаток, який допомагає полегшити процес вибору подарунків, дозволяючи користувачам створювати, ділитися та керувати своїми

списками бажаного з легкістю. Незалежно від того, чи плануєте ви сюрприз, чи просто шукаєте ідеальний подарунок, BePresent забезпечить, щоб кожен момент дарування подарунків був максимально приємним і без стресу.

3. Згодом створили список ролей системи із описом кожної із них:

Опис ролей користувачів

1. Авторизований користувач:

- Має можливість створювати свої списки бажань.
- Може редагувати та видаляти списки бажань.
- Може переглядати та резервувати подарунки з інших списків бажань (друзів).
- Може редагувати свій профіль та керувати списками.
- Може скасовувати резерв.
- Має доступ до приватних вішлистів.
- Отримує сповіщення про зміни друзів у списках двох сторін.
- Має можливість переглядати вже зарезервовані подарунки для уникнення повторів.

2. Неавторизований користувач:

- Має можливість переглядати загальнодоступні списки бажань, але без можливості резервування або редагування.
- Може зареєструвати новий акаунт.

4. Виділили підсистеми системи:

Підсистема користувачів:

- Відповідає за реєстрацію, авторизацію, керування профілями користувачів (створення акаунтів, зміна даних, доступ до налаштувань).
- Забезпечує функціонал для авторизованих та неавторизованих користувачів.

Підсистема списків бажань:

- Дозволяє користувачам створювати, редагувати, переглядати та видаляти списки бажаних подарунків.
- Дає можливість ділитися списками з іншими користувачами або зберігати їх як приватні.
- Містить можливість резервування подарунків і перегляду вже зарезервованих.

Підсистема подарунків:

- Відповідає за додавання, редагування та видалення подарунків у списках бажаного.
- Містить функціонал для резервування подарунків і повідомлення користувачів про доступність подарунків для покупки.

Підсистема сповіщень:

- Відповідає за інформування користувачів про зміни в списках бажаних подарунків (наприклад, коли подарунок зарезервовано іншою людиною або коли є нові зміни у профілях друзів).

5. Далі ми творили таблиці із use-case та їх коротким описом для кожної підсистеми та ролі:

Щоб виконати завдання, вам потрібно створити таблиці **use-case** для кожної підсистеми та ролі. Ось приклад того, як це можна організувати:

1. Підсистема користувачів

Use-case	Опис	Роль
Реєстрація користувача	Користувач заповнює форму для створення нового акаунту.	Неавторизований користувач
Авторизація користувача	Користувач вводить свої дані для входу в систему.	Авторизований користувач
Редагування профілю	Користувач змінює свої особисті дані та налаштування акаунту.	Авторизований користувач
Відновлення пароля	Користувач відновлює забутий пароль через електронну пошту.	Авторизований користувач

2. Підсистема списків бажань

Use-case	Опис	Роль
Створення списку бажань	Користувач створює новий список бажаних подарунків.	Авторизований користувач
Редагування списку бажань	Користувач змінює назву, опис або подарунки в своєму списку.	Авторизований користувач
Перегляд списків бажань	Користувач переглядає списки бажаного інших користувачів.	Авторизований/Неавторизований користувач
Резервування подарунка	Користувач резервує подарунок із списку бажаного іншого користувача.	Авторизований користувач
Скасування резерву	Користувач скасовує своє резервування подарунка.	Авторизований користувач
Видалення списку бажань	Користувач видаляє створений список бажаних подарунків.	Авторизований користувач

3. Підсистема подарунків

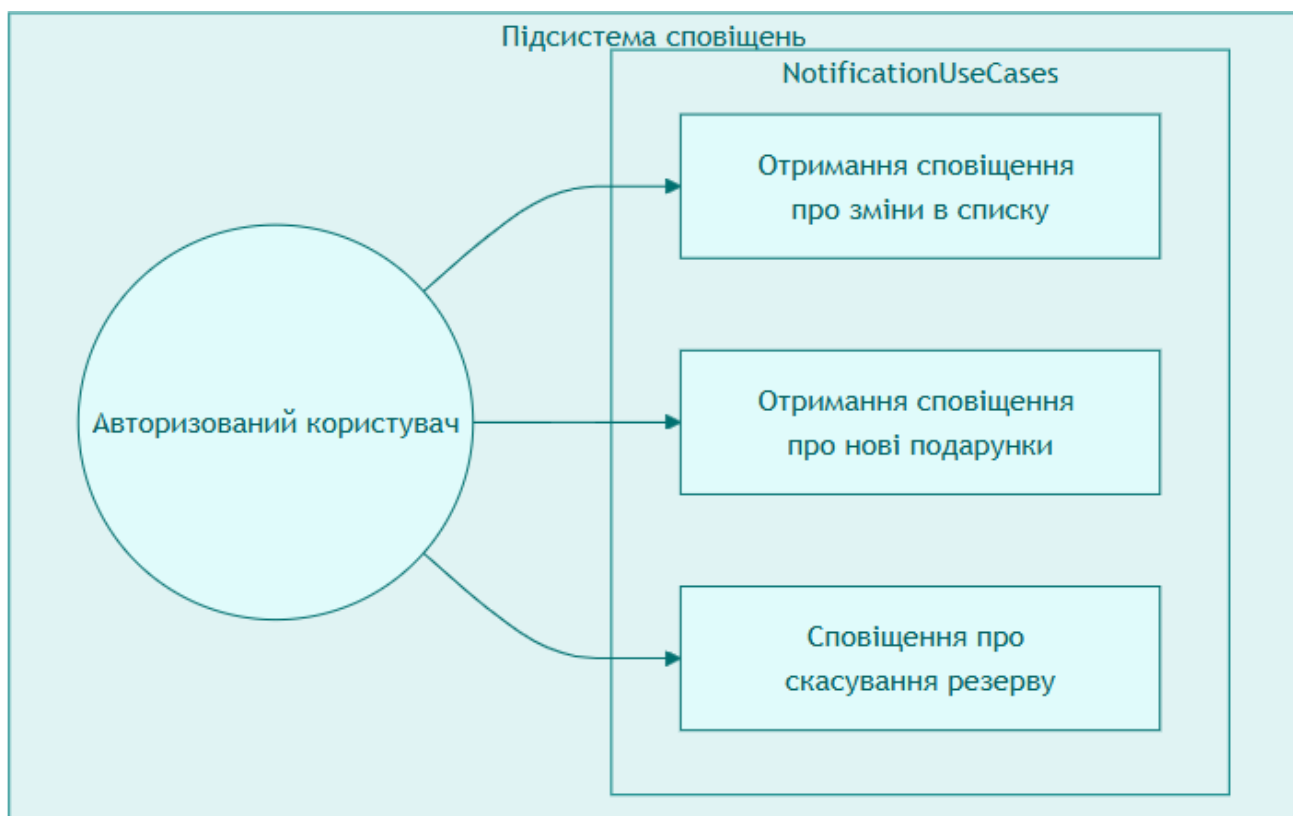
Use-case	Опис	Роль
Додавання подарунка в список	Користувач додає новий подарунок у свій список бажаного.	Авторизований користувач
Редагування подарунка	Користувач змінює деталі подарунка в своєму списку (наприклад, опис, посилання).	Авторизований користувач

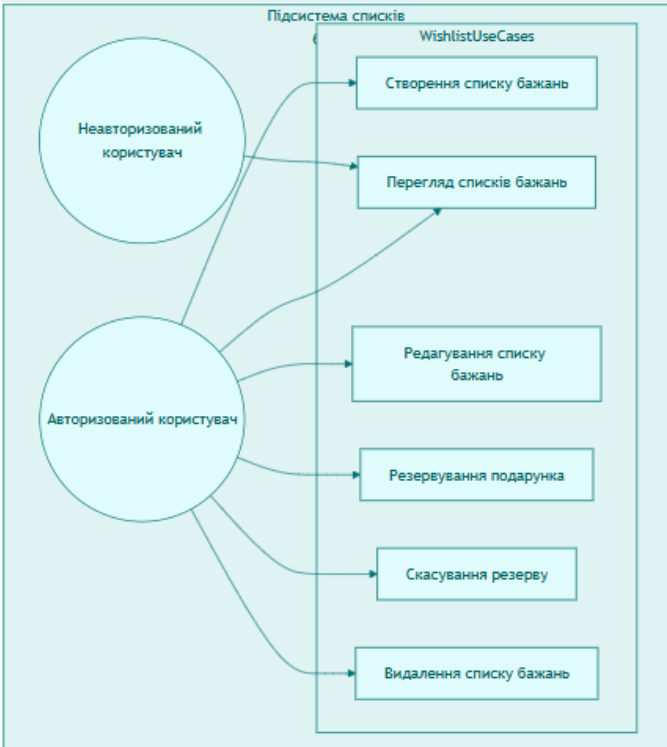
Use-case	Опис	Роль
Видалення подарунка з списку	Користувач видаляє подарунок зі свого списку бажаного.	Авторизований користувач
Перегляд зарезервованих подарунків	Користувач переглядає, які подарунки вже були зарезервовані.	Авторизований користувач

4. Підсистема сповіщень

Use-case	Опис	Роль
Отримання сповіщення про зміни в списку	Користувач отримує повідомлення, коли хтось редагує його список або резервує подарунок.	Авторизований користувач
Отримання сповіщення про нові подарунки	Користувач отримує повідомлення, коли нові подарунки додаються до списку бажаного друга.	Авторизований користувач
Сповіщення про скасування резерву	Користувач отримує сповіщення, коли резерв на подарунок скасовано.	Авторизований користувач

6. Ми створили use-case діаграми, що відповідають вищезазначеній таблиці із використанням UML





7. Перевірили коректність зазначених ролей, підсистем та відповідних use-case та повноти системи в сенсі наявності усіх основних use-case, коректне форматування документу.

8. Завантажили документ на гітхаб.

9. Створили звіт.

Висновок: Ми розробили початкову документацію для нашого проєкту, яка включала в себе назву та опис системи, а також детальний опис ролей користувачів і їх функцій. Це дозволило нам чітко визначити, хто і яким чином взаємодіятиме з системою, що значно полегшило подальший процес розробки.

Ми створили таблиці, що містять відповідні **use-case** для кожної підсистеми та ролі, з детальним описом функцій. Це дозволило нам організувати систему та забезпечити ефективну взаємодію між користувачами та компонентами проєкту.

Окрім того, ми розробили **use-case діаграми** за допомогою UML, що наочно відображають взаємодію акторів із системою, що сприяє кращому розумінню процесів і спрощує командну роботу над проєктом.

Ми переконалися, що усі ролі, підсистеми та **use-case** є коректними та повними, враховуючи всі основні функціональні вимоги до системи. Кожен **use-case** був належно охоплений та відображений на діаграмах, що дозволяє легко оцінити процеси й функціонал системи.

Документ був підготовлений з дотриманням усіх вимог щодо правильного форматування та структурованості, що забезпечує легкість у роботі з проєктом для всієї команди.