

УДУ імені Михайла Драгоманова  
Факультет математики, інформатики та фізики  
*Кафедра комп'ютерної інженерії*

Лабораторна робота №1  
з курсу  
*«Тестування програмного забезпечення»*

*Тема роботи: "Тестування вимог"*

Балицький Назар Сергійович

Група 41 КН

Факультет математики, інформатики та  
фізики

Викладач: Кархут В.Я.

Київ 2024

Вимога	Порушені властивості(тут перерахуйте властивості вимог які порушені та поясніть чому).	Виправлений варіант вимоги
«Якщо покупець додав товар у кошик і натиснув кнопку «Оформити», система повинна надіслати SMS-підтвердження та email, а ще роздрукувати чек.»	<p><b>Здійснимість:</b> Не всі користувачі веб-застосунку мають фізичний принтер, тому вимога щодо друку чека може бути нездійсненною.</p> <p><b>Коректність:</b> Не вказано, що робити, якщо користувач не надав номер телефону або email.</p> <p><b>Перевірюваність:</b> Відсутні критерії успішного виконання (наприклад, що SMS/email мають містити).</p>	«Якщо покупець додав товар у кошик і натиснув кнопку «Оформити», система повинна: 1) надіслати SMS-підтвердження, за умови, що номер телефону вказаний; 2) надіслати email із деталями замовлення, якщо вказано електронну пошту; 3) надати можливість перегляду та друку електронного чека через веб-інтерфейс.»
«Після кожного входу в програму всі персональні дані користувача мають зберігатися у відкритому вигляді, щоб їх було легше редагувати.»	<p><b>Коректність:</b> Вимога суперечить принципам безпеки та конфіденційності, що є критично важливими для банківського застосунку.</p> <p><b>Перевірюваність:</b> Немає об'єктивного тест-кейсу, який міг би підтвердити правильність реалізації без порушення стандартів безпеки.</p> <p><b>Проранжованість</b> по важливості: Така вимога створює високий ризик витоку даних.</p> <p><b>Відстежуваність:</b> Відсутнє посилення на регламент безпеки або стандарти, яким має відповідати збереження даних.</p>	«Після входу в програму користувач може редагувати свої персональні дані, підтвердивши особу за допомогою пароля, PIN-коду або біометричної аутентифікації. Дані зберігаються у зашифрованому вигляді відповідно до вимог стандартів безпеки (наприклад, ISO/IEC 27001), що забезпечує їх конфіденційність та захист від несанкціонованого доступу.»

<p>«Якщо викладач вводить нову оцінку, програма повинна миттєво оновлювати транскрипт, надсилати повідомлення куратору групи та роздруковувати відомість.»</p>	<p><b>Атомарність:</b> Вимога об'єднує кілька незалежних дій (оновлення транскрипту, сповіщення куратору та автоматичний друк відомості), що може призвести до плутанини при реалізації.</p> <p><b>Коректність:</b> Автоматичний друк може бути зайвим або не підтримуватись в усіх університетах; відсутні вказівки щодо обробки помилок при введенні оцінки.</p> <p><b>Обов'язковість і актуальність:</b> За критерієм обов'язковості та актуальності, функціонал друку відомості може бути реалізований як додаткова опція, оскільки він не є критичною для основного процесу роботи системи.</p> <p><b>Відстежуваність:</b> Не вказано зв'язок з іншими вимогами, наприклад, чи потрібно підтвердження введення оцінки перед виконанням інших операцій.</p>	<p>«Якщо викладач вводить та підтверджує нову оцінку, система повинна: 1) оновити транскрипт; 2) автоматично надіслати повідомлення куратору групи. Додатково, система повинна забезпечувати можливість друку відомості за запитом викладача, оскільки ця функція не є критичною. У разі помилки введення оцінки система має відобразити повідомлення про помилку та запропонувати повторне введення.»</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------