**УДУ імені Михайла Драгоманова**

Факультету математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної та програмної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

з курсу

***«Тестування програмного забезпечення»***

**Тема:" Тестування вимог "**

Крайнов Дмитро Олексійович

Група   31 КН

Факультет математики, інформатики та фізики

Викладач: Кархут В.Я.

Київ 2025

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вимога** | **Порушені властивості** | **Виправлений варіант вимоги** |
| При оформленні покупки відображати повні платіжні дані (номер картки, CVV), оскільки це зручно при повторних операціях. | Безпека: Відображення повних платіжних даних порушує стандарти безпеки (наприклад, PCI DSS), створює високий ризик крадіжки даних. Коректність: Неправильне припущення, що зручність важливіша за безпеку. Здійснимість: Вимога неможлива до виконання в системах, що мають дотримуватись безпекових стандартів. | При оформленні покупки система має зберігати лише токенізовані платіжні дані, що дозволяють виконувати повторні платежі без відображення повного номера картки чи CVV, відповідно до стандарту безпеки PCI DSS. |
| Раз на місяць користувач повинен скинути пароль і встановити новий, або додаток автоматично блокує всі рахунки. | Коректність: Нереалістична вимога, надто сувора політика паролів може призвести до невдоволення користувачів. Здійснимість: Нереалістична з точки зору юзабіліті та очікувань користувачів. Перевірюваність: Немає уточнень щодо процедури блокування або повідомлення користувача. Проранжованість: Завищений рівень вимог без врахування ризик-аналізу. | Користувачі мають оновлювати свій пароль кожні 180 днів. Перед закінченням терміну система надсилає повідомлення з нагадуванням. У разі пропуску зміни пароля обліковий запис буде тимчасово заблокований із можливістю розблокування через верифікацію особи. |
| Система має підтримувати всі відомі бази даних і працювати на всіх операційних системах, які є в світі. | Здійснимість: Неможливо забезпечити підтримку абсолютно всіх баз даних і ОС. Точність: Вимога надто загальна і нечітка. Перевірюваність: Невизначено, які саме бази даних і ОС підтримуються. Модифікованість: У майбутньому вимога буде складною для уточнення або адаптації. | Система повинна підтримувати роботу з базами даних MySQL, PostgreSQL і Microsoft SQL Server. Сумісність забезпечується для операційних систем Windows 10+, macOS 11+ та основних дистрибутивів Linux (Ubuntu 20.04+, Fedora 34+). |