**УДУ імені М.П.Драгоманова**

Факультет математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

з курсу

***«Тестування програмного забезпечення»***

**Тема: "** **Тестування вимог"**

Павлій Олександра Геннадіївна

Група   41 КН

Факультет математики, інформатики та фізики

икладач: Кархут В.Я.

Київ 2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вимога | Порушені властивості(тут перерахуйте властивості вимог які порушені та поясніть чому) | Виправлений варіант вимоги |
| 1.10.«Якщо користувач забув пароль, система має запропонувати відновлення через SMS-код, і якщо код не підходить, дані користувача видаляються автоматично.» | Фактично тут поставлено дві вимоги, їх можна розділити і проблема саме в 2 частині з видаленням даних користувача.  Коректність – видалення даних користувача після першої ж не вдалої спроби є неправильним підходом.  Обов'язковість – видаляти дані необов'язково для функціональності відновлення паролю.  Здійснимість – видалення даних не принесе ніякої користі кінцевому користувачу, а тільки створить додаткові проблеми. | Якщо користувач забув пароль, система має запропонувати відновлення через SMS-код. У разі введення неправильного коду, система надає повторну спробу через певний проміжок часу(або відсилає повторно новий смс-код). Після кількох невдалих спроб доступ до функції відновлення пароля тимчасово блокується, і користувач може звернутися до служби підтримки для відновлення доступу. |
| 2.10. «Для переказів між рахунками обов’язково потрібно вводити ПІБ англійською, а для міжнародних переказів — українською мовою.» | Недвозначність – не всі користувачі можуть знати достовірну транскрипцію свого ПІБ англійською мовою, а це можуть бути важливі перекази, де правильність даних буде важливою. Тим паче, немає сенсу використовувати англійську мову для переказів між українськими рахунками, якщо документація ведеться в Україні українською мовою. Так само, як українська мова для міжнародних переказів.  Несуперечливість – у міжнародних платежах зазвичай використовується латиниця, а тут вимагається українська мова.  Коректність – «обов’язково потрібно вводити…», користувач повинен вводити? Ми не можемо повпливати на дії користувача.  Завершеність – що буде якщо користувач введе не правильно? | При здійсненні грошових переказів система має перевіряти правильність введених даних. Для внутрішніх переказів користувач може вводити ПІБ кирилицею або латиницею. Для міжнародних переказів - латиницею, відповідно до стандартів SWIFT. |
| 3.10 «Усі дисципліни, які будь-коли викладалися, мають зберігатися в базі назавжди, без права видалення, щоб не втрачати історію.» | Здійснимість: зберігання всіх дисциплін назавжди може бути технічно неможливо через обмежені ресурси баз даних(її надмірне зростання ускладнить підтримку) чи через ЗРЗД(Загальний регламент про захист даних).  Обов’язковість: не зрозуміло, чому ця вимога є обов’язковою і як принесе користь. Натомість на цю вимогу будуть витрачені час та гроші компанії.  Проаранжованість: вимога не враховує важливості різних дисциплін, що призведе до неефективного використання ресурсів. | "Система повинна забезпечувати збереження історії всіх дисциплін, які викладалися, з можливістю архівування даних, що не використовуються активно. Видалення дисциплін з бази даних можливе лише у випадках, коли це вимагається законодавством або бізнес-процесами. Для дисциплін, які не підлягають видаленню, має бути передбачений механізм архівування для оптимізації використання ресурсів." |