**Домашнє завдання з пройденої теми:**

**Урок № 12 Естимація. Практика створення тестової документації**

**1.Виконання завдання першого рівня**

Для початку згадаємо що таке високорівневий та низькорівневий тест-кейс.

Високорівневий тест-кейс - це тест-кейс без конкретних вихідних даних та очікуваних результатів. Він обмежується загальними ідеями і операціями, схож по своєму стилю на написання чек-листу. В подальшому може служити для створення більш деталізованих низькорівневих тест-кейсів. Високорівневий тест-кейс використовується в інтеграційному, системному та димному тестуванні.

Низькорівневий тест-кейс - це тест-кейс з конкретними вихідними даними та очікуваним результатом. Являє собою повністю готовий до виконання тест-кейс в якому є такі атрибути як пріоритет, ідентифікатор, зв’язане з тест-кейсом вимога, ісходні дані для можливості виконання тест-кейсу, кроки, очікуваний результат та фактичний результат.

Створимо високорівневі тест-кейси для перевірки функціоналу мобільного застосунка «Privat24».

| **Кейс** | **Назва** | **Мета** |
| --- | --- | --- |
| TC\_001 | Перевірити функцію реєстрації нового користувача | - Вести валідні та невалідні дані при реєстрації нового користувача |
| TC\_002 | Перевірити функцію входу зареєстрованого користувача | - Вести валідні дані користувача для входу у власний кабінет;  - Перевірити можливість входу користувача за відбитком (Touch ID);  - Перевірити функцію «Забули пароль?». |
| TC\_003 | Перевірити функцію «Поповнення мобільного» | - Ввести невалідний номер телефону;  - Перевірити можливість вибору картки для оплати;  - Перевірити кількість введених символів в полі сума;  - Перевірити можливість підтягнення номеру телефону з книги контактів. |
| TC\_004 | Перевірити функцію «Переказ на картку» | - Перевірити можливість переказу платежів на будь-які картки;  - Перевірити можливість вводу кількості цифр в полі «сумма». |
| TC\_005 | Перевірити функцію «Платежі» | Перевірити можливість здійснення платежів при вводі особистого рахунку, банківських реквізитів, назви підприємства та інше. |
| TC\_006 | Перевірити функцію «Додати» | Перевірити можливість здійснення додавання ярликів сервісів на головну сторінку. |
| TC\_007 | Перевірити вкладку «Сервіси» | Перевірити роботоспособність всього доступного функціоналу в категорії Сервіси. |
| TC\_008 | Перевірити вкладку «Сканер» | Перевірити роботоспособність сканера на зчитування QR-кодів. |
| TC\_009 | Перевірити вкладку «Історія» | Перевірити ведення історії платежів та зарахувань. |
| TC\_010 | Перевірити вкладку «Сповіщення» | Перевірити можливість отримання платіжних сповіщень. |
| TC\_011 | Перевірити функцію «Допомога онлайн» | Перевірити можливість отримати онлайн допомогу в будь який час на будь які запитання. |
| TC\_012 | Перевірити функції «Меню» | Перевірити можливість здійснення власних налаштувань та внесення змін до особистого профілю користувача. |
| TC\_013 | Перевірити функції власного «Гаманця» | Перевірити можливість отримання інформації від існуючих карток та додаткових налаштувань. |

Створимо три низько рівневі тест-кейси.

| Test-Case ID | Test-Case Description | Preconditions | Tests Steps | Tests Data | Expected results | Actual results | Pass/fail |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_001 | Перевірка функції «Поповнення мобільного» | На мобільному телефоні повинний бути встановлений додаток Privat24 | 1.Відкрити додаток на мобільному телефоні.  2.Увійти у власний кабінет за допомогою вводу логіна та паролю або за допомогою Touch ID.  3.Перейти на вкладку «Сервіси».  4.Вибрати категорію «Поповнення мобільного».  5.Вибрати доступну картку для оплати.  6.В полі «Номер телефону» вести власний номер або вибрати з телефонної книги.  7.В полі «Сума» ввести необхідну суму поповнення або вибрати з нижче запропонованих шаблонів (наприклад 100 грн.).  8.Натиснути кнопку «Продовжити»  9.Підтвердити операцію натиснувши кнопку «Оплатити»  10.Повинно прийти сповіщення в додатку про успішне поповнення рахунку. | Login:+380673499444  Password:12B5x9nt9  або  Touch ID | Через декілька секунд рахунок на мобільному телефоні поповниться на 100 грн. | Так і є | pass |
| TC\_002 | Перевірити функцію входу зареєстрованого користувача | На мобільному телефоні повинний бути встановлений додаток Privat24 | 1.Відкрити додаток на мобільному телефоні.  2.Ввести валідний номер телефону.  3.Ввести валідний пароль.  4.Після цього користувач повинен зайти у власний кабінет.  або якщо у користувача активний Touch ID то:  1.Відкрити додаток на мобільному телефоні.  2.Вибрати функцію вхід за допомогою Touch ID.  3.Виконати зчитування відбитка. | Login:+380673499444  Password:12B5x9nt9 | При вводі валідних даних система пустить у власний кабінет  або валідного Touch ID | Так і є | pass |
| TC\_003 | Перевірити функцію «Переказ на картку» | На мобільному телефоні повинний бути встановлений додаток Privat24 | 1.Відкрити додаток на мобільному телефоні.  2.Увійти у власний кабінет за допомогою вводу логіна та паролю або за допомогою Touch ID.  3.Перейти на вкладку «Сервіси».  4.Вибрати категорію «Перекази».  5.Далі вибрати пункт «Переказ на картку».  6.В полі «З картки» вибрати зі списку доступну свою власну картку для списання коштів.  7.В полі «Отримувач» ввести 16-ти значний номер валідної картки для переказу коштів  8.В полі «сума» вести необхідну кількість числових значень для переказу коштів.  9.В полі «Призначення платежу» вести інформаційно-текстове повідомлення про причину платежу.  10.Натиснути кнопку «Продовжити».  11.Далі Вас перенапривить на інше меню де буде вказано Прізвище Ім'я Побатькові отримувач (якщо це буде інший банк то буде вказаний лише номер картки).  12.Натиснути кнопку «Підтвердити» | Login:+380673499444  Password:12B5x9nt9  або  Touch ID | Через декілька секунд отримуємо повідомлення про зняття грошей з нашого рахунку та переказ на інший | Так і є | pass |

**2.Виконання завдання другого рівня**

Проведемо точну естимацію виконаного завдання першого рівня за формулою методом трьох точок.

Всі числові значення взяті у хвилинах.

Е = (а + м + b)/3

Е = (75 + 115 + 150)/3

E = 113,3 хв.

**Висновок:** виходячи з вищезазначених розрахунків ми отримаемо середнє значення необхідного часу для виконання завдання першого рівня, тобто десь одна година та 50 хвилин.