

Задання 1

1.1

Високорівневий тест-кейс для перевірки функціоналу мобільного застосунка “МоноБанк”:

Мета тестування: перевірити функціональність мобільного застосунка та його здатність до роботи з користувачами.

1. Відкрити застосунок та перевірити, чи відображається головне меню.
2. Натиснути на кнопку "Вхід" та перевірити, чи відкривається сторінка входу.
3. Ввести правильні дані для входу та перевірити, чи успішно відбувається вхід.
4. Перевірити, чи відображається інформація про баланс та історію транзакцій.
5. Спробувати здійснити переказ коштів на рахунок іншого користувача та перевірити, чи відбувається це успішно.
6. Спробувати здійснити оплату послуг або товарів та перевірити, чи відбувається це успішно.
7. Перевірити можливість додавання нової картки та проведення операцій з нею (наприклад, переказ коштів).
8. Перевірити можливість налаштування підписки на отримання сповіщень про рух коштів на рахунок.
9. Спробувати здійснити операції з іншими функціями, які доступні в мобільному застосунку, такі як перевірка курсу валют, поповнення мобільного телефону.
10. Перевірити, чи працює підтримка користувачів, звернувшись з запитом через вбудовану форму зворотного зв'язку.
11. Перевірити можливість виходу з аккаунту.
12. Перевірити, чи користувач повертається на головний екран застосунку після виходу.
13. Перевірити роботу застосунку на різних пристроях з різними операційними системами (якщо можливо) чи він працює однаково на всіх пристроях.

1.2.

Низькорівневий тест-кейс 1:

Мета: перевірити успішну авторизацію в мобільному застосунку

Передумови:

Мобільний застосунок “МоноБанк” відкритий.

Введені валідні дані для авторизації (логін та пароль).

Кроки:

1. Відкрити мобільний застосунок “МоноБанк”
2. Натиснути кнопку "Вхід"
3. Ввести коректні дані для входу в полі “Логін”
4. Ввести коректні дані для входу в полі “Пароль”
5. Натиснути кнопку "Увійти"

Очікуваний результат:

1. Застосунок завантажується
2. Відображається форма авторизації
3. Відображається логін в полі “Логін”
4. Відображається пароль в полі “Пароль”
5. Користувач авторизований

Низькорівневий тест-кейс 2:

Мета: перевірити можливість здійснення переказу коштів на рахунок іншого користувача

Передумови:

Мобільний застосунок “МоноБанк” відкритий.

Введені валідні дані для авторизації (логін та пароль).

Кроки:

1. Обрати опцію "Переказати кошти" в головному меню.
2. Ввести коректний номер рахунку отримувача.
3. Ввести валідну суму переказу.
4. Натиснути кнопку "Перевірити".
5. Переконатися, що номер рахунку отримувача та сума переказу відображаються коректно.
6. Натиснути кнопку "Підтвердити переказ".
7. Переконатися, що на екрані з'являється підтвердження операції з відображенням деталей переказу (номер рахунку отримувача та сума переказу).

Очікуваний результат:

1. Форма “Переказати кошти” відображається.
2. Коректний номер рахунку отримувача відображається на екрані застосунку після введення
3. Валідна сума переказу відображається на екрані застосунку.
4. Система перевіряє правильність введених даних
5. Номер рахунку отримувача та сума переказу відображаються коректно.
6. Списання з балансу введеної суми переказу.
7. На екрані з'являється підтвердження операції з відображенням деталей переказу (номер рахунку отримувача та сума переказу).

Низькорівневий тест-кейс 3:

Мета: перевірити можливість додавання нового банківського рахунку

1. Відкрити мобільний застосунок “МоноБанк”
2. Здійснити успішну авторизацію в застосунку
3. Відкрити меню "Мої рахунки"
4. Вибрати опцію "Додати новий рахунок"
5. Ввести номер банківського рахунку
6. Ввести назву банку
7. Вибрати тип рахунку (поточний/картковий/депозитний)
8. Натиснути кнопку "Зберегти"
9. Перевірити, що новий банківський рахунок з'явився в списку "Мої рахунки"
10. Видалити новий банківський рахунок
11. Перевірити, що банківський рахунок було успішно видалено
12. Вийти з облікового запису
13. Закрити застосунок.

Задання 2

Час виконання тест-кейсів залежить від рівня складності та тривалості кожного окремого кроку. Також, необхідно враховувати можливі затримки через повільне підключення до мережі Інтернет або через завантаженість мобільного застосунку.

Проте, приблизно можна оцінити час виконання тест-кейсів з попереднього завдання, враховуючи середню тривалість виконання кожного кроку та передбачаючи відсутність значних затримок.

Наприклад, час виконання тест-кейсу 1 може бути близько 1-2 хвилини, тест-кейсу 2 - близько 3-5 хвилин, а тест-кейсу 3 - близько 2-3 хвилин. Загальний час виконання всіх тест-кейсів може складати близько 7-10 хвилин.

Але це лише мої приблизні оцінки, а конкретний час виконання може бути різним залежно від умов тестування (не завадило б зіграти в poker))).

2.3

WBS (Work Breakdown Structure) - це інструмент для розбиття проекту на менші, керовані частини для більш ефективного планування та керування. За допомогою WBS можна створити ієрархію завдань, яка відображає структуру проекту, визначає деталізацію завдань та описує відносини між ними.

Оцінка за допомогою WBS:

Підготовчий етап:

- Встановлення мобільного застосунку “МоноБанк” на тестовий пристрій - 5 хвилин
- Завантаження необхідних даних для тестування - 15 хвилин

Тест-кейс 1 "Авторизація":

Кроки:

1. Відкриття мобільного застосунку “МоноБанк” - 1 хвилина;
2. Натиснути кнопку "Вхід" - 30 секунд;
3. Введення коректних даних для входу в полі “Логін” - 2 хвилини;
4. Введення коректних даних для входу в полі “Пароль” - 1 хвилина;
5. Натиснути кнопку "Увійти" - 30 секунд.

Тест-кейс 2 "Переказ коштів":

1. Вибрати опцію "Переказати кошти" - 1 хвилина;
2. Ввести номер рахунку отримувача та суму переказу - 3 хвилини;

3. Перевірити правильність введеного номеру рахунку отримувача - 2 хвилини;
4. Перевірити, що введена сума переказу не перевищує балансу - 1 хвилина;
5. Натиснути кнопку "Переказати" - 30 секунд;
6. Перевірити, що на екрані з'являється підтвердження операції з відображенням деталей переказу (номер рахунку отримувача, сума тощо) - 1 хвилина.

Звичайно, це є лише орієнтовною оцінкою, і фактичний час виконання може відрізнятися в залежності від рівня складності.

Оцінка за допомогою трьохточкової естимації:

Трьохточкова оцінка полягає у визначенні трьох часових параметрів для кожного тест-кейсу: оптимістичний, реалістичний та песимістичний. Оптимістичний час вказує на найменший можливий час, необхідний для виконання завдання, реалістичний час - на середній час, а песимістичний час - на максимально можливий час.

1. Розробка тест-кейсів для авторизації - 1 година (найбільш оптимістичний сценарій), 4 години (найбільш песимістичний сценарій), 2 години (очікуваний сценарій)
2. Розробка тест-кейсів для переказу коштів - 2 години (найбільш оптимістичний сценарій), 5 годин (найбільш песимістичний сценарій), 3 години (очікуваний сценарій)
3. Розробка тест-кейсів для перегляду інформації про рахунок - 2 години (найбільш оптимістичний сценарій), 6 годин (найбільш песимістичний сценарій), 3 години (очікуваний сценарій)
4. Налаштування оточення для тестування мобільного застосунку - 2 годин (найбільш оптимістичний сценарій), 8 годин (найбільш песимістичний сценарій), 5 годин (очікуваний сценарій)
5. Виконання тест-кейсів та документування результатів - 5 годин (найбільш оптимістичний сценарій), 12 годин (найбільш песимістичний сценарій), 7 годин (очікуваний сценарій).

Ці оцінки є лише орієнтовними, і фактичний час виконання може відрізнятися в залежності від багатьох факторів.