

Тест-план

Мобільного додатку :

« MyStat »

Версія 3.2.248

1. Вступ

1.1 Опис мобільного додатку.

1.2 Мета та цілі тестування.

2. Вимоги до тестування.

3. Стратегія процесу тестування.

3.1 Види тестів.

3.2 Підходи до тестування.

3.3 Вибір тестових платформ.

4. План робіт.

5. Кінцеві результати.

1 ВСТУП

1.1 Опис мобільного додатку

Мобільний додаток веб-версії MyStat – є сервісом, розробленим та використовуваним у Комп'ютерній Академії ШАГ. MyStat надає можливість користувачам:

- переглядати розклад занять та додаткових професійних заходів, які проводяться в Академії;
- сліdkувати за своєю успішністю та досягненнями, включаючи оцінки за різними видами завдань та аналіз тенденцій у навчальних результатах;
- подавати домашні завдання на перевірку.

Основна інформація про додаток:

- версія: 3.2.248;
- останнє оновлення: 7 серпня 2023 року;
- розмір завантаження: 16,43 Мб;
- потрібна версія ОС: Android 5.0 і новіша.

1.2 Мета та цілі тестування

Метою процесу тестування мобільного додатку MyStat є гарантування його надійності, функціональності та зручності використання для кінцевих користувачів. Головними завданням тестування є перевірка різних аспектів додатка з метою виявлення потенційних проблем та дефектів.

Основні цілі тестування включають:

1. *Виявлення дефектів та помилок:* Тестування спрямоване на ідентифікацію та документування будь-яких можливих дефектів чи помилок у функціональності, інтерфейсі та взаємодії мобільного додатка MyStat.
2. *Оцінка зручності та логіки користування:* Важливо переконатися, що користувачі можуть легко та логічно взаємодіяти з додатком, включаючи навігацію, користування різними функціями та відповідність інтуїтивним очікуванням.

3. *Перевірка сумісності:* Тестування включає в себе оцінку сумісності додатка MyStat з різними версіями операційних систем Android та на різних моделях мобільних пристроїв.

2 ВИМОГИ ДО ТЕСТУВАННЯ

Вимоги до тестування мобільного додатку MyStat з урахуванням оновлень та версії 3.2.248:

1. *Тестування установки та видалення програми:*
 - Перевірка процедури встановлення додатку на смартфон.
 - Перевірки коректності процедури видалення додатку з пристрою.
2. *Функціональне тестування:*
 - Перевірка основних функцій додатку, включаючи роботу з розкладом занять, слідкування за успішністю та подачу домашніх завдань.
3. *Сумісність:*
 - Перевірка сумісності з різними версіями операційних систем Android.
 - Впевнення, що додаток працює на різних моделях пристроїв.
4. *Навантажувальне тестування:*
 - Виконання тестів на максимальному навантаженні для оцінки реакції додатка в умовах великого обсягу користувачів.

3 СТРАТЕГІЯ ПРОЦЕСУ ТЕСТУВАННЯ

Ця підготовлена стратегія допоможе нам виявити потенційні проблеми та недоліки MyStat на різних платформах і забезпечить його надійність та функціональність.

3.1 Види тестів

Під час тестування мобільного додатку MyStat будуть проведені різні види тестів:

1. *Тестування установки та видалення програми:*
 - Перевірка процедури встановлення додатку на смартфон.
 - Перевірки коректності процедури видалення додатку з пристрою.

2. Тестування функціональності:

- Перевірка основних функцій додатку, таких як робота з розкладом занять, слідкування за успішністю та подача домашніх завдань.

3. Тестування сумісності:

- Перевірка сумісності додатку MyStat з різними версіями операційних систем Android.
- Впевнення, що додаток працює на різних моделях мобільних пристроїв.

4. Навантажувальне тестування:

- Виконання тестів на максимальному навантаженні для оцінки реакції додатку в умовах великого обсягу користувачів та транзакцій.

4.2 Підходи до тестування

У процесі тестування буде використаний метод *ad-hoc testing*. Цей підхід передбачає проведення тестів без попередньої деталізованої стратегії, дозволяючи тестувальнику виявити неочікувані проблеми та дефекти в додатку, які можуть залишитися невидимими при плановому тестуванні.

4.3 Вибір тестових платформ

У процесі тестування будуть враховані різні моделі телефонів з наступними характеристиками:

1. Samsung Galaxy A50:

- Операційна система: Android 11.
- Дисплей: 1080 x 2340 пікселів.
- RAM: 6 GB.
- Процесор: Samsung Exynos 9610 (8 ядер).

2. Huawei P Smart Z:

- Операційна система: Android 12.
- Дисплей: 2340 x 1080 пікселів.
- RAM: 4 GB.
- Процесор: Hisilicon Kirin 710(8 ядер).

3. Redmi Note 10S:

- Операційна система: Android 13.
- Дисплей: 1080 x 2400 пікселів.
- RAM: 8 GB.
- Процесор: MediaTek Helio G95 (8 ядер).

4 ПЛАН РОБІТ

План робіт	Задача	Об'єм роботи	Дата початку	Дата закінчення
Складання тест плану, тестових наборів	Підготовка тест-плану, створення тест-кейсів, чек-листів	24 години	29.08.2023	05.09.2023
Виконання тестування	Проведення тестування, включаючи установки та видалення програми, функціональності та сумісності, навантажувальне тестування. Оформлення баг-репортів.	48 годин	06.09.2023	28.09.2023
Аналіз тестування та підведення підсумків	Аналіз результатів тестування, підготовка звіту про тестування	7 годин	29.09.2023	29.09.2023

Інструменти для:

- збереження тест-кейсів: TestLink 1.9.20
- баг-репортування: Mantis Bug Tracker 2.25.7
- навантажувальне тестування: Apache JMeter (5.5)

5 КІНЦЕВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Ця ретельно підготовлена стратегія та процес тестування допоможуть забезпечити високу якість мобільного додатку MyStat і зроблять його надійним та функціональним для користувачів.

Мета всього цього тестування – виявити потенційні проблеми та недоліки, які можуть залишитися невидимими при плановому тестуванні, для забезпечення високої якості, надійності та задоволення користувачів від використання додатку MyStat.

Після завершення тестування ми будемо мати:

1. *Звіт про результати тестування:* Цей документ міститиме деталі про всі проведені тести та виявлені дефекти.
2. *Тест-план:* Детальний опис стратегії тестування, методології та ресурсів, використаних для тестування.
3. *Чек-листи:* Ці документовані переліки критеріїв для тестування допоможуть переконатися, що всі аспекти додатка перевірені та відповідають вимогам.
4. *Баг-репорти:* Кожен виявлений дефект буде детально задокументовано у вигляді окремого баг-звіту.