

**Сайт nit.school та мобільні застосунки
для Android та iOS**

Тест план

Версія 1.0

Історія змін

Дата	Версія	Вид змінення	Автор
04.01.2023	1.0	Створення	Лобода Д.О.

Зміст

Зміст

1. Введення.....	4
1.1 Мета тест плану	4
1.2 Початкові данні.....	4
1.3 Цілі тестування	5
2. Умови для тестування.....	6
3. Стратегія тестування.....	7
3.1 Тестування веб-сайту	9
3.1.2. Функціональне тестування.....	9
3.1.3. Тестування кросбраузерності	10
3.1.4. Тестування адаптивності.....	10
3.1.5. Навантажувальне тестування.....	10
3.2.Тестування мобільних застосунків для Android та iOS	11
3.2.1. Тестування інсталяції застосунків.....	11
3.2.2. Функціональне тестування застосунків для Android та iOS.....	11
3.2.3. Тестування UI застосунків для Android та iOS	12
4. План робіт	13
5. Кінцеві результати	14
5.1.Висновок.....	14

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

1. Введення

1.1 Мета тест плану

Ціллю написання даного тест плану є проведення тестування веб-сайту НІТ (<https://nit.school/>). Даний тест план дає змогу отримати уявлення про заплановані роботи по тестуванню проекту.

1.2 Початкові данні

Навчання і Технології (НІТ) – це: – платформа, призначена для забезпечення як дистанційного, так і інтерактивного стаціонарного навчання; – захищена система управління освітньою діяльністю із забезпеченням спільного доступу для учасників освітнього процесу: вчителів, учнів, батьків та адміністрації навчального закладу; – цифрове майбутнє української освіти в єдиній системі, важлива підтримка для закладів загальної середньої освіти, що покращує та модернізує процес навчання.

Також доступний мобільний додаток, доступний для App Store, Google Play.

AppStore: <https://apps.apple.com/ua/app/%D0%BD%D1%96%D1%82/id1585348703>

Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lionwood.nitwrap>

1.3 Цілі тестування

Ціллю тестування є перевірка сайту <https://nit.school/> на працездатність функціоналу сайту. Перевірка сумісництва сайту із різними браузерами та системами. Також тест план передбачає перевірку мобільного додатку для Android та iOS пристроїв. Основна частина часу(близько 80%) буде витрачена на позитивне тестування, решта часу буде витрачена на проведення негативного сценарію із використанням нетипових сценаріїв використання вищезгаданого сайту.

Результатом перевірки сайту та мобільного додатку будуть наступні матеріали:

- Висновок згідно працездатності функціоналу сайту, роботи сайту у різних браузерах, а також коректну роботу функціональних можливостей додатку та його працездатність на різних платформах.
- Звіт про покриття сайту та мобільного додатку тестовими сценаріями;
- Задokumentовані баги у системі відстеження багів.

Тестування буде проводитись в ручному режимі, використовуючи «неформальне» тестування (*ad-hoc method*) із точку погляду кінцевого споживача.

Сайт <u>nit.school</u> та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

2. Умови для тестування

Веб-сайт та мобільний додаток повинні виконувати функціонал:

- проведення онлайн-уроків, чати;
- доступ до електронних навчальних матеріалів;
- формування розкладу уроків для вчителів та учнів;
- цифровий щоденник учня та журнал класу;
- оцінювання знань і зворотний зв'язок;
- розклад дзвінків, календар подій та оголошення навчального закладу;
- завантаження домашніх завдань.

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

3. Стратегія тестування

Представлений тест план є формальним, так як відсутнє технічне завдання, розуміння поточного статусу проекту та вимог замовника. Тестуватися буде вже готовий продукт використовуючи *ad-hoc* тестування.

Основна частина часу буде витрачена на складання тест-кейсів та функціональному тестуванню, для перевірки коректної роботи функціоналу сайту та додатку.

Процес тестування планується поділити на чотири етапи:

- Перший буде посвячено написанню тестової документації;
- Другий буде присвячено тестуванню веб-сайту, а саме:
 - Функціональне тестування;
 - Тестування кросбраузерності;
 - Тестування адаптивності;
 - Навантажувальне тестування.
- Третій етап буде присвячено тестуванню мобільного додатку;
- Четвертим етапом буде написання висновку по проведеній роботі.

Таким чином досягається максимальне покриття тестами основних функцій сайту та додатку необхідних для коректної роботи.

Під час тестування будуть використовуватися наступні пристрої:

Ноутбук ACER Travel Mate P215-52:

- ОС Windows 10 Pro Education;
- Процесор: Intel Core i5-10210U
- Відеопроцесор: Intel UHD Graphics 620
- Об'єм оперативної пам'яті: 8 GB
- Об'єм вбудованої пам'яті : 256GB SSD

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

Смартфон Xiaomi POCO X3 Pro Phantom Black:

- ОС Android 11
- Процесор: Qualcomm Snapdragon 860
- Відеопроцесор: Adreno 640
- Об'єм оперативної пам'яті: 8 GB
- Об'єм вбудованої пам'яті : 256GB

Смартфон Apple Iphone 8:

- iOS 16.0.3

Сайт <u>nit.school</u> та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

3.1 Тестування веб-сайту

3.1.2. Функціональне тестування

Ціль: Виявлення недоліків в роботі веб-сайту використовуючи як очікувані сценарії роботи, так і нетипові випадки.

План перевірки:

Реєстрація/Авторизація

- Реєстрація нового користувача
- Авторизація існуючого користувача
- Використання сайту без авторизації
- Відновлення паролю

Особистий кабінет

- Редагування профілю
- Зміна паролю
- Видалення профілю
- Вихід із профілю

Журнали класів (для вчителів)

- Коректне відображення контенту на сторінках журналів класів
- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Щоденник (для учнів та батьків)

- Коректне відображення контенту на сторінці комунікації
- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Мої діти (для батьків)

- Коректне відображення контенту на сторінці комунікації
- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Комунікація

- Коректне відображення контенту на сторінці комунікації
- Функціональність кнопок розміщених на сторінці
- Можливість надсилати та отримувати повідомлення

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

3.1.3. Тестування кросбраузерності

Ціль: Перевірити коректну роботу сайту у різних браузерах.

Браузери використані для перевірки:

- Google Chrome (версії: 109, 105, 100)
- Microsoft Edge (версії: 108, 103)
- Mozilla Firefox (версії: 107, 103)
- Safari (версія: 15)

3.1.4. Тестування адаптивності

Ціль: Перевірка коректного відображення веб-сайту на пристроях із різною роздільною здатністю екрану.

В ході перевірки буде використано Chrome DevTools, та наступні пристрої для перевірки:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| • iPad Pro (2388×1668) | • Pixel 3 (2160x1080) |
| • iPhone X (2436×1125) | • Pixel 4 (2280 x1080) |
| • iPhone 8 (1334 x 750) | • Pixel 5 (2340 x1080) |

3.1.5. Навантажувальне тестування

Ціль: Перевірка працездатності веб-сайту під навантаженням

Для виконання навантажувального тестування буде використовуватися програмний засіб Apache Jmeter 5.5

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

3.2.Тестування мобільних застосунків для Android та iOS

3.2.1. Тестування інсталяції застосунків

Ціль: перевірка коректної інсталяції додатку на мобільних пристроях:

- iPhone з використанням AppStore;
- Android із використанням Google play та встановлення з APK файлу;

3.2.2. Функціональне тестування застосунків для Android та iOS

Ціль: Виявлення недоліків в роботі мобільного додатку, використовуючи як очікувані сценарії роботи, так і нетипові випадки.

План перевірки:

Реєстрація/Авторизація

- Реєстрація нового користувача
- Авторизація існуючого користувача
- Використання сайту без авторизації
- Відновлення паролю

Особистий кабінет

- Редагування профілю
- Зміна паролю
- Вихід із профілю

Журнали класів (для вчителів)

- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Щоденник (для учнів та батьків)

- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Мої діти (для батьків)

- Функціональність кнопок розміщених на сторінці

Комунікація

- Функціональність кнопок розміщених на сторінці
- Можливість надсилати та отримувати повідомлення
- Можливість видаляти власні повідомлення

Сайт <u>nit.school</u> та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

3.2.3. Тестування UI застосунків для Android та iOS

Ціль: Виявлення недоліків в візуальному оформленні мобільного додатку.

Тестування UI буде проводитись з точки зору кінцевого користувача і будуть протестовані візуальні складові застосунків для **Android та iOS**

В ході тестування буде перевірено:

- Вирівнювання всіх полів.
- Правильність відображення елементів.
- Відсутність помилок у тексті.
- Перевірка зручності та логічності розташування блоків із контентом.

Для основних компонентів додатку (Головна сторінка, Особистий кабінет, Журнали класів (для вчителів), Щоденник (для учнів та батьків), Мої діти (для батьків), Комунікація)

Сайт nit.school та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

4. План робіт

Задача	Запланований час	Дата початку	Дата закінчення
Складання тестової документації	24 годин	04.01.2023	08.01.2023
Виконання тестування	60 годин	08.01.2023	20.01.2023
Аналіз тестування	4 години	20.01.2023	21.01.2023
Підведення підсумку	2 години	21.01.2023	22.01.2023

Сайт <u>nit.school</u> та мобільний застосунок	Version: 1.0
Тест план	Date: 04.01.2023

5. Кінцеві результати

5.1.Висновок

Кінцевим результатом проведеного тестування має стати висновок із повним переліком тестових сценаріїв, знайдених помилок, рекомендацій щодо покращення роботи сервісу, та загальний висновок про готовність продукту до релізу.