

Звіт за результатами тестування сайту nit.school та мобільних застосунків для Android та iOS

Короткий опис	3
Відомості про хід тестування.....	4
Функціональне тестування сайту	4
Функціональне тестування мобільних застосунків.....	5
Тестування UI мобільних застосунків	7
Тестування кросбраузерності сайту.....	10
Тестування адаптивності сайту	10
Навантажувальне тестування	10
Аналіз результатів таблиці тестів (діаграми).....	11
Діаграма 1. Результати функціонального тестування сайту та мобільних додатків.....	11
Діаграма 2. Результати UI тестування мобільних додатків	11
Діаграма 3. Результати « Тестування кросбраузерності сайту»	12
Діаграма 4. Результати «Тестування адаптивності сайту»	12
Діаграма 5. Результати «Навантажувального тестування».....	13
Діаграма 6. Розподілення багів за «серйозністю»	13
Висновки за результатами тестування.....	14

Короткий опис

В процесі тестування веб-сайту НІТ (<https://nit.school/>) та мобільних застосунків було виконано наступні дії:

- Функціональне тестування для перевірки всіх обов'язкових функцій сайту;
- Адаптивне тестування на здатність веб-сайту забезпечити оптимальне відображення та взаємодію сайту з користувачем незалежно від роздільної здатності та формату пристрою, з якого здійснюється перегляд сторінки;
- Тестування кросбраузерності на ефективну працездатність веб-сайту забезпечити однакову візуальну частину, доступність, функціональність і дизайн у різних браузерах;
- Навантажувальне тестування на здатність веб-сайту витримати великий наплив користувачів одночасно;
- Проведене тестування встановлення мобільних додатків для Android та iOS;
- Функціональне тестування для перевірки обов'язкових функцій мобільних застосунків;
- Тестування UI, для виявлення недоліків в візуальному оформленні мобільних додатків.

Відомості про хід тестування

Таблиця 1. Тест-кейси, перевірені в ході тестування сайту nit.school та мобільних застосунків для Android та iOS

№ тест-кейсу	Назва перевірки	Результат	Зауваження та рекомендації
Функціональне тестування сайту			
1.	Тестування веб-сайту		
1.1.	Тестування модулю «Авторизація/Реєстрація» на сайті nit.school		
1.1.1	Тестування розділу авторизація	Позитивний	
1.1.2.	Тестування розділу «Відновлення паролю»	Позитивний	
1.1.3.	Тестування розділу «Реєстрація»	Негативний	Після ознайомлення з документом "політика конфіденційності" реєстрації починається заново
1.2.	Тестування модулю «Особистий кабінет» на сайті nit.school		Позитивний
1.3.	Тестування модулю «Журнали класів (для вчителів)» на сайті nit.school		Позитивний
1.4.	Тестування модулю «Щоденник» на сайті nit.school		
1.4.1.	Тестування розділу «Щоденник (для учнів)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
1.4.2.	Тестування розділу «Щоденник (для батьків)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
1.5.	Тестування модулю «Мої діти (для батьків)» на сайті nit.school		
1.5.1.	Тестування розділу «Створення профілю дитини»	Позитивний	
1.5.2.	Тестування розділу «Приєднання профілю дитини»	Позитивний	
1.6.	Тестування модулю «Комунікація» на сайті nit.school		
1.6.1.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені вчителя)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> Дублювання чатів у списку чатів Відсутня можливість видалення повідомлень
1.6.2.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені батьків)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> Дублювання чатів у списку чатів Відсутня можливість видалення повідомлень
1.6.3.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені учнів)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> Дублювання чатів у списку чатів Відсутня можливість видалення повідомлень

Функціональне тестування мобільних застосунків			
2.	Тестування мобільного застосунку для Android		
2.1.	Тестування встановлення застосунку для Android		
2.1.1.	Тестування встановлення застосунку з PlayMarket Google	Позитивний	
2.1.2.	Тестування встановлення застосунку з файлу	Позитивний	
2.2.	Тестування модулю «Авторизація/Реєстрація» в додатку НІТ (Android)		
2.2.1.	Тестування розділу «Авторизація»	Позитивний	
2.2.2.	Тестування розділу «Відновлення паролю»	Позитивний	
2.2.3.	Тестування розділу «Реєстрація»	Негативний	Після ознайомлення з документом "політика конфіденційності" реєстрації починається заново
2.3.	Тестування модулю «Особистий кабінет» в додатку НІТ (Android)	Позитивний	
2.4.	Тестування модулю «Журнали класів (для вчителів)» в додатку НІТ (Android)	Позитивний	
2.5.	Тестування модулю «Щоденник» в додатку НІТ (Android)		
2.5.1.	Тестування розділу «Щоденник (для учнів)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
2.5.2.	Тестування розділу «Щоденник (для батьків)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
2.6.	Тестування модулю «Мої діти (для батьків)» в додатку НІТ (Android)		
2.6.1.	Тестування розділу «Створення профілю дитини»	Позитивний	
2.6.2.	Тестування розділу «Приєднання профілю дитини»	Позитивний	
2.7.	Тестування модулю «Комунікація» в додатку НІТ (Android)		
2.7.1.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені вчителя)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень
2.7.2.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені батьків)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень
2.7.3.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені учнів)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень

3.	Тестування мобільного застосунку для iOS		
3.1.	Тестування встановлення застосунку для iOS		
3.1.1.	Тестування встановлення застосунку з AppStore	Позитивний	
3.2.	Тестування модулю «Авторизація/Реєстрація» в додатку НІТ (iOS)		
3.2.1.	Тестування розділу «Авторизація»	Позитивний	
3.2.2.	Тестування розділу «Відновлення паролю»	Позитивний	
3.2.3.	Тестування розділу «Реєстрація»	Негативний	Після ознайомлення з документом "політика конфіденційності" реєстрації починається заново
3.3.	Тестування модулю «Особистий кабінет» в додатку НІТ (iOS)		
3.4.	Тестування модулю «Журнали класів (для вчителів)» в додатку НІТ (iOS)		
3.5.	Тестування модулю «Щоденник» в додатку НІТ (iOS)		
3.5.1.	Тестування розділу «Щоденник (для учнів)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
3.5.2.	Тестування розділу «Щоденник (для батьків)»	Негативний	При спробі завантажити прикріплені файли ДЗ з'являється повідомлення «сталася невідома помилка»
3.6.	Тестування модулю «Мої діти (для батьків)» в додатку НІТ (iOS)		
3.6.1.	Тестування розділу «Створення профілю дитини»	Позитивний	
3.6.2.	Тестування розділу «Приєднання профілю дитини»	Позитивний	
3.7.	Тестування модулю «Комунікація» в додатку НІТ (iOS)		
3.7.1.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені вчителя)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень
3.7.2.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені батьків)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень
3.7.3.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені учнів)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> •Дублювання чатів у списку чатів •Відсутня можливість видалення повідомлень

Тестування UI мобільних застосунків			
4.	Тестування мобільного застосунку для Android		
4.1.	Тестування модулю «Головна сторінка» в додатку НІТ (Android)		
4.1.1.	Тестування розділу «Головна сторінка» (вертикальна орієнтація)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> логотип НІТ не завантажується, в блоці «класні журнали» на тексті «оцінювання, відвідуваність, домашнє завдання, навчальний план» розміщено зображення тривимірної піраміди, яке перекриває текст блок «класні журнали» не оптимізовано (ширина блоку займає пів екрану в горизонтальній орієнтації)
4.1.2.	Тестування розділу «Головна сторінка» (горизонтальна орієнтація)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> логотип НІТ не завантажується, блок «класні журнали» не оптимізовано (ширина блоку займає пів екрану в горизонтальній орієнтації) Блок «класні журнали» зменшується ширина, проте правий край не змінює положення
4.2.	Тестування модулю «Особистий кабінет» в додатку НІТ (Android)	Позитивний	
4.3.	Тестування модулю «Журнали класів (для вчителів)» в додатку НІТ (Android)	Позитивний	
4.4.	Тестування модулю «Щоденник» в додатку НІТ (Android)		
4.4.1.	Тестування розділу «Щоденник (для учнів)»	Негативний	Під час роботи в темному режимі телефону, некоректно відображається «перемикач» між сторінками щоденника
4.4.2.	Тестування розділу «Щоденник (для батьків)»	Негативний	Під час роботи в темному режимі телефону, некоректно відображається «перемикач» між сторінками щоденника
4.5.	Тестування модулю «Мої діти (для батьків)» в додатку НІТ (Android)	Позитивний	
4.6.	Тестування модулю «Комунікація» в додатку НІТ (Android)		

4.6.1.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені вчителя)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану). • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів
4.6.2.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені батьків)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану). • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів
4.6.3.	Тестування функціоналу «Комунікація» (від імені учнів)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану). • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів
5.	Тестування мобільного застосунку для iOS		
5.1.	Тестування модулю «Головна сторінка» в додатку НІТ (iOS)		
5.1.1.	Тестування розділу «Головна сторінка» (вертикальна орієнтація)	Позитивний	
5.1.2.	Тестування розділу «Головна сторінка» (горизонтальна орієнтація)	Позитивний	
5.2.	Тестування модулю «Особистий кабінет» в додатку НІТ (iOS)	Позитивний	
5.3.	Тестування модулю «Журнали класів (для вчителів)» в додатку НІТ (iOS)	Позитивний	
5.4.	Тестування модулю «Щоденник» в додатку НІТ (iOS)		
5.4.1.	Тестування розділу «Щоденник (для учнів)»	Позитивний	

5.4.2.	Тестування розділу «Щоденник (для батьків)»	Позитивний	
5.5.	Тестування модулю «Мої діти (для батьків)» в додатку НІТ (iOS)	Позитивний	
5.6.	Тестування модулю «Комунікація» в додатку НІТ (iOS)		
5.6.1.	Тестування сторінки «Комунікація» (від імені вчителя)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану. • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів
5.6.2	Тестування сторінки «Комунікація» (від імені батьків)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану. • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів
5.6.3	Тестування сторінки «Комунікація» (від імені учнів)	Негативний	<ul style="list-style-type: none"> • дублювання чатів • В горизонтальній орієнтації чат не оптимізовано (для перегляду чату залишається менше 50% екрану. • На початковій сторінці «комунікації» також залишається менше 50% простору для відображення списку доступних класів

Тестування кросбраузерності сайту			
6.1.	Google Chrome (версій 109, 105, 100)	Позитивний	
6.2.	Microsoft Edge (версій 108 та 103)	Позитивний	
6.3.	Mozilla Firefox (версій 107 та 103)	Позитивний	
6.4.	Safari версії 15	Позитивний	
Тестування адаптивності сайту			
7.1.	Пристрій iPad Pro з роздільною здатністю (2388×1668)	Позитивний	
7.2.	Пристрій iPhone X з роздільною здатністю (2436×1125)	Позитивний	
7.3.	Пристрій iPhone 8 з роздільною здатністю (1334 x 750)	Позитивний	
7.4.	Пристрій Pixel 3 з роздільною здатністю (2160x1080)	Позитивний	
7.5.	Пристрій Pixel 4 з роздільною здатністю (2280 x1080)	Позитивний	
7.6.	Пристрій Pixel 5 з роздільною здатністю (2340 x1080)	Позитивний	
Навантажувальне тестування			
8.1.	HTTPS запит тривалістю 5 секунд з одночасною кількістю користувачів 100 чоловік	Позитивний	
8.2.	HTTPS запит тривалістю 10 секунд з одночасною кількістю користувачів 100 чоловік	Позитивний	
8.3.	HTTPS запит тривалістю 5 секунд з одночасною кількістю користувачів 300 чоловік	Позитивний	
8.4.	HTTPS запит тривалістю 10 секунд з одночасною кількістю користувачів 300 чоловік	Позитивний	
8.5.	HTTPS запит тривалістю 5 секунд з одночасною кількістю користувачів 500 чоловік	Позитивний	
8.6.	HTTPS запит тривалістю 10 секунд з одночасною кількістю користувачів 500 чоловік	Позитивний	
8.7.	HTTPS запит тривалістю 10 секунд з одночасною кількістю користувачів 600 чоловік	Позитивний	
8.8.	HTTPS запит тривалістю 10 секунд з одночасною кількістю користувачів 700 чоловік	Позитивний	
8.9.	HTTPS запит тривалістю 15 секунд з одночасною кількістю користувачів 1000 чоловік	Позитивний	

Аналіз результатів таблиці тестів (діаграми)

Діаграма 1. Результати функціонального тестування сайту та мобільних додатків



Діаграма 2. Результати UI тестування мобільних додатків



Діаграма 3. Результати «Тестування кросбраузерності сайту»

Кросбраузерність сайту



Діаграма 4. Результати «Тестування адаптивності сайту»

Адаптивність сайту



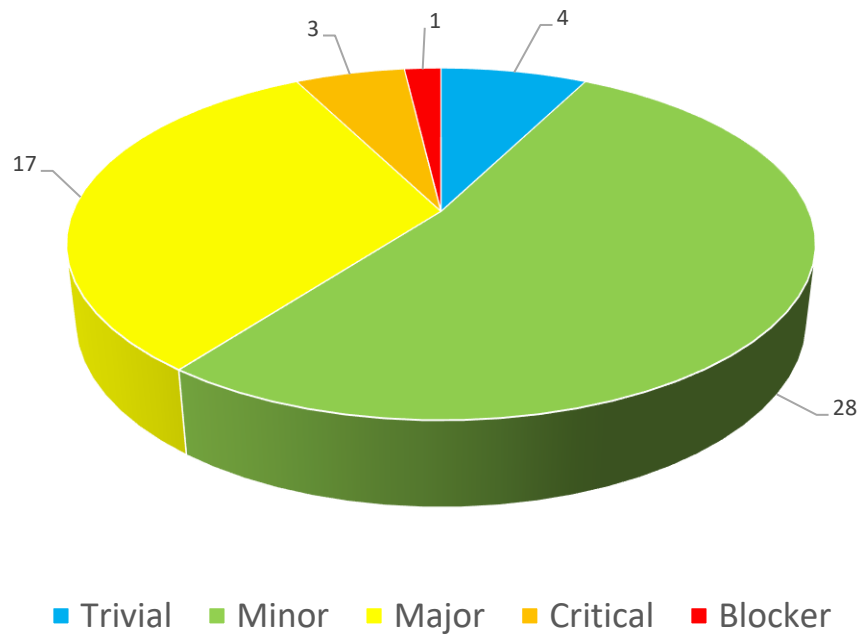
Діаграма 5. Результати «Навантажувального тестування»

Навантажувальне тестування



Діаграма 6. Розподілення багів за «серйозністю»

Знайдені баги



Висновки за результатами тестування

У даному розділі представлені висновки та рекомендації за результатами тестування платформи НІТ.

Під час тестування було перевірено сайт nit.school та мобільні застосунки для Android та iOS та виявлено 53 багів різної серйозності та пріоритету, серед яких 1 баг рівня «bloker» - блокування роботи розділу комунікація під час роботи з батьківським профілем, 3 баги рівня «critical» - в процесі реєстрації на порталі (через сайт або мобільні додатки) виникає потреба ознайомитись з документами «політика конфіденційності» та «правила сайту», але під час закриття документів реєстрацію потрібно починати заново, 17 багів зі значною серйозністю, що потребує вдосконалення програмного продукту для більш ефективного його використання кінцевим користувачем. Функціонал порталу достатньо реалізований, проте є елементи, які не працюють, а саме видалення власних повідомлень в повідомленнях розділу «комунікація» *(на сайті та мобільних додатках (для користувачів будь-якої ролі))*.

Косбраузерність сайту на високому рівні, всі сучасні версії найпопулярніших браузерів відображають сайт коректно.

Адаптивність сайту на також високому рівні, однаково приємно переглядати на Pixel 3 і на iPad Pro.

Навантажувальне тестування пройшло успішно, що дає можливість достатнього великій кількості людей користуватися веб-сайтом без затримок.