

Міністерство науки і освіти України



**Звіт з лабораторної роботи №3
з дисципліни “Аналіз Програмного Забезпечення”**

Виконав:

Студент гр. 123-21-1

Пойда К.В

Перевірив:

Асистент каф. САУ

Шевченко Ю.О

Дніпро 2024

Об'єкт тестування: Apple iPhone 14 Plus

Короткий опис:

Apple iPhone 14 Plus — це сучасний смартфон із 6,7-дюймовим Super Retina XDR OLED дисплеєм, новим процесором A15 Bionic, поліпшеною системою камер, підтримкою 5G та покращеною автономністю. Основні частини:

1. Дисплей.
2. Камера.
3. Процесор.
4. Акумулятор.
5. Корпус.

Тест кейси та очікувані результати:

1. Перевірка якості дисплея:

- **Тест:** Візуальна оцінка яскравості, чіткості та насиченості кольорів.
- **Очікуваний результат:** Дисплей має високу яскравість, насичені кольори, чіткий текст без пікселізації.

2. Чутливість сенсора дисплея:

- **Тест:** Реакція на швидкі дотики та свайпи.
- **Очікуваний результат:** Сенсор реагує миттєво, без затримок.

3. Автоматичне регулювання яскравості:

- **Тест:** Перевірка зміни яскравості в різних умовах освітлення.
- **Очікуваний результат:** Яскравість коректно змінюється відповідно до рівня освітлення.

4. Якість фото основної камери:

- **Тест:** Зйомка у денному світлі.
- **Очікуваний результат:** Фото мають високу чіткість, природні кольори.

5. Якість фото в умовах слабкого освітлення:

- **Тест:** Зйомка у темній кімнаті.
- **Очікуваний результат:** Фото з мінімальним рівнем шуму, хороша деталізація.

6. Якість портретного режиму:

- **Тест:** Зйомка з ефектом розмиття заднього плану.
- **Очікуваний результат:** Об'єкт на передньому плані чіткий, задній план рівномірно розмитий.

7. Стабілізація відео:

- **Тест:** Запис відео в русі.
- **Очікуваний результат:** Відео стабільне, без тремтіння кадру.

8. Якість фронтальної камери:

- **Тест:** Зйомка селфі у приміщенні та на вулиці.
- **Очікуваний результат:** Селфі мають високу деталізацію, правильну передачу кольорів.

9. Швидкодія процесора:

- **Тест:** Запуск вимогливих додатків.
- **Очікуваний результат:** Додатки відкриваються швидко, без затримок.

10. Графічна продуктивність:

- **Тест:** Запуск вимогливих ігор.
- **Очікуваний результат:** Ігри працюють плавно, без лагів.

11. Автономність акумулятора:

- **Тест:** Перегляд відео впродовж 5 годин.
- **Очікуваний результат:** Рівень заряду знижується не більше ніж на 30%.

12. Функція швидкої зарядки:

- **Тест:** Зарядка до 50% за 30 хвилин.
- **Очікуваний результат:** Смартфон заряджається до 50% або більше за 30 хвилин.

13. Тестування роботи Face ID:

- **Тест:** Розблокування під різними кутами.
- **Очікуваний результат:** Face ID розпізнає обличчя та розблоковує пристрій без помилок.

14. Якість звуку динаміків:

- **Тест:** Відтворення музики на максимальній гучності.
- **Очікуваний результат:** Звук чистий, без спотворень.

15. Мікрофон:

- **Тест:** Запис голосу під час дзвінка.
- **Очікуваний результат:** Записаний голос чіткий, без шумів.

16. Водостійкість:

- **Тест:** Занурення у воду на глибину до 1 метра на 30 хвилин.
- **Очікуваний результат:** Пристрій працює без збоїв після занурення.

17. **Сумісність з аксесуарами MagSafe:**

- **Тест:** Підключення зарядного пристрою MagSafe.
- **Очікуваний результат:** Зарядка починається миттєво, магнітне кріплення міцне.

18. **Тестування роботи 5G:**

- **Тест:** Завантаження файлів у зоні покриття 5G.
- **Очікуваний результат:** Швидкість завантаження відповідає стандартам 5G.

19. **Wi-Fi продуктивність:**

- **Тест:** Завантаження великих файлів через Wi-Fi.
- **Очікуваний результат:** Висока стабільна швидкість передачі даних.

20. **Стійкість до подряпин:**

- **Тест:** Перевірка дисплея після контакту з металевими предметами.
- **Очікуваний результат:** На дисплеї відсутні подряпини.