## Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



## ЗВІТ Лабораторна робота з дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконав: студент групи 123-20СК-1 Кваша О.О.

Прийняв: доцент каф. системного аналізу і управління Мінєєв О.С.

Дніпро — 2022

## Лабораторна робота 3

Об'єкт тестування: Apple MacBook Pro 14"

Опис об'єкту тестування: ноутбук від компанії Apple, що має характеристики відповідні до рисунку 1.

Apple MacBook Pro 14" Space Gray MKGP3 MacBook Pro Модель Рік випуску 2021 Виробник Apple Колір Space Grey Екран 14" Дисплей Liquid Retina XDR display, True Tone technology Apple M1 Pro / 8-ядерний процесор Процесор Оперативна пам'ять Графічний 14-ядерний графічний процесор адаптер **Об'єм SSD диска** 512 Гб Живлення До 17 годин при відтворенні фільмів із програми Apple TV, До 11 годин роботи в інтернеті з бездротової мережі Порт HDMI / Вихід 3,5 мм для навушників / Роз'єм живлення MagSafe 3 / Три порти Thunderbolt 4 (USB-C) з підтримкою: Зарядки, Інтерфейси DisplayPort, Thunderbolt 4 (до 40 Гбіт/с), USB 4 (до 40 Гбіт/с)) 1,55 х 31,26 х 22,12 см Габарити 1,61 кг Вага

Рисунок 1 – Схема логічної адресації

## Таблиця 1 – Тест кейси екрану

Test	Test Case Description	Test	Steps	Expected Results
Case				
1	Перевірка працездатності	1.	Відкрити ноутбук	На екрані з'явилося
				зображення
2	Перевірка матеріалу	1.	Розглянути поверхню	Екран закритий
			екрану	органічним склом
3	Перевірка звіту системи	1.	Перейти до головного	Напис
			меню системи	«Вбудований
		2.	Відкрити пункт «Про цей	дисплей Liquid
			комп'ютер»	Retina XDR 14-
		3.	Перейти до вкладки	дюймовий (3024 ×
			«Дисплеї»	1964)»
4	Перевірка матриці	1.	Відкрити Safari	Не видно дефектів
		2.	Перейти за посиланням	на жодному
			https://acomp.com.ua/test-	тестовому
			monitora/	зображенні

	3.	Натиснути кнопку	
		«Почати тестування»	
	4.	Переглянути всі тестові	
		зображення	

Таблиця 2 – Тест кейси клавіатури

Test	Test Case Description	Test Steps		Expected Results
Case				
1	Перевірка підсвітки	1.	Відкрити ноутбук	Побачити світіння
				клавіатури
2	Перевірка хитання	1.	Спробувати пересунути	Клавіша не
	клавіши		вниз/вверх пальцем	пересувається
			клавішу «Return»	
3	Перевірка працездатності	1.	Відкрити «Нотатки»	Кожен символ
		2.	Натиснути кожну цифро-	клавіши
			літерну клавішу	відображається в
				«Нотатки»
4	Перевірка перевірка	1.	Вилити на клавіатуру	Стан роботи
	водозахищенності		100мл води	ноутбука не
		2.	Перевернути ноутбук для	змінився
			стікання зайвої води	
		3.	Почекати поки клавіатура	
			висохне	

Таблиця 3 – Тест кейси петель

Test	Test Case Description	Test Steps		Expected Results
Case				
1	Перевірка легкості	1.	Відкрити ноутбук однією	Ноутбук відкривається
	відкривання		рукою	без жодних зусиль
2	Перевірка куту	1.	Спробувати розкрити	Ноутбук відкривається
	відкриття		ноутбук на 180 градусів	тільки на 160 градусів

3	Перевірка слабкості	1.	Відкрити ноутбук	Кришка ноутбуку не
	петель	2.	Похитати на столі	пересувається
4	Перевірка петель на	1.	Відкрити ноутбук	Стан петель ноутбука не
	багато відкриттів	2.	Закрити ноутбук	змінився
		3.	Повторити кроки перші	
			2 кроки 100 разів	

Таблиця 4 — Тест кейси системи живлення ноутбуку

Test	Test Case Description	Test Steps		Expected Results
Case				
1	Перевірка живлення	1.	Підключити дріт	Дріт примагнічується до
	без блоку живлення		MagSafe до відповідного	порту живлення але не
			порту	світиться
2	Перевірка живлення з	1.	Підключити дріт	Дріт світиться, ноутбук
	блоком живлення		MagSafe до відповідного	бачить джерело
			порту	живлення
		2.	Підключити дріт до	
			офіційного блоку	
			живлення	
3	Перевірка дроту при живленні з зарядом менше 100%	1. 2. 3.	Розрядити ноутбук до заряду менше 100% Підключити дріт MagSafe до відповідного порту Підключити дріт до	Дріт світиться жовтим кольором
			офіційного блоку	
			живлення	
4	Перевірка дроту при живленні з зарядом 100%	1. 2. 3.	Зарядити ноутбук до заряду 100% Підключити дріт MagSafe до відповідного порту Підключити дріт до офіційного блоку	Дріт світиться зеленим кольором
			живлення	

Таблиця 5 – Тест кейси роз'єму для навушників

Test	Test Case	Test Steps		Expected Results
Case	Description			
1	Перевірка звуку	1.	Відкрити Safari	Працюють два
	без навушників	2.	Перейти за посиланням	динаміки
			https://www.youtube.com/watch?v=	
			fJ9rUzIMcZQa	
		3.	Прослухати кліп	
2	Перевірка звуку з	1.	Підключити гарнітуру без	Динаміки не
	навушниками		мікрофону	працюють, замість
		2.	Відкрити Safari	них працюють
		3.	Перейти за посиланням	навушники
			https://www.youtube.com/watch?v=	
			fJ9rUzIMcZQa	
		4.	Прослухати кліп	
3	Перевірка запису	1.	Підключити гарнітуру з	На записі можна
	звуку з		мікрофоном	почути слово
	мікрофоном	2.	Відкрити «Диктофон»	«Hello» голосом
	гарнітури	3.	Зробити запис з промовою в слух	тестувальника
			слова «Hello»	
		4.	Прослухати запис	
4	Перевірка зміни	1.	Підключити гарнітуру без	Після натискання
	гучності		мікрофону	клавіши F12
	навушників	2.	Відкрити Safari	гучність
		3.	Перейти за посиланням	навушників зросла
			https://www.youtube.com/watch?v=	
			fJ9rUzIMcZQa	
		4.	Включити кліп	
		5.	Натиснути клавішу F12	