

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



ЗВІТ
про виконання лабораторних робіт
з дисципліни
«Аналіз програмного забезпечення»

Лабораторна робота №3

Виконала:
студент гр.124-20-1
Кізякова Сніжана Олегівна

Прийняв:
викладач кафедри САУ
Мінеєв Олександр Сергійович

Дніпро
2022

Завдання: Придумайте об'єкт тестування. Це повинен буде будь-який об'єкт який складається мінімум з 5 частин. (годинник, скейт, велосипед, монітор і т.д.). Напишіть не менше 20 тест кейсів до цього об'єкту що зможуть оцінити його якість з точки зору продукту. Створіть pdf документ, де кратко опишіть ваш об'єкт та потім опишіть ваші тест кейси.

Смарт-годинник Apple Watch SE 40 mm (друге покоління)



Основні характеристики:

Тип матриці	LTPO
Роздільна здатність дисплея	324x394
Операційна система	Watch OS
Процесор	S8 2 ядра
Вбудована пам'ять	32 ГБ
Повідомлення	SMS, дзвінки, голосові повідомлення, соц. мережі
Безконтактні можливості	NFC
Вбудований пульсометр	Так
Тип підключення	GPS
Розміри, мм	40 x 34 x 10.7
Вага	26.4 г
Країна виробник	Китай

Тест-кейс №1

Назва: перевірка роботи вмикання та вимикання годинника.

1. Натискаємо бокову кнопку або просто на екран вимкненого годинника.

Позитивний результат: годинник вмикається.

2. Натискаємо бокову ввімкненого кнопку годинника.

Позитивний результат: годинник вимикається.

Тест-кейс №2

Назва: перевірка зв'язку годинника з телефоном.

1. У телефоні заходимо в додаток "Watch".
2. Виконуємо пошук годинників поруч.
3. Обираємо наш годинник.

Позитивний результат: годинник прив'язаний до телефону.

Тест-кейс №3

Назва: перевірка встановлення додатків на годинник.

1. У годиннику знаходимо App Store.
2. Обираємо необхідні додатки та завантажуюмо їх.

Позитивний результат: завантажені додатки з App Store на годиннику.

Тест-кейс №4

Назва: перевірка отримання/відправлення повідомлень.

1. Завантажуємо на годинник необхідні соціальні мережі.
2. Чекаємо повідомлення від друзів.

Позитивний результат: отримане повідомлення в соціальних мережах відображається на годиннику.

3. Відкриваємо соціальні мережі на годиннику.
4. Пишемо повідомлення та натискаємо на кнопку «Відправити»

Позитивний результат: відправлене повідомлення з годиннику.

Тест-кейс №5

Назва: перевіряємо можливість дзвінків з годиннику.

1. Чекаємо дзвінок від наших контактів або у контактах обираємо потрібний номер та виконуємо дзвінок.

Позитивний результат: прийнятий/здійснений дзвінок за допомогою годинника.

Тест-кейс №6

Назва: перевіряємо можливість вимірювання пульсу.

1. Обираємо функцію «Виміряти пульс» та чекаємо поки годинник виконає вимірювання.

Позитивний результат: виміряні показники пульсу.

Тест-кейс №7

Назва: перевіряємо чи працює голосовий помічник Siri.

1. У налаштуваннях вмикаємо можливість голосового помічника.
2. Промовляємо слова «Привіт Siri» та задаємо необхідну дію для помічника: пошук чогось в інтернеті, включити музику, відправити повідомлення тощо

Позитивний результат: відповідь від голосового помічника.

Тест-кейс №8

Назва: перевіряємо можливість слухати музику.

1. У додатку з музикою вмикаємо пісню.

Позитивний результат: музика грає з годиннику.

Тест-кейс №9

Назва: перевіряємо можливість підключити до годиннику навушники.

1. Вмикаємо блютуз на годиннику.
2. Виконуємо пошук доступних поруч блютуз-пристроїв.
3. Знаходимо навушники та підключаємося до них.

Позитивний результат: підключені навушники до годинника.

Тест-кейс №10

Назва: перевіряємо функцію безконтактної оплати NFC.

1. У додаток Wallet додаємо свою карту.
2. Йдемо до магазину та здійснюємо покупки.
3. При оплаті просимо розплатитися карткою, прикладаємо годинник до терміналу.

Позитивний результат: оплачені годинники за допомогою годинника.

Тест-кейс №11

Назва: перевіряємо можливість додавати електронні квитки до кінотеатру, потяг тощо.

1. Наприклад, поштою отримуємо лист з електронним квитком.
2. Відкриваємо на телефоні цей лист.
3. Відкривши електронний квиток, натискаємо додати до Wallet.
4. Заходимо до додатку Wallet на годиннику та бачимо відповідні квитки.

Позитивний результат: додані електронні квитки на годиннику.

Тест-кейс №12

Назва: перевіряємо водонепроникність годинника.

1. Занурюємо годинник у чашку з водою.

Позитивний результат: робочий годинник при контакті з водою.

Тест-кейс №13

Назва: перевіряємо функцію відстеження сну.

1. Лягаємо спати з годинником на руці.

Позитивний результат: отримані показники під час сну.

Тест-кейс №14

Назва: перевіряємо можливість годинника як пульта для камери телефона.

1. Вмикаємо камеру на телефоні.
2. У додатку «Камера» на годиннику ставимо таймер, або одразу натискаємо на кнопку «Зробити знімок»

Позитивний результат: зроблені фото на телефон за допомогою годинника.

Тест-кейс №15

Назва: перевірка трекеру активності.

1. Вмикаємо на годиннику трекер активності.

Позитивний результат: отримана інформація щодо активності: кількість пройдених кроків, на скільки поверхів ви піднялись, відстань, що була пройдена, витрачені калорії.

2. У трекері активності встановлюємо свої цілі на кожен день.

Позитивний результат: отримана інформація щодо виконаних цілей; отримання досягнень щодо виконаної активності.

Тест-кейс №16

Назва: перевірка годинника під час занять спортом.

1. Виконує фізичні вправи з годинником на руці.

Позитивний результат: відстеження пульсу та серцевих ритмів. Якщо показники великі або замалі, то отримані відповідні повідомлення.

2. Під час тренування обираємо один з багатьох доступних спорт-режимів на годиннику та тренуємося.

Позитивний результат: відстеження тренування та показників здоров'я під час нього.

Тест-кейс №16

Назва: перевірка годинника під час занять спортом.

1. Виконує фізичні вправи з годинником на руці.

Позитивний результат: відстеження пульсу та серцевих ритмів. Якщо показники великі або замалі, то отримані відповідні повідомлення.

Тест-кейс №17

Назва: перевірка режиму «Шум» у годиннику.

1. Наприклад у клубі, підходимо з годинником близько до колонки з музикою.

Позитивний результат: отримане сповіщення на годиннику про шкідливість навколишнього шуму.

Тест-кейс №18

Назва: перевірка пошуку свого телефону.

1. Залишимо телефон вдома та підемо гуляти лише з годинником на руці.

Позитивний результат: отримане сповіщення на годиннику про те, що забули телефон.

Тест-кейс №19

Назва: перевірка розпізнавання миття рук.

1. З годинником на руці почнемо мити руки.

Позитивний результат: автоматично запущена функція миття рук з таймером 20 секунд для ретельного миття рук.

Тест-кейс №20

Назва: перевірка функції повідомлень о перервах в роботі.

1. Наприклад, виконуємо проект цілий день за комп'ютером на одному місці з годинником на руці.

Позитивний результат: повідомлення на годиннику про необхідність зробити перерви та не засиджуватися на одному місці. А також пропозиції виконати фізичні вправи.

