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.

## Хід роботи

## Технічний паспорт пристрою

## Характеристики

Параметр	Значення
Модель	Like.Bike Solo
Розмір	115 x 22,3 x 46 cm
Ємність акумулятора	720 Вт/г
Час заряджання	до 10 годин
Діаметр колеса	10
Підвіска	Амортизацыйна
Bara	20 KF
Максимальне навантаження	до 120 кг
Запас ходу	До 40 км
Максимальна швидкість	До 55 км/г
Потужність мотора	1000 Вт

<sup>\*</sup>залежно від умов використання



Тест 1 – Розкладання самокату

Condition: Складений самокат.

## STR:

- 1. Розгорнути самокат під кутом 90 градусів
- 2. Зафіксувати червоний фіксатор
- 3. Зафіксувати ліву ручку керма
- 4. Зафіксувати праву ручку керма

Expected result: Самокат знаходиться у розкладеному стані. Ручки керма не мають вільного ходу по вертикалі. Стійка керма зафіксована та без люфту.

Тест 2 – Перенесення самокату

Condition: Повністю розкладений самокат.

## STR:

- 1. Відтягнути фіксатор правої ручки керма та скласти її
- 2. Відтягнути фіксатор лівої ручки керма та скласти її
- 3. Відкрити червоний фіксатор рульової стійки
- 4. Скласти рульову стійку
- 5. Підняти самокат тримаючи за складену рульову стійку

Expected result: Рульова стійка самокату при підніманні не розкладається.

Тест 3 – Керування вимкненим самокатом – їзда вперед

Condition: Повністю розкладений самокат.

## STR:

- 1. Стати на самокат
- 2. Відштовхуватися ногою від землі

Expected result: Самокат починає рух.

Тест 4 – Керування вимкненим самокатом – поворот праворуч

Condition: Повністю розкладений самокат.

## STR:

- 1. Стати на самокат
- 2. Відштовхуватися ногою від землі до початку руху самокату
- 3. Повернути кермо вправо

Expected result: Самокат повертає праворуч.

Тест 6 – Керування вимкненим самокатом – поворот ліворуч

Condition: Повністю розкладений самокат.

## STR:

- 1. Стати на самокат
- 2. Відштовхуватися ногою від землі до початку руху самокату
- 3. Повернути кермо вліво

Expected result: Самокат повертає ліворуч.

Тест 7 – Керування самокатом – гальмування передніми гальмами

Condition: Повністю розкладений самокат.

## STR:

- 1. Стати на самокат
- 2. Відштовхуватися ногою від землі до початку руху самокату
- 3. Натиснути ліву ручку гальм

Expected result: Самокат уповільнюється до повної зупинки.

Тест 8 – Керування самокатом – гальмування задніми гальмами

Condition: Повністю розкладений самокат.

#### STR:

- 1. Стати на самокат
- 2. Відштовхуватися ногою від землі до початку руху самокату
- 3. Натиснути праву ручку гальм

Expected result: Самокат уповільнюється до повної зупинки.

Тест 9 – Керування самокатом – увімкнення електродвигуна Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»

Expected result: Загоряються електронні прибори з датчиками швидкості, заряду та напругою.

Тест 10 – Керування самокатом – рух за допомогою електродвигуна Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Стати на самокат
- 5. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 6. Натиснути ручку акселератора

Expected result: Самокат набирає швидкість без відштовхування від землі.

Тест 11 – Керування самокатом – перемикання передачі

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Натиснути «М»
- 5. Натиснути «М»
- 6. Натиснути «М»

Expected result: На приборі самокату поточна передача зміниться з 1 на 2, потім на 3, потім на 1.

Тест 12 – Керування самокатом – максимальна швидкість першої передачі

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Перемкнути на першу передачу
- 5. Стати на самокат
- 6. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 7. Тиснути ручку акселератора поки самокат не перестане набирати швидкість

Expected result: Максимальна швидкість сягає 30 км/год.

Тест 13 – Керування самокатом – максимальна швидкість другої передачі

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Перемкнути на другу передачу
- 5. Стати на самокат
- 6. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 7. Тиснути ручку акселератора поки самокат не перестане набирати швидкість

Expected result: Максимальна швидкість сягає 40 км/год.

Тест 14 — Керування самокатом — максимальна швидкість третьої передачі

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

STR:

- 8. Вставити ключі
- 9. Провернути ключі
- 10. Натиснути «Start»
- 11. Перемкнути на третю передачу
- 12. Стати на самокат
- 13. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 14. Тиснути ручку акселератора поки самокат не перестане набирати швидкість

Expected result: Максимальна швидкість сягає 50 км/год.

Тест 15 – Приладова панель – змінення швидкості

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі.

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Стати на самокат
- 5. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 6. Тиснути ручку акселератора

Expected result: Швидкість на приладовій панелі змінюється разом з набиранням швидкості самокату.

Тест 16 – Приладова панель – змінення швидкості

Condition: Повністю розкладений та заряджений самокат. Ключі. Ділянка довжиною 5 кілометрів

## STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Стати на самокат
- 5. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 6. Тиснути ручку акселератора
- 7. Проїхати ділянку

Expected result: Проїжджена відстань збільшилась на 5 пунктів.

Тест 17 – Заряджання – зарядний пристрій, розряджений стан

Condition: Повністю розряджений самокат. Зарядний пристрій.

## STR:

- 1. Відкрити захисті пробка на роз'ємах на самокаті
- 2. Під'єднати зарядний пристрій до самокату

3. Увімкнути зарядний пристрій у розетку

Expected result: Лампочка на зарядному пристрою горить червоним.

Тест 18 – Заряджання – зарядний пристрій, заряджений стан

Condition: Повністю заряджений самокат. Зарядний пристрій.

## STR:

- 1. Відкрити захисті пробка на роз'ємах на самокаті
- 2. Під'єднати зарядний пристрій до самокату
- 3. Увімкнути зарядний пристрій у розетку

Expected result: Лампочка на зарядному пристрою горить зеленим.

Тест 19 – Заряджання – час заряджання

Condition: Повністю розряджений самокат. Зарядний пристрій.

## STR:

- 1. Відкрити захисті пробка на роз'ємах на самокаті
- 2. Під'єднати зарядний пристрій до самокату
- 3. Увімкнути зарядний пристрій у розетку
- 4. Засікти час заряджання

Expected result: Повний час заряджання не перевищує більше 10 годин (допустиме відхилення 30 хвилин)

Тест 20 – Максимальна відстань

Condition: Повністю заряджений самокат. Кючі.

#### STR:

- 1. Вставити ключі
- 2. Провернути ключі
- 3. Натиснути «Start»
- 4. Стати на самокат
- 5. Відштовхнутися ногою від землі до початку руху самокату
- 6. Тиснути ручку акселератора

# 7. Їхати до повного розряджання

Expected result: Проїхана відстань становить 40 кілометрів (можливе відхилення 5 кілометрів)