

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**«ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**



**Звіт**  
**Про виконання лабораторних робіт**  
**З дисципліни**  
**«Аналіз програмного забезпечення»**  
**Лабораторна робота № 3**

Виконав:  
Студент гр. 124-20-1  
Кодола Яна Олегівна  
Прийняв:  
доцент кафедри САУ  
Мінєєв Олександр  
Сергійович

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

**Об'єкт тестування:** кавова машина PHILIPS Series 3200 EP3246/70



Рис. 1 – Об'єкт тестування

**Основні характеристики:**

Тип кави для використання	Зернова, молота
Об'єм резервуара для води	1.8 л
Об'єм контейнеру для зерен	275 г
Тиск пари	15 бар
Управління	Сенсорне
Вага	8 кг
Габарити (В x Ш x Г)	49 x 29 x 48 см
Колір	Чорний з срібним
Тип живлення	Підключення до мережі, 220 В, тип С або F
Країна виробника	Румунія

### **Тест-кейс № 1**

**Назва:** перевірка сумісності дроту типу С з розеткою типу С чи F.

1. Вставляємо вилку в розетку типу С.

**Позитивний результат:** какова машина підключена до мережі, кнопка «Включення/виключення» світиться.

2. Вставляємо вилку в розетку типу F.

**Позитивний результат:** какова машина підключена до мережі, кнопка «Включення/виключення» світиться.

### **Тест-кейс № 2**

**Назва:** перевірка роботи вмикання та вимикання кавової машини.

1. Натискаємо на вимкненій кавовій машині кнопку «Включення/виключення».

**Позитивний результат:** какова машина вмикається.

2. Натискаємо на увімкненій кавовій машині кнопку «Включення/виключення».

**Позитивний результат:** какова машина вимикається.

### **Тест-кейс № 3**

**Назва:** Перевірка роботи сенсорного управління.

1. Вмикаємо кавову машину
2. Натискаємо на екрані вікно «Еспreso»

**Позитивний результат:** режим «Еспreso» було виділено

### **Тест-кейс № 4**

**Назва:** Перевірка роботи режиму «Старт»

1. Вмикаємо кавову машину
2. Натискаємо на екрані вікно «Еспreso»
3. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** какова машина зробила Еспreso

### **Тест-кейс № 5**

**Назва:** Перевірка роботи режиму «Стоп»

1. Вмикаємо кавову машину
2. Натискаємо на екрані вікно «Еспресо»
3. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»
4. Затискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина зупинила процес готування Еспресо.

### **Тест-кейс № 6**

**Назва:** Перевірка роботи кавової машини при не обранні режиму для приготування кави

1. Вмикаємо кавову машину
2. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Оберіть режим».

### **Тест-кейс № 7**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора наповнення резервуару з водою.

1. Завчасно виливаємо воду з резервуара з водою, якщо вона там є.
2. Вмикаємо кавову машину

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Наповніть резервуар водою».

### **Тест-кейс № 8**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора наповнення контейнеру з кавою.

1. Завчасно висипаємо з контейнеру зерна чи молоту каву, якщо вони там є.
2. Вмикаємо кавову машину.

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Засипте каву».

### **Тест-кейс № 9**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора переповнення контейнеру з гущею.

1. Завчасно заповнимо з контейнеру з гущею, якщо він порожній.
2. Вмикаємо кавову машину.

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Очистіть контейнер для гущі».

### **Тест-кейс № 10**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора забруднення фільтра для води.

1. Після довгого користування кавової машини (приблизно 6-10 тижнів)
2. Вмикаємо кавову машину.

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Очистіть фільтр».

### **Тест-кейс № 11**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора очищення від накипу.

1. Після довгого користування кавової машини (приблизно 3 місяці)
2. Вмикаємо кавову машину.

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Очистіть від накипу».

### **Тест-кейс № 12**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора встановлення резервуару з молоком.

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Встановлюємо резервуар з молоком

3. Обираємо режим «Пінка» на екрані
4. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина робить пінку з молока

### **Тест-кейс № 13**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора кількості молока в резервуарі для молока

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Встановлюємо резервуар з молоком, з недостатньою кількістю молока
3. Обираємо режим «Пінка» на екрані
4. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Наповніть резервуар з молоком».

### **Тест-кейс № 14**

**Назва:** Перевірка роботи налаштувань розміру порції

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Підставляємо чашку середнього розміру.
3. Встановлюємо середній порцію кави.
4. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** чашка кави повністю заповнена

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Підставляємо чашку маленького розміру.
3. Встановлюємо маленьку порцію кави.
4. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** чашка кави повністю заповнена

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Підставляємо чашку великого розміру.
3. Встановлюємо велику порцію кави.

4. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** чашка кави повністю заповнена

### **Тест-кейс № 15**

**Назва:** Перевірка роботи налаштувань міцності кави

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Встановлюємо слабку.
3. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина робить слабку каву

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Встановлюємо нормальну.
3. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина робить нормальну каву

1. Вмикаємо кавову машину.
2. Встановлюємо міцну.
3. Натискаємо кнопку «Старт/Стоп»

**Позитивний результат:** кавова машина робить міцну каву

### **Тест-кейс № 16**

**Назва:** Перевірка збереження налаштувань кавової машини

1. Вмикаємо кавову машину
2. Встановлюємо маленьку порцію кави.
3. Вимикаємо кавову машину
4. Вмикаємо кавову машину

**Позитивний результат:** в кавовій машині встановлена маленька порція кави

### **Тест-кейс № 17**

**Назва:** Перевірка роботи очищення кавової машини при вимиканні та вмиканні

1. Вмикаємо кавову машину

**Позитивний результат:** кавова машина прочищається водою

1. Вимикаємо кавову машину

**Позитивний результат:** кавова машина прочищається водою

### **Тест-кейс № 18**

**Назва:** Перевірка роботи індикатора для засипання молотої кави

1. Вмикаємо кавову машину

2. Відкриваєте контейнер для молотої кави

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Засипте молоту каву».

### **Тест-кейс № 19**

**Назва:** Перевірка роботи режиму роботи збереження енергії

1. Вмикаємо кавову машину

2. Чекаємо 15 хвилин

**Позитивний результат:** кавова машина виводить повідомлення «Збереження енергії» і переходить в той режим.

### **Тест-кейс № 20**

**Назва:** Перевірка роботи автоматичного вимикання кавової машини.

1. Вмикаємо кавову машину

2. Чекаємо півтори години

**Позитивний результат:** кавова машина вимикається