BDD

horizontal line

Завдання 1

Створіть вимогу у стилі BDD для пральної машини. Напишіть 4 Gherkin сценарію для покриття цієї вимоги. Використовуйте різні стилі та параметризуйте хоча б один тест.

# Requirement

As a washing machine user, I want the machine to have different washing modes so that I can choose the mode depending on the type of fabric and get clean clothes.

# Gherkin

## Scenario 1: Selecting the right wash mode for cotton

**Given** a washing machine is turned on

**When** I select the washing mode for cotton

**Then** the washing machine should choose a temperature setting of **40°C**

**And** the washing duration should be **1** hour **30** minutes

## Scenario 2: Checking the water level for delicate washing

**Given** the washing machine is set to the delicate cycle

**When** I load delicate clothes

**Then** the water level should be set to a minimum

**And** the washing duration should be **30** minutes

## 

## Scenario 3: Washing with maximum load

**Given** the washing machine is turned on

**And** the machine is filled to maximum capacity

**When** I select the quick wash

**Then** the washing duration should be **45** minutes

**And** the spin speed should be set to **800** revolutions per minuteScenario 4 (parameterized): Washing for different types of fabrics

| **Fabric type** | **Temperature** | **Washing time** |
| --- | --- | --- |
| Cotton | 40°C | 1 h 30 min |
| Synthetics | 30°C | 1 hour |
| Wool | 30°C | 45 min |

**Given** the washing machine is switched on

**When** I select the washing mode for *<Fabric type>*.

**Then** the washing machine should select the temperature setting *<Temperature>*.

**And** the washing duration should be *<Washing Duration>*.

Завдання 2

Використовуючи TDD підхід, напишіть електронний лист начальнику на тему “Відгук про роботу колеги”. Ваше завдання спочатку написати “тести” – критерії, яким має задовольняти лист. Потім написати першу версію листа, яка задовольнятиме лише їм. Потім доповнити список тестів ще декількома і переписати. Продовжувати доки лист не буде завершено.

### **Крок 1: Написання критеріїв (тестів) для електронного листа**

1. Лист має бути ввічливим і професійним.
2. Лист повинен містити назву теми "Відгук про роботу колеги".
3. Лист має містити ім’я колеги, про якого йдеться.
4. Лист повинен коротко описати позитивні сторони роботи колеги.
5. Лист має містити конкретні приклади виконаної роботи.

### **Перша версія листа (задовольняє початковим критеріям)**

**Тема:** Відгук про роботу колеги

Доброго дня!

Хочу поділитися відгуком про роботу [Ім'я колеги]. Він/вона відповідально підходить до виконання завдань та демонструє гарні результати. Окремо хочу відзначити його/її професіоналізм та оперативність у роботі.

З повагою,  
[Ваше ім'я]

### 

### **Крок 2: Додавання нових критеріїв (тестів)**

1. Лист повинен містити додаткові деталі про роботу колеги, які можна виміряти або підтвердити.
2. Лист має вказувати на можливості для покращення (якщо є).
3. Лист повинен включати пропозиції щодо подальшого розвитку колеги.
4. Лист повинен бути підписаний з контактною інформацією.

### **Друга версія листа (оновлено для задоволення нових критеріїв)**

**Тема:** Відгук про роботу колеги

Доброго дня!

Хочу поділитися відгуком про роботу [Ім'я колеги]. Він/вона відповідально підходить до виконання завдань та демонструє гарні результати. За останні три місяці [Ім'я колеги] успішно виконав/ла кілька важливих проєктів, серед яких [назва проєкту], де вдалося досягти [результати, наприклад, збільшення продуктивності на 20%].

Водночас є можливість покращити його/її комунікацію у великих командних проєктах, щоб забезпечити більш ефективну координацію між різними відділами.

Пропоную підтримати подальший розвиток [Ім'я колеги] у напрямку управління проєктами, що дозволить йому/їй краще координувати процеси та покращити взаємодію в команді.

З повагою,  
[Ваше ім'я]  
[Контактна інформація]

### **Крок 3: Додавання додаткових критеріїв (тестів)**

1. Лист повинен підкреслити командну роботу і внесок колеги в спільні проєкти.
2. Лист має бути структурованим і легко читатися.

### **Остаточна версія листа**

**Тема:** Відгук про роботу колеги

Доброго дня!

Хочу поділитися відгуком про роботу [Ім'я колеги]. Він/вона відповідально підходить до виконання завдань і демонструє високий рівень професіоналізму. Протягом останніх трьох місяців [Ім'я колеги] успішно завершив/ла кілька важливих проєктів, зокрема [назва проєкту], де його/її внесок допоміг досягти [результати, наприклад, підвищення продуктивності на 20%].

Особливо хочу відзначити його/її командну роботу. [Ім'я колеги] проявив/ла себе як надійний член команди, який/яка підтримує колег і готовий/а допомагати іншим.

Проте вважаю, що є можливість покращити комунікацію в межах великих командних проєктів, що дозволить забезпечити більш ефективну координацію з іншими відділами.

Рекомендую підтримати подальший розвиток [Ім'я колеги] у напрямку управління проєктами, що допоможе йому/їй краще координувати процеси та покращити взаємодію з командою.

З повагою,  
[Ваше ім'я]  
[Контактна інформація]

Завдання 3

**Контекст:**

Це симуляція справжнього проєкту, на якому існує автоматизація тестування у стилі BDD. Рішення автоматизації написане на Java + Maven. BDD інструмент - Cucumber.

Ваш QA процес передбачає наступне розподілення ролей:

* AQA відповідальні за розвиток рішення для автоматизації
* МQA (Ви) проводять ручне тестування та пишуть Gherkin сценаріїв у рішенні для автоматизації

**Задача:**

- Ви отримали Jira task згідно з яким вам потрібно додати декілька сценаріїв у рішення для автоматизації тестування. Ви оцінили що одного чи двох .feature файлів з декількома сценаріями буде достатньо. Результат виконання задачі – відкритий pull request у main гілку

**Правила роботи з репозиторієм:**

* Основна гілка main захищена, ви не можете пушити в неї напряму
* Працюйте у своїх гілках. Шаблон для назви "task1/{your\_name}"
* Як завершили зміни, створіть пул реквест в основну гілку на GitHub

**Правила пул реквестів:**

* Білд на гілці повинен бути зеленим
* Для завершення пул реквесту необхідно отримати апрув від викладача

Процес білду програми передбачає валідацію та проходження тестів. В нашому випадку проходження тестів вимкнуте, є лише валідація сценаріїв. Це означає що якщо ви використовуєте відсутній крок, то білд буде червоний

Для роботи зі сценаріями ви можете використовувати будь-які інструменти редагування коду та роботи з Git. На приклад, IDE IntelliJ IDEA може забезпечити обидві вимоги

Посилання на репозиторій - https://github.com/BreslavetsOleksandr/CBS\_QA\_BDD.git

<https://github.com/Weretik/Exercises-QA/tree/main/BDD/BDDTestProject>