| Must have рівень:  1. Система контролю за швидкістю руху має наступні характеристики:   * при швидкості 50 і менше км/год – система не реагує * при швидкості більше ніж 50, але менше ніж 55 км/год – система видає попередження * при швидкості більше ніж 55, але менше ніж 60 км/год – система випише штраф * при швидкості більше, ніж 60 км/год – водій отримає штраф та штрафний бал у водійське посвідчення   Швидкість в системі вимірюється цілими значеннями. Який з наборів тестових даних можна використати для перевірки всіх граничних значень еквівалентних класів?   1. 0, 49, 50, 54, 59, 60 2. 50, 55, 60 3. 49, 50, 54, 55, 60, 62 4. 50, 51, 55, 56, 60, 61   2. Фітнес застосунок рахує кількість кроків і надсилає користувачам повідомлення, щоб заохотити їх рухатися. В залежності від кількості кроків фідбек буде таким:   * до 1000 кроків включно – “Житель дивана” * від 1000 до 2000 кроків включно – “Лежибока” * від 2000 до 4000 кроків включно – “Рухай тілом!” * від 4000 до 6000 кроків включно – “Непогано!” * більше 6000 – “Молодець, так тримати!”   Який набір тестових даних надасть найкраще покриття класів еквівалентності?   1. 0, 1000, 2000, 3000, 4000 2. 1000, 2001, 4000, 4001, 6000 3. 123, 2345, 3456, 4567, 5678 4. 666, 999, 2222, 5555, 6666 |
| --- |
| Середній рівень:  1. Виконай завдання попереднього рівня.  2. Пристрій, що вимірює час та інтенсивність сонячного світла, яке отримала рослина, рахує комбінацію параметрів – час на сонці (менше ніж 3 години, від 3 до 6 годин та понад 6 годин) та інтенсивність світла (дуже низька, низька, середня, висока).  Є наступний набір тестів:   |  | Години | Інтенсивність | Індекс опромінення | | --- | --- | --- | --- | | Тест 1 | 1,5 | дуже низька | 10 | | Тест 2 | 7 | середня | 60 | | Тест 3 | 0,5 | дуже низька | 10 |   Яка **мінімальна** кількість додаткових тест-кейсів потрібна, щоб упевнитися, що всі валідні класи еквівалентності покриті?   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4   2. Застосунок для відтворення відео має вимоги. Застосунок буде працювати на пристроях з такою розподільчою здатністю:   1. 640x480 2. 1280x720 3. 1600x1200 4. 1920x1080   Який тест-кейс є результатом застосування техніки розподілення на класи еквівалентності? Обгрунтуй свою відповідь.   1. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 1920х1080 (1 тест-кейс) 2. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї 640х480 та 1920х1080 (2 тест-кейси) 3. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеях всіх розмірів, вказаних у вимогах (4 тест-кейси) 4. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеї будь-якого розміру, що вказані у вимогах (1 тест-кейс) |
| Програма максимум:  1. Виконай завдання двох попередніх рівнів.  2. Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків.  Напиши вимоги для застосунку, які б регламентували мінімальний та максимальний розмір фотографії, що користувачі можуть завантажити в систему. А також такі параметри: мінімальна довжина коментаря під фотографіями, максимальна довжина коментаря під фотографіями (чим більше параметрів ти придумаєш, тим краще).  Напиши тест-кейси, які за допомогою розділення на класи еквівалентності та аналіз граничних значень, дозволять перевірити ці вимоги. |

Вимоги до функціоналу застосунку “Мяу котик”

**Cet1. Вимоги до фотографій ( Завантажує фото лище котика )**

* **Завантаження фото , на якому зображений кіт або коти.**
* Якщо користувач завантажує фото не котика , система видає повідомлення червоний кольором - “ Завантажте фото котика”
* **Мінімальний розмір файлу: 50 кб.**
* Якщо користувач намагається завантажити файл який менше 50 кб, - система повинна відхилити файл та має з’явитись повідомлення червоним кольором - “ Файл не відповідає формату, мін. розмір - 50 кб.”
* **Максимальний розмір фото: 10 мб.**
* Якщо користувач намагається завантажити файл який більше 10 мб.- система повинна відхилити файл та має з’явитись повідомлення червоним кольором - “ Файл не відповідає формату, мак. розмір - 10 мб.
* **Формат файлу повинен бути - JPG, JPEG, PNG, WEBP.**
* Якщо користувач завантажує фото у форматі , наприклад GIF, BMP, EXE , система повинна відхилити завантаження повідомлення червоним кольором - “ Формат файлу не підтримується, спробуйте **JPG, JPEG, PNG, WEBP.”**

**Cet1. Вимоги до коментарів від користувача під фото**

* **Мінімальна довжина коментаря**: **5 символів.**
* Якщо введено менше — система повинна заборонити надсилання з повідомленням: “Коментар має бути не менше 5 символів.”
* **Максимальна довжина коментаря: 100 символів.**
* Якщо введено більше - система повинна заборонити надсилання з повідомленням: “ Коментар має бути не більше 100 символів”
* **Максимальна допустима кількість “емодзі” в коментарях - 15.**
* Якщо користувач намагається ввести більше, система не дає проставити наступні.
* Забороняється вводити:
* Великі послідовності спеціальних символів (наприклад, "@#%$^&").
* Нецензурну лексику ( заборонені слова )
* **Користувач має змогу видалити свій коментар кнопкою “ Видалити”**
* Користувач може видалити лише свої коментарі