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 – “Житель дивана”
* від 1000 до 2000 кроків – “Лежибока”
* від 2000 до 4000 кроків – “Рухай тілом!”
* від 4000 до 6000 кроків – “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)

Я обрала варіант С через те що тут не так багато тестів треба провести, а от вірогідність що ми перевіримо два варіанти з розподільчою здатністю, а інші два не будуть працювати дуже велика. Тому саме тут я б не використовувала техніку класи еквівалентності.

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:

Мінімальний розмір фотографії що завантажується - 5 Мб

Максимальный розмір фотографії що завантажується - 20 Мб

Максимальна довжина коментаря під фотографіями - 5 слів=5смайликів

Мінімальна довжина коментаря під фотографіями - 1 слово=1смайлик

| Опис | Тип техніки тест-дезайну | |
| --- | --- | --- |
| Завантажити фото 5 мб | граничне значення | |
|
| Завантажити фото 20 мб | граничні значення | |
| Завантажити фото 4 мб | граничні значення**/**класи еквівалентності | |
| Завантажити фото 21 мб | граничні значення**/**класи еквівалентності | |
| Завантажити фото 10 мб | класи еквівалентності | |
| Залишити коментар з 1 словом | граничні значення | |
| Залишити коментар з пустим полем | граничні значення**/**класи еквівалентності | |
| Залишити коментар з 5 словами | граничні значення | |
| Залишити коментар з 6 словами | граничні значення**/**класи еквівалентності | |
| Залишити коментар з 3 словами | класи еквівалентності | |
| Залишити коментар з 3 смайликами і двома словами | класи еквівалентності | |