| 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)   Томущо цей тест кей покриває всі валідні класи еквівалентності бо перевіряє відтворення на всіх дісплеях |
| 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 розмірів фотографій

1. Мінімальний розмір фотографії: 640х480 пікселів.
2. Максимальний розмір фотографії: 3840х2160 пікселів.
3. Мінімальний розмір файлу: 50 кілобайт.
4. Максимальний розмір файлу: до 30 мегабайт.

Вимоги до коментарів під фотографіями

1. Мінімальна довжина коментаря: 1 символів.
2. Максимальна довжина коментаря: 350 символів.

Додаткові параметри:

1. Підтримувані формати файлів: JPEG, PNG.
2. Максимальна кількість фотографій, які можна завантажити за один раз: 10 фотографій.
3. Мінімальний час завантаження між фотографіями: 5 секунд (щоб запобігти спам-атак).
4. Максимальна кількість коментарів під однією фотографією: 100 коментарів.
5. Можливість додавати теги до фотографій: до 10 тегів на фотографію.
6. Максимальна довжина тегу: 10 символів.
7. Можливість редагувати або видаляти свої коментарі: Так
8. Фільтри коментарів: ми не будемо модерувати коментарі бо це буде *фані (Funny)*

Тест-кейси

#### Мінімальний розмір фотографії (640х480 пікселів):

1. Мінімальний граничний тест: Завантажити фотографію з розміром 640х480 пікселів.
2. Нижчий за мінімальний граничний тест: Завантажити фотографію з розміром 480x320 пікселів(або десь в цьому районі).

#### Максимальний розмір фотографії (1920х1080 пікселів):

1. Максимальний граничний тест: Завантажити фотографію з розміром 3840х2160 пікселів.
2. Вищий за максимальний граничний тест: Завантажити фотографію з розміром 7680 × 4320 пікселів.(~~8k а шо не кіт в 8k~~)

#### Мінімальний розмір файлу (50 кілобайт):

1. Мінімальний граничний тест: Завантажити фотографію розміром 50 кілобайт.
2. Нижчий за мінімальний граничний тест: Завантажити фотографію розміром 49 кілобайт.

#### Максимальний розмір файлу (30 мегабайт):

1. Максимальний граничний тест: Завантажити фотографію розміром 30 мегабайт.
2. Вищий за максимальний граничний тест: Завантажити фотографію розміром 31 мегабайт.

### Тест-кейси для коментарів під фотографіями

#### Мінімальна довжина коментаря (1 символів):

1. Мінімальний граничний тест: Написати коментар довжиною 1 символів.
2. Нижчий за мінімальний граничний тест: Написати коментар довжиною 9 символів.

#### Максимальна довжина коментаря (350 символів):

1. Максимальний граничний тест: Написати коментар довжиною 350 символів.
2. Вищий за максимальний граничний тест: Написати коментар довжиною 351 символ.

### Додаткові тест-кейси для перевірки параметрів

#### Підтримувані формати файлів:

1. Позитивні тести: Завантажити фотографії у форматах JPEG, PNG.
2. Негативні тести: Спробувати завантажити фотографії у форматах, що не підтримуються (наприклад, GIF, MP3,MP4,WAW,ZIP).

#### Максимальна кількість фотографій:

1. Максимальний граничний тест: Завантажити 10 фотографій одночасно.
2. Вищий за максимальний граничний тест: Спробувати завантажити 11 фотографій одночасно.

#### Максимальна кількість коментарів під фотографією:

1. Максимальний граничний тест: Написати 100 коментарів під однією фотографією.
2. Вищий за максимальний граничний тест: Спробувати написати 101 коментар під однією фотографією.