| 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!” * 100………..1000 2000………2000 4000   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. |

**1) Мінімальний розмір фотографії, що користувачі можуть завантажити в систему:** 640x480

**Максимальний розмір фотографії, що користувачі можуть завантажити в систему:** 1920x1080

**520x420** **/640x480……………….1920x1080**/ **2560x1440**

**Тест: кейси:**

**Позитивні:**

1. Перевірити можливість завантаження фотографії на застосунок котиків у розмірі 640x480.

**Очікуваний результат:**  Фотографія розмірі 640x480 завантажується на застосунок “Пухнастик”.

1. Перевірити можливість завантаження фотографії на застосунок котиків у розмірі 1280x720.

**Очікуваний результат:**  Фотографія у розмірі 1280x720 завантажується на застосунок “Пухнастик”.

1. Перевірити можливість завантаження фотографії на застосунок “Пухнастик” у розмірі 1920x1080.

**Очікуваний результат:** Фотографія у розмірі 1920x1080 завантажується на застосунок “Пухнастик”.

**Негативні:**

1. Перевірити можливість завантаження фотографії на застосунок “Пухнастик” у розмірі 520x420.

**Очікуваний результат:** Фотографія у розмірі **520x420** не завантажується на застосунок “Пухнастик”.

1. Перевірити можливість завантаження фотографії на застосунок “Пухнастик” у розмірі 2560x1440.

**Очікуваний результат:** Фотографія у розмірі 2560x1440 не завантажується на застосунок “Пухнастик”.

**2) Мінімальна довжина коментаря під фотографіями**: 100 символів.

**Максимальна довжина коментаря під фотографіями:** 1000 символів.

**-н…99/100/101…………………………999 /1000/1001…+н**

**Тест: кейси:**

**Позитивні:**

1. Перевірити введення 100 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** Відбувається успішне введення символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

1. Перевірити введення 101 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** Відбувається успішне введення символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

1. Перевірити введення 999 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** Відбувається успішне введення символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

1. Перевірити введення 1000 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** Відбувається успішне введення символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Негативні :**

1) Перевірити введення 99 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** З’являється повідомлення про недостатню кількість символів у полі для введення коментаря.

2) Перевірити введення 1001 символів у коментарі під фотографією котика у застосунку “Пухнастик”.

**Очікуваний результат:** З’являється повідомлення про недостатню кількість символів у полі для введення коментаря.

**3) Мінімальне розширення екрану пристроїв, на яких повинен коректно відображатися застосунок:** 1920 х1080 пікселів

**Максимальне розширення екрану пристроїв, на яких повинен коректно відображатися застосунок:** 2560x1440 пікселів

**1280x720/1920x1080…………….2560x1440/3840 х 2160**

**Тест кейси:**

**Позитивні:**

1) Перевірити коректну роботу застосунку “Пухнастик” на розширенні екрану 1920x1080 пікселів.

**Очікуваний результат:** Застосунок “Пухнастик” працює коректно на розширенні екрану 1920x1080 пікселів.

2) Перевірити коректну роботу застосунку “Пухнастик”на розширенні екрану 1600x1200

**Очікуваний результат:** Застосунок “Пухнастик” працює коректно на розширенні екрану 1600x1200

3) Перевірити коректну роботу застосунку “Пухнастик”на розширенні екрану 2560 x 1440 пікселів.

**Очікуваний результат:** Застосунок “Пухнастик” працює коректно на розширенні екрану 2560 x 1440 пікселів.

**Негативні:**

1. Перевірити коректну роботу застосунку “Пухнастик”на розширенні екрану 1280 x 720 пікселів.

**Очікуваний результат:** Застосунок не працює коректно на розширенні екрану 1280 x 720 пікселів.

1. Перевірити коректну роботу застосунку “Пухнастик” на розширенні екрану 3840 х 2160 пікселів.

**Очікуваний результат:** Застосунок не працює коректно на розширенні екрану 3840 х 2160 пікселів.