| 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)**   **Тому що кожна здатність є окремим класом єквівалентності, тому на кожний варіант треба написати тест.**   1. 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:

* Розмір фотографії, яку можно завантажити до профілю користувача додатку, повинен бути в діапазоні від 1 до 30 Mb включно.
* Якщо розмір завантажуємого фото перевищує або є меншим за допустимий діапазон, система повинна видати сповіщення: “Недопустимий розмір фото!”
* Довжина поля “Коментар” під фотографіями користувачів повинна містити діапазон від 1 до 50 символів включно.
* Якщо довжина поля “Коментар” перевищує або є меншою за допустимий діапазон, система повинна видати сповіщення: “Недопустима довжина коменторя!”

| **Test Case ID** | **Test Summary** | **Preconditions** | **Test Data** | **Steps to Reproduce** | **Expected Result** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TC\_000 | Test the validation of the photo size in Uploading photo functionality |  | 1. 1 mb 2. 2 mb 3. 15 mb 4. 29 mb 5. 30 mb 6. 31 mb 7. 0 b | 1. Click on "Add photo" button on the main menu of the app  2. Click on previously loaded pictures with sizes from test data  3. Click on "Post photo" button in preview window | For each Test Data:  1)Photo is uploaded and displayed on the user profile photo list  2)Photo is uploaded and displayed on the user profile photo list  3)Photo is uploaded and displayed on the user profile photo list  4)Photo is uploaded and displayed on the user profile photo list  5)Photo is uploaded and displayed on the user profile photo list  6)Message “Invalid photo size  !” appears, the photo did not load.  7)Message “Invalid photo size  !” appears, the photo did not load. |
| TC\_001 | Test the validation of the characters in the “Comment” field in the Comment functionality | Test user is logged in | Test User=Kitty2000   1. 1 character 2. 2 characters 3. 49 characters 4. 50 characters 5. 51 characters 6. emty value | 1. Click on the "News feed" button on the main menu of the app  2. Click on the "Comment" button under test user photo from test data  3. Input the numbers of characters from test data  4. Click "Send" button under comment field | For each Test Data:  1)Comment successfully added and displayed under test user photo  2)Comment successfully added and displayed under test user photo  3)Comment successfully added and displayed under test user photo  4)Comment successfully added and displayed under test user photo  5)Message “Invalid comment length!” appears, the photo did not load.  6)Message “Invalid comment length!” appears, the photo did not load. |