| 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.   1. As a user, I want to upload photos with a minimum size of 200 pixels. 2. As a user, I want to upload photos with a maximum size of 4000 pixels. 3. As a user, I want to upload photos in JPEG format. 4. As a user, I want to upload photos in PNG format. 5. As a user, I want to upload photos in WebP format. 6. As a user, I want to upload a file with a maximum size of 10 MB. 7. As a user, I want to add a comment to a photo with a minimum number of characters, which is 1. 8. As a user, I want to add a comment to a photo with a maximum number of characters, which is 125. |

| Test Case ID | #1 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Upload photos of cats with a size of 199 pixels | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | In the "My cats' photos" section, click the "Upload photos" button | | | | |
| 2 | Select a photo with an image of a cat measuring 199 pixels | | | | |
| 3 | Click the "Add photo" button | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| A 199-pixel photo of a cat won't load | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| A 199-pixel photo of a cat won't load | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #2 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Upload photos of cats with a minimum size of 200 pixels | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | In the "My cats' photos" section, click the "Upload photos" button | | | | |
| 2 | Select a photo with an image of a cat measuring 200 pixels | | | | |
| 3 | Click the "Add photo" button | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| A 200-pixel photo of a cat is successfully uploaded. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| A 200-pixel photo of a cat is successfully uploaded. | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #3 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Upload photos of cats with a maximum size of 4000 pixels | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | In the "My cats' photos" section, click the "Upload photos" button | | | | |
| 2 | Select a photo with an image of a cat measuring 4000 pixels | | | | |
| 3 | Click the "Add photo" button | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| A 4000-pixel photo of a cat is successfully uploaded. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| A 4000-pixel photo of a cat is successfully uploaded. | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #4 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Upload photos of cats with a size of 4001 pixels | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | In the "My cats' photos" section, click the "Upload photos" button | | | | |
| 2 | Select a photo with an image of a cat measuring 4001 pixels | | | | |
| 3 | Click the "Add photo" button | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| A 4001-pixel photo of a cat won't load | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| A 4001-pixel photo of a cat won't load | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #5 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Adding a comment to a photo with an empty field (0 characters) | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | IClick on the photo of the cat | | | | |
| 2 | Leave the comment field under the photo blank. | | | | |
| 3 | Click the “Send comment” button. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| No comment is added to the photo. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| No comment is added to the photo. | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #6 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Adding a comment with a single character | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | IClick on the photo of the cat | | | | |
| 2 | Add one character in the comment field | | | | |
| 3 | Click the “Send comment” button. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #7 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Adding a comment with a 2 characters | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | IClick on the photo of the cat | | | | |
| 2 | Add two characters in the comment field | | | | |
| 3 | Click the “Send comment” button. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #8 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Adding a comment with a 125 characters | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | IClick on the photo of the cat | | | | |
| 2 | Add 125 characters in the comment field | | | | |
| 3 | Click the “Send comment” button. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| Comment on photo successfully added | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

| Test Case ID | #9 |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Reporter:** | Sharan Olha | **Assignee:** | Developer | **Status:** |  |
| **Type:** | functional | **Severity:** | Major | **Priority:** | High |
| **Browser:** | Google Chrome,  Samsung Internet | **OS:** | Windows  Android | **OS version** | 10  14 |
| **Summary:** | Adding a comment with a 126 characters | | | | |
| **Description:** |  | | | | |
| **Pre-conditions:** | | | | | |
| 1 | https:/catspostcards.org | | | | |
| 2 | The user is authorized | | | | |
| **Steps to reproduce:** | | | | | |
| 1 | IClick on the photo of the cat | | | | |
| 2 | Add 126 characters in the comment field | | | | |
| 3 | Click the “Send comment” button. | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Actual result:** | | | | | |
| No comment is added to the photo. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Expected result:** | | | | | |
| No comment is added to the photo. | | | | | |
|  | | | | | |
| **Attachments:** |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  | | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  | | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  |  | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  |  | | | | |
|  | | | | | |