|  |
| --- |
| 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)   Якщо відео якісно працює на великому екрані, то на менших теж буде якісно. |
| 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).   * + - 1. Коменар під фото має бути не менше 1 і не більше 256 символів   2. Розмір фото має бути не менше 5 Мб і не більше 20 Мб  3. За один раз можна завантажити не менше 1 і не більше 10 фото  Напиши тест-кейси, які за допомогою розділення на класи еквівалентності та аналіз граничних значень, дозволять перевірити ці вимоги.  1. Класи еквівалентності 0 -1, 1-256, більше 256. Граничні значення 0, 1, 2, 256, 257   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **004** | **Test case Description** | **Test comment putting** | | | | | **Created by** | **Kateryna Lashchuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Lashchuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Lashchuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Comment =** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on putting null comment** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click on photo** | | **Photo opens in full screen** | | **Pass** | | | **2** | **Click  “Коментувати”** | | **Form for entering comments opens** | | **Pass** | | | **3** | **Enter comment** | | **Comment enters** | | **Pass** | | | **4** | **Click  “✓”** | | **Сomment isn’t appears below the photo. Error message appears** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **005** | **Test case Description** | **Test comment putting** | | | | | **Created by** | **Kateryna Lashchuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Lashchuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Lashchuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Comment = t** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on putting 1 symbol comment** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click on photo** | | **Photo opens in full screen** | | **Pass** | | | **2** | **Click  “Коментувати”** | | **Form for entering comments opens** | | **Pass** | | | **3** | **Enter comment** | | **Comment enters** | | **Pass** | | | **4** | **Click  “✓”** | | **Сomment appears below the photo** | | **Pass** | |      |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **006** | **Test case Description** | **Test comment putting** | | | | | **Created by** | **Kateryna Lashchuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Lashchuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Lashchuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Comment = te** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on putting 2 symbols comment** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click on photo** | | **Photo opens in full screen** | | **Pass** | | | **2** | **Click  “Коментувати”** | | **Form for entering comments opens** | | **Pass** | | | **3** | **Enter comment** | | **Comment enters** | | **Pass** | | | **4** | **Click  “✓”** | | **Сomment appears below the photo** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **007** | **Test case Description** | **Test comment putting** | | | | | **Created by** | **Kateryna Lashchuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Lashchuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Lashchuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Comment = testestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttes** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on putting 256 symbols comment** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click on photo** | | **Photo opens in full screen** | | **Pass** | | | **2** | **Click  “Коментувати”** | | **Form for entering comments opens** | | **Pass** | | | **3** | **Enter comment** | | **Comment enters** | | **Pass** | | | **4** | **Click  “✓”** | | **Сomment appears below the photo** | | **Pass** | | |  | | | | | | | | **Test Case ID** | **008** | **Test case Description** | **Test comment putting** | | | | | **Created by** | **Kateryna Lashchuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Lashchuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Lashchuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Comment = testestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestestesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttesttest** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on putting 257 symbols comment** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click on photo** | | **Photo opens in full screen** | | **Pass** | | | **2** | **Click  “Коментувати”** | | **Form for entering comments opens** | | **Pass** | | | **3** | **Enter comment** | | **Comment enters** | | **Pass** | | | **4** | **Click  “✓”** | | **Сomment isn’t appears below the photo. Error message appears** | | **Pass** | |   2. Класи еквівалентності 0 -5, 5-20, більше 20. Граничні значення 0, 4, 5, 20, 21   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **001** | **Test case Description** | **Test photo uploading (0 mb)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –cat o Mb** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading valid foto 0 Mb** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is not uploaded. Error message appears** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0011** | **Test case Description** | **Test photo uploading (4 mb)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –cat 4 Mb** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading valid foto 4 Mb** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is not uploaded. Error message appears** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0012** | **Test case Description** | **Test photo uploading (5 mb)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –cat 5 Mb** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading valid foto 5 Mb** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is uploaded** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0013** | **Test case Description** | **Test photo uploading (20 mb)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –cat 20 Mb** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading valid foto 20 Mb** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is uploaded** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0014** | **Test case Description** | **Test photo uploading (21 mb)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –cat 21 Mb** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading valid foto 21 Mb** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is not uploaded. Error message appears** | | **Pass** | |   3. Класи еквівалентності 0 -1, 1-10, більше 10 Граничні значення 0, 1, 10, 11     |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0021** | **Test case Description** | **Test photo uploading (0 peace)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading 0 foto** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is not uploaded. Error message appears** | | **Pass** | | |  | | | | | | | | **Test Case ID** | **0022** | **Test case Description** | **Test photo uploading (1 peace)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –Cat1** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading 1 valid foto** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting a photo from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select a photo** | | **Photo selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photo is uploaded** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0023** | **Test case Description** | **Test photo uploading (10 peaces)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –Cat1, Cat2, Cat3, Cat4, Cat5, Cat6, Cat7, Cat8, Cat9, Cat10** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading 10 valid foto** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting photos from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select photos** | | **Photos selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photos are uploaded** | | **Pass** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test Case ID** | **0024** | **Test case Description** | **Test photo uploading (11 peaces)** | | | | | **Created by** | **Kateryna Laschuk** | **Reviewed By** | **Kateryna Laschuk** | **Version** | **V1.1** | | | **QA Tester’s Log** |  | | | | | | | **Tester's Name**  **Kateryna Laschuk** | | **Date Tested** | **14/02/2023** | | **Test Case (Pass/Fail/Not Executed)** | **Pass** | | **S#** | **Prerequisites:** | | **S #** | **Test Data** | | | | **1** | **Open mobile application CATs** | | **1** | **Foto –Cat1, Cat2, Cat3, Cat4, Cat5, Cat6, Cat7, Cat8, Cat9, Cat10, Cat11** | | | | **2** |  | | **2** |  | | | | **Test Scenario Verify on uploading 11 valid foto** | | | | | | | | **Step #** | **Step Details** | | **Expected Results** | | **Pass / Fail / Not executed / Suspended** | | | **1** | **Click “Завантажити фото”** | | **Form for selecting photos from the device gallery opens** | | **Pass** | | | **2** | **Select photos** | | **Photos selects** | | **Pass** | | | **3** | **Click  “✓”** | | **Photos are not uploaded. Error message appears** | | **Pass** | | |