| 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, 1999, 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)   **Так як ідея, перевірити як буде відео працювати на всіх дисплеях, то треба тестувати кожен дисплей окремо. Тому кожна розподільча здатність буде рахуватися як окремий клас еквівалентності, а отже треба 4 тест-кейси щоб покрити всі класи.** |
| 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 розміру фотографії, що користувачі можуть завантажити в систему:

* розмір фотографії до 50 kB - система не прийме фотографію та з’явиться повідомлення`Upload failed. Image size should be greater than 50kB. Please try uploading another image`
* розмір фотографії від 50 включно до 20 MB включно - з’явиться повідомлення “Successful upload!” та фотографія підгрузиться
* розмір фотографії більший ніж 20 MB - система не прийме фотографію та покаже повідомлення `Upload failed. Image size should not exceed 20MB. Please try uploading another image`

|  | Test Case Summary | Steps | Expected result |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Check uploading 10kB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is not uploaded and `Upload failed. Image size should be greater than 50kB. Please try uploading another image`  message is displayed |
| 2 | Check uploading 49kB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is not uploaded and `Upload failed. Image size should be greater than 50kB. Please try uploading another image`  message is displayed |
| 3 | Check uploading 50kB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is uploaded and “Successful upload!” message is displayed |
| 4 | Check uploading 8MB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is uploaded and “Successful upload!” message is displayed |
| 5 | Check uploading 19.9MB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is uploaded and “Successful upload!” message is displayed |
| 6 | Check uploading 20MB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is uploaded and “Successful upload!” message is displayed |
| 7 | Check uploading 20.1MB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is not uploaded and `Upload failed. Image size should not exceed 20MB. Please try uploading another image`  message is displayed |
| 8 | Check uploading 30MB image | 1. Go to image upload section of the app  2. Click `Upload image` button and select the test image from the gallery  3. Click `Upload` button | Image is not uploaded and `Upload failed. Image size should not exceed 20MB. Please try uploading another image`  message is displayed |

Вимоги до довжини коментаря під фотографіями:

* до 40 символів - кнопка ‘Publish’ неактивна та з’являється повідомлення ‘Comment should be at least 40 characters’
* від 40 символів включно до 200 символів включно - кнопка ‘Publish’ активна та нажимаючи на неї, коммент публікується
* більше 200 символів - система не дозволяє додавати більше 200 символів, з’являється повідомлення `Comment should not exceed 200 characters’ та кнопка Publish’ активна

|  | Test Case Summary | Steps | Expected result |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Check comment publish with a 20-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is not active and error message ‘Comment should be at least 40 characters’ is shown |
| 2 | Check comment publish with a 39-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is not active and error message ‘Comment should be at least 40 characters’ is shown |
| 3 | Check comment publish with a 40-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is active and when clicking the button, comment is published |
| 4 | Check comment publish with a 150-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is active and when clicking the button, comment is published |
| 5 | Check comment publish with a 199-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is active and when clicking the button, comment is published |
| 6 | Check comment publish with a 200-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | ‘Publish’ button is active and when clicking the button, comment is published |
| 7 | Check comment publish with a 201-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | Only 200 characters are added, error message `Comment should not exceed 200 characters’ is shown and  ‘Publish’ button is active |
| 8 | Check comment publish with a 250-character length comment | 1. Go to comments section of the app  2. Paste text comment to comments field | Only 200 characters are added, error message `Comment should not exceed 200 characters’ is shown and  ‘Publish’ button is active |