| 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(але відповідь не повна, не вистачає значення 6001)- 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 **+-**  |  | Години | Інтенсивність | Індекс опромінення | | --- | --- | --- | --- | | Тест 4 | **2 (3,5 наприклад, бо не покритий клас між 3 і 6)** | Низька | 20 | | Тест 5 | 7,5 | Висока | 70 |  1. 3 2. 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? Обґрунтуй 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)   *Перевірка граничних розмірів екрану дасть розуміння, якщо відео буде працювати на граничній роздільній здатності, то роздільна здатність між граничними також буде валідною.* ***-***   1. Перевірити, що застосунок відтворює відео на дисплеях всіх розмірів, вказаних у вимогах (4 тест-кейси) 2. 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.  ***Відповідь:***  *Вимоги:*  Мінімальний розмір фотографії: 100x100 пікселів  Максимальний розмір фотографії: 3000x4000 пікселів  Мінімальна довжина коментаря під фотографіями: 5 символів  Максимальна довжина коментаря під фотографіями: 75 символів  *Тест-кейси:*   | **1** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a photo with a size of 99x99 pixels cannot be uploaded to the system.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo upload section | The section is open | | 2 | Click the "select photo" button | A photo gallery has opened | | 3 | Verify that a photo with a size of 99x99 pixels cannot be uploaded to the system | The photo is not attached. The app displays the message "Unable to add a 99х99 pixels size photo" |  | **2** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a photo with a size of 100x100 pixels can be uploaded to the system.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo upload section | The section is open | | 2 | Click the "select photo" button | A photo gallery has opened | | 3 | Verify that a photo with a size of 100x100 pixels can be uploaded to the system | The photo successfully added |  | **3** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a photo with a size of 100x101 pixels can be uploaded to the system.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo upload section | The section is open | | 2 | Click the "select photo" button | A photo gallery has opened | | 3 | Verify that a photo with a size of 100x101 pixels can be uploaded to the system | The photo successfully added |   ***а де 2999 на 3999 пікселей?***   | **4** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a photo with a size of 3000x4000 pixels can be uploaded to the system.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo upload section | The section is open | | 2 | Click the "select photo" button | A photo gallery has opened | | 3 | Verify that a photo with a size of 3000x4000 pixels can be uploaded to the system | The photo successfully added |  | **5** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a photo with a size of 3001x4001 pixels cannot be uploaded to the system.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo upload section | The section is open | | 2 | Click the "select photo" button | A photo gallery has opened | | 3 | Verify that a photo with a size of 3001x4001 pixels cannot be uploaded to the system | The photo is not attached. The app displays the message "Unable to add a 3001х4001 pixels size photo" |  | **6** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a comment with a length of 4 characters cannot be added below the photo.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo | The photo is open | | 2 | Place the cursor in the comment field | The field for entering a comment is active and ready for input | | 3 | Verify that a comment with a length of 4 characters cannot be added below the photo | The application displays a notification that the comment is too short and not saved |  | **7** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a comment with a length of 5 characters can be added below the photo.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo | The photo is open | | 2 | Place the cursor in the comment field | The field for entering a comment is active and ready for input | | 3 | Verify that a comment with a length of 5 characters can be added below the photo | Comment added and saved |   ***а де на 6 символів?***   | **8** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a comment with a length of 35 characters can be added below the photo.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo | The photo is open | | 2 | Place the cursor in the comment field | The field for entering a comment is active and ready for input | | 3 | Verify that a comment with a length of 35 characters can be added below the photo | Comment added and saved |   ***а навіщо на 35, якщо це не границі і де на 74?***   | **9** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a comment with a length of 75 characters can be added below the photo.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo | The photo is open | | 2 | Place the cursor in the comment field | The field for entering a comment is active and ready for input | | 3 | Verify that a comment with a length of 75 characters can be added below the photo | Comment added and saved |  | **10** | | | | --- | --- | --- | | **Verify that a comment with a length of 76 characters cannot be added below the photo.** | | | | **Step** | **Action** | **Expected Result** | | 1 | Open the photo | The photo is open | | 2 | Place the cursor in the comment field | The field for entering a comment is active and ready for input | | 3 | Verify that a comment with a length of 76 characters cannot be added below the photo | The app displays a message that the comment is too long and cannot be saved | |

**Teacher’s comment:** Гарна робота, але пропущені деякі перевірки, про які я вказала. Зверни увагу будь ласка. Також є помилки в тестах, розберемо на уроці.