|  |
| --- |
| 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)   *На мою думку, якщо застосунок буде відтворюватися на пристроях з мінімальною та максимальною розподільчою здатністю, то проміжні можна не перевіряти.* |
| 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. *Розмір фотографії:* * *не більший ніж 8 Мб і не менший ніж 1 Mб*   *0| 1 Kb………1023 Kb | 1024 Kb………………..8192 Kb | 8193 Kb……*  *Еквівалентні значення: 0, 765Kb, 6768Kb, 10779Kb*  *Граничні значення: 0, 1023Kb,1024Kb, 1025Kb, 8192Kb, 8193Kb, 8194Kb*  *Тест-кеси:*   1. *Download photo with size “765Kb” – “Photo wasn’t downloaded”* 2. *Download photo with size “6768Kb” – “Photo was downloaded successfully”* 3. *Download photo with size “10779Kb” – “Photo wasn’t downloaded”* 4. *Press the button “Download” without any loaded photo - “Photo wasn’t downloaded”* 5. *Download photo with size “1023Kb” – “Photo wasn’t downloaded”* 6. *Download photo with size “1024Kb” – “Photo was downloaded successfully”* 7. *Download photo with size “1025Kb” – “Photo was downloaded successfully”* 8. *Download photo with size “8192Kb” – “Photo was downloaded successfully”* 9. *Download photo with size “8193Kb” – “Photo wasn’t downloaded”* 10. *Download photo with size “8194Kb” – “Photo wasn’t downloaded”*     1. *Мінімальна та максимальна довжина коментаря під фотографіями*  * *Довжина коментаря під фотографією повинна бути мінімум 5 символів і максимум 100 символів.*   *0|1….4|5……100|101……*  *Еквівалентні значення: 0, 3, 12, 106*  *Граничні значення: 0, 1, 2, 4, 5, 6, 100, 101, 102*  *Тест-кеси:*   1. *Put “” in comment under photo and press “Send” – “Enter the comment, please.” - 0* 2. *Put “Nnn” in comment under photo and press “Send” – “The comment is too small” - 3* 3. *Put “Commentcomment” in comment under photo and press “Send” – “The comment was send”- 12* 4. *Put “rtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrtttrtrrrrrrrrrrrrrrt” in comment under photo and press “Send” – “The comment is too big”- 106* 5. *Put “N” in comment under photo and press “Send” – “The comment is too small” – 1* 6. *Put “Nn” in comment under photo and press “Send” – “The comment is too small” – 2* 7. *Put “Comm” in comment under photo and press “Send” – “The comment was send”- 4* 8. *Put “Commm” in comment under photo and press “Send” – “The comment was send”- 5* 9. *Put “Commmm” in comment under photo and press “Send” – “The comment was send”- 6* 10. *Put “rtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr” in comment under photo and press “Send” – “The comment was send” - 100* 11. *Put “rtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrtrtrtrttrrtrtrtrtrtrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrtrrrrrrrrt” in comment under photo and press “Send” – “The comment is too big”- 102* |