|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Must have рівень:  1. Яке твердження щодо діаграми переходу станів і таблиці з тест-кейсами є вірним?     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Тест-кейс | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | Стан початку | S1 | S2 | S2 | S3 | S3 | | Живлення | Power On | Power Off | RC On | RC off | Power Off | | Стан завершення | S2 | S1 | S3 | S2 | S1 |  1. Дані тест-кейси покривають валідні і невалідні переходи на діаграмі. 2. Дані тест-кейси показують всі можливі валідні переходи на діаграмі. 3. Дані тест-кейси покривають деякі валідні переходи на діаграмі. 4. Дані тест-кейси покривають пари переходів на діаграмі.   Відповідь: В. Дані тест-кейси показують всі можливі валідні переходи на діаграмі.  2. Співробітникам компанії виплачують бонуси за умови, що вони пропрацювати більше ніж рік та виконали заздалегідь поставлені цілі.  Ці умови можна подати у вигляді таблиці рішень:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Тест |  | Т1 | Т2 | Т3 | Т4 | | Умова 1: | Стаж більше року? | Так | Ні | Ні | Так | | Умова 2 | Ціль поставлена? | Ні | Ні | Так | Так | | Умова 3 | Ціль досягнута? | Ні | Ні | Так | Так | | Дія | Виплата бонуса | Ні | Ні | Ні | Так |   Який сценарій, що є ймовірним в реальному житті, пропущений в таблиці?   1. Умова 1 = ТАК, Умова 2 = НІ, Умова 3 = ТАК, Дія = НІ 2. Умова 1 = ТАК, Умова 2 = ТАК, Умова 3 = НІ, Дія = ТАК 3. Умова 1 = НІ, Умова 2 = НІ, Умова 3 = ТАК, Дія = НІ 4. Умова 1 = НІ, Умова 2 = ТАК, Умова 3 = НІ, Дія = НІ   Відповідь: Побудую Таблицю рішень зі всіма можливими варіантами, і подивлюся, яких варіантів бракує в існуючій таблиці.  Оскільки у нас три умови, тест-кейсів буде 23 = 8, тому бракує ще 4 тест-кейса з Т5 по Т8   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Тест |  | Т1 | Т2 | Т3 | Т4 | Т5 | Т6 | Т7 | Т8 | | Умова 1: | Стаж більше року? | Так | Ні | Ні | Так | Так | Так | Ні | Ні | | Умова 2 | Ціль поставлена? | Ні | Ні | Так | Так | Ні | Так | Ні | Так | | Умова 3 | Ціль досягнута? | Ні | Ні | Так | Так | Так | Ні | Так | Ні | | Дія | Виплата бонуса | Ні | Ні | Ні | Так | Ні  Відповідь А | Так  Відповідь В | Ні  Відповідь С | Ні  Відповідь Д |     Відповідь: Ймовірним у реальному житті і пропущеним є Варіант Д.  Інші варіанти малоймовірні у реальному житті |

|  |
| --- |
| Середній рівень:  1. Виконай завдання попереднього рівня.  2. Склади діаграму станів і переходів для тестування відеогри:  Після запуску гри ти опиняєшся в «Замку загадок», у кімнаті з двома коридорами — направо і наліво.  Якщо піти направо — потрапляєш до дракона. Дракон загадує тобі загадку. Якщо відповідь правильна — виходиш із замку та виграєш. Якщо неправильна — дракон загадує ще одну загадку. Якщо ти вдруге відповідаєш неправильно — дракон тебе з'їдає і ти програєш.  Якщо піти наліво — потрапиш до відьми. Відьма загадує загадку, якщо відповідь правильна — виходиш із замку і виграєш. Якщо відповідь неправильна — відьма переносить тебе до дракона.  3. Скільки тест-кейсів, відповідно до складеної діаграми, буде достатньо, щоб протестувати цю гру?  Відповідь: Щоби протестувати гру відповідно до складеної діаграми станів, знадобиться 7 тест-кейсів (покриття всіх переходів станів).  https://lh5.googleusercontent.com/jsApod71TnD2ky3dLnDMofXFET_gicTg1RZaBYOXz56XodyATB6vb2zBg7m_a70FBFoEZcwQc1wM5bzXB9Di1Iqo1Mvz0L1tkwDjt5j8AOZQByLMPeQ20jvZ2KFxYxZgBOhzBKa5x-0y |