| 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.   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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.    [**LINK**](https://miro.com/app/board/uXjVPY7EyxU=/?share_link_id=367031437296)  3. Скільки тест-кейсів, відповідно до складеної діаграми, буде достатньо, щоб протестувати цю гру?  6 test cases   1. Замок->Дракон->Перша спроба->Вихід 2. Замок->Дракон->Перша спроба->Друга спроба->Вихід 3. Замок->Дракон->Перша спроба->Друга спроба->Кінець гри 4. Замок->Відьма->Перша спроба->Вихід 5. Замок->Відьма->Перша спроба->Друга спроба->Вихід 6. Замок->Відьма->Перша спроба->Друга спроба->Дракон |
| Програма максимум:   1. Виконай завдання двох попередніх рівнів. 2. Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків.   а. Напиши 5 use-кейсів для типової поведінки користувача твого застосунку.   | **Use Case Name** | **Login** | | | | --- | --- | --- | --- | | Use case Description | A user login to Application to access the functionality | | | | Actors | Users | | | | Pre-Condition | System must be connected to the network. | | | | **Main Scenarios** | | **Serial No** | **Steps** | | Actors/Users | | 1 | Enter username Enter Password | |  | | 2 | Validate Username and Password | |  | | 3 | Allow access to Application | | Extensions | | 2a | Invalid Username Application shows an error message | |  | | 2b | Invalid Password Application shows an error message | |  | | 3c | Invalid Password for 3 times Application closed |  | **Use Case Name** | **Upload** | | | | --- | --- | --- | --- | | Use case Description | A user upload to the gallery images from local storage device | | | | Actors | Users | | | | Pre-Condition | System must be connected to the network.  Local gallery should contain at least one image with supported format | | | | **Main Scenarios** | | **Serial No** | **Steps** | | Actors/Users | | 1 | Click Upload button | |  | | 2 | Choose image | |  | | 3 | Click Ok button | |  | | 4 | Click Upload button | | Extensions | | 2a | Invalid image size Application shows an error message |  | **Use Case Name** | **Comment for uploading image** | | | | --- | --- | --- | --- | | Use case Description | A user left a comment for uploading image | | | | Actors | Users | | | | Pre-Condition | Application must be connected to the network.  Local gallery should contain at least one valid image with supported  format | | | | **Main Scenarios** | | **Serial No** | **Steps** | | Actors/Users | | 1 | Click Upload button | |  | | 2 | Choose image | |  | | 3 | Click Ok button | |  | | 4 | Enter comment | |  | | 5 | Click Upload button | | Extensions | | 4a | Invalid length of message Application stops users input for comment  field | |  | | 4b | Invalid data input  Application doesn`t input invalid data in  the field |  | **Use Case Name** | **Password recovery** | | | | --- | --- | --- | --- | | Use case Description | A user recover password for account to access the functionality | | | | Actors | Users | | | | Pre-Condition | System must be connected to the network. | | | | **Main Scenarios** | | **Serial No** | **Steps** | | Actors/Users | | 1 | Procced to the recover password | |  | | 2 | Enter registered Email | |  | | 3 | Validate Email | |  | | 4 | Send password on the mail | | Extensions | | 3a | Invalid input Application shows an error message | |  | | 3b | Invalid Email Application shows an error message |  | **Use Case Name** | **Like post** | | | | --- | --- | --- | --- | | Use case Description | A user left a like under post in feed | | | | Actors | Users | | | | Pre-Condition | System must be connected to the network.  User authorized | | | | **Main Scenarios** | | **Serial No** | **Steps** | | Actors/Users | | 1 | Choose post in the feed | |  | | 2 | Left like under post | | Extensions | | 1a | Feed is empty Application shows message that feed is empty |   б. Намалюй схему переходу станів на основі написаних користувацьких сценаріїв та склади таблицю рішень для одного з варіантів.  [**LINK**](https://miro.com/app/board/uXjVPY7EyxU=/?share_link_id=367031437296)    Password recovery   |  | Test 1 | Test 2 | Test 3 | Test 4 | | --- | --- | --- | --- | --- | | Valid Email | x | x |  |  | | Valid input |  | x | x |  | |  | Error | Send password | Error | Error | |