**Decision Table Testing.**

**1.Описание метода:**

**Decision Table** **Testing** - класс техник тест-дизайна, которая относится к техникам «черного ящика». Техника для фиксирования требований и описания дизайна приложения. Decision Tables описывают логику приложения основываясь на условиях/свойствах состояния системы. Этими таблицами очень удобно описывать бизнес-логику приложения, если на тестируемое приложение нет адекватной документации. Представление требований в простой и компактной форме служит отличной основой для тест кейсов.

**2.Пример использования методики:**

Вход на соревнования по дрифту для детей до 5 лет бесплатно, для пенсионеров 300 рублей. Для всех остальных 600 рублей.

При входе каждому человеку выдает кепка , мужчинам- мужская, женщинам-женская.

Таблица определяет сколько платит человек при входе и какую кепку ему дают.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Правила | | | | | |
| Входные данные |  | | | | | |
| Возраст < 5 | Да | Да |  |  |  |  |
| 5<=Возраст<60 |  |  | Да | Да |  |  |
| Возраст >=60 |  |  |  |  | Да | Да |
| Пол | Мужской | Женский | Мужской | Женский | Мужской | Женский |
| Результат: |  |  |  |  |  |  |
| Бесплатный вход | Да | Да |  |  |  |  |
| Цена 600 рублей |  |  | Да | Да |  |  |
| Цена 300 рублей |  |  |  |  | Да | Да |
| Мужская кепка | Да |  | Да |  | Да |  |
| Женская кепка |  | Да |  | Да |  | Да |

Это таблицу мы преобразуем в таблицу тест-кейсов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тест-кейс1 | Тест-кейс2 | | Тест-кейс3 | Тест-кейс4 | Тест-кейс5 | Тест-кейс6 | |
| Входные данные |  | | | | | | | |
| Возраст < 5 | Да | | Да |  |  |  | |  |
| 5<=Возраст<60 |  | |  | Да | Да |  | |  |
| Возраст >=60 |  | |  |  |  | Да | | Да |
| Пол | Мужской | | Женский | Мужской | Женский | Мужской | | Женский |
| Ожидаемый результат: |  | |  |  |  |  | |  |
| Бесплатный вход | Да | | Да |  |  |  | |  |
| Цена 600 рублей |  | |  | Да | Да |  | |  |
| Цена 300 рублей |  | |  |  |  | Да | | Да |
| Мужская кепка | Да | |  | Да |  | Да | |  |
| Женская кепка |  | | Да |  | Да |  | | Да |

**3.Преимущества метода.**

1.Таблицы решений определяет ожидаемые результаты для всех входных комбинаций в удобном для чтения формате.

2.Таблица решений помогает разрабатывать тест-кейсы. Каждый столбец в таблице решений должен быть преобразован в один тест-кейс.

3.Таблицы решений являются эффективными для отображения результатов теста. Они четко показывают , что сценарии работает или не работает.

4.Методику можно использовать на любых уровнях тестирования.

5.Для того,чтобы разобраться в таблице не требуется каких то отдельных знаний.

**4.Недостатки метода.**

1.При большом количестве возможных правил, таблица получается слишком громоздкой и не удобной для использования.

2. Для создания таблицы требуются знания предметной области.

3.Трудно предусмотреть все варианты. Слишком большое количество входных данных, даст огромные размеры таблицы.