ЯНДЕКС

Дополнительные исследовательские туры:

* Тур жестов
* Поворот не туда (делаем все наоборот)
* Тур саботажника (начать что-то делать, отменить, продолжить заново. Обрыв сети, отмена загрузки, возобновление)
* Мама с коляской (использование одной рукой и выпадающими списками)
* Возрастной тур (бабушка, ребенок и тд)

Мнемоника

RCRCRC

Recent

Core

Risky

Cofiguration sensitive (напр эдблок)

Repaired

Chronic (в них сломается по закону мерфи)

Ортодоксальные методы тестирования (тест-кейс пишется от бага)

Сценарные техники (основаны на спецификации – тестовом базисе)

Таблица решений (дерево решений) – decision table

Основано на тб

Подходит для тестирования комбинаций

(ех кредитный калькулятор)

3\*2\*2=12 комбинаций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Переменные |  |  |  |
| Пользователь | Незарег, зарег, плюс | N | N | N |
| Стаж | Да/нет | да | да | Нет (дальше-нет,да,да етс) |
| Возраст  >26 | Да/нет | да | нет | да |
| Поло |  |  |  |  |
| Октавия |  |  |  |  |
| каптюр |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Репитинг фактор (чтобы избежать повторений)

12/3 = 4

4/2=2

2/2=1

Общее количество комбинаций делим на колво значений первой строки,

Заносим в таблицу

Делим результат на кол-во переменных 2 строки

Заносим в таблицу

Делим результат на колво переменных 3 строки

Заносим в табицу

Фича – это некоторая ценность для пользователя (часто не для конечного пользователя, а для других разрабов)

Тренировка (см задание в телефоне)

Комбинаций 12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Клиент  А,Б,С | А, Б, С | А | а | а | а | б | б | б | б | с | с | с | с |
| Продукты 2/1 | 1/2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Рейтинг Х | Да/нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет | да | нет |
| Эффект простое |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительный параграф |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Специальный абзац |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ДОДЕЛАЙ!!!!!

(всего 16 комбинаций)

Диаграмма состояний и переходов (SUT)

Конечный автомат (конечное кол во состояний)

См телефон sut для часов

Макисмум на 1-2 switch coverage

Марковское тестирование

Цепь маркова – при фиксированном настоящем будущее не зависит от прошлого

Методы Монте-Карло – используется в fuzz тестировании, случайные наборы данных, анализаторы, брандмауэры. Предугадывают поведение пользователя

На основе моделей

Опирается на описание системы а не тестов

В первую очередь автоматизирвоанное

Отдельная сертификация в ICTQB

Повышенный порог вхождения

Graph walker

Тестирование на основе use-cases или СИС (сценарий использования системы)

См фото с человечками

Метод описания функц требований к системе

Единица планирования и оценки выполнения работ

Нормальный случай (оптисмист сценарий)

Альтернативные пути (полноценные пути использов)

Исклбчительные ситуации

Ех см фото

Атрибут сценариев:

Название/цель

Краткое описание

Действующие лица

Триггеры (ех бан)

Предусловия

Постусловия

Основной сценарий

Альтернативы

Use-case как методология

Наиболее частая

См фото

Можно ли сказать, что таблица состояний и переходов идет от обьекта, а юзкейс-от субьекта?

Сущности и операции

Выделяются сущности

Операции – crud

ОРАКУЛЫ

History – так исторически сложилоь

Image – имидж (если есть реппотери, надо фиксить)

Comportable products – сопоставимые продукты (конкуренция)

Claims – утверждения (кляузы) – если пообещали-выполняй

User’s desires -желания пользователей –

Продукт

Назначение продукта

Зконы и стандарты

Понятность

Мир

Близкое знакомство – ложный оракул (глаз замылился)

Ошибки

Первого и второго рода (не заметили баг и завели ложный дефект)

Анализ доменной области

Невозможно протестировать на всех параметрах

Домен - набор из которого можно выбрать корректные входные и выходные данные

Ключевая идея: отбор-ключевая идея данного тестирования. Берем представителя каждого поднабора.

Включает декомпозицию, кэ и пз

Автоматизация тестирования

Автоматизирвоаное тестирование – тестирование с применением автотестов

Из чего состоит:

* Автотесты
* Система
* Отчеты

Уровни тестирования

1. Unit – покрывают лтдельный модуль
2. Интеграционные (взаимодействие блоков, модуле)
3. Е2Е -вся система

Подходы:

TDD – сначала тесты, птом разработка

DDT – тесты имеют входные данные (хранятся в файлах, в тесте есть ОР и ФР, ПОСМОТРЕТЬ

BDD – исходим из желаний пользователя и заказчика. Должны быть понятны всем

Нотация – given when then (cucumber) (дано-действие-результат)

Инструменты:

Selenium

* Ide плагин для фф
* Webdriver библиотека для разных языков (примерно как браузер)
* Server+selenium grid (система для тестирования веб-прилог)

Библиотека- тесты в виде пользоват сценариев в тч на русском языке. Если провалиться в шаг-там java

См фото 13.50

+Jenkins, teamcity

Gemini – сравнивает верстку двух версий (продукт яндекса)

Акита - посмотреть