

Тестовая документация

Тестовая документация

Test Plan

```
graph TD; subgraph TestPlan [Test Plan]; direction TB; TestStrategy[Test Strategy]; TestSuite[Test Suite]; TestCase[Test Case]; TestSuite --- TestCase; end;
```

Test Strategy

Test Suite

Test Case

Test Plan

Тест план (Test Plan) – это документ, описывающий весь объем работ по тестированию, начиная с описания объекта, стратегии, расписания, критериев начала и окончания тестирования, до необходимого в процессе работы оборудования, специальных знаний, а также оценки рисков с вариантами их разрешения.

План тестирования

- **Стратегия:** Как тестировать? Что именно? Как определять ошибки?
- **Ресурсы:** вычислительные, человеческие, временные
- **Артефакты:** документация, отчеты, отслеживание ошибок

Стратегия тестирования

Стратегия тестирования (Test Strategy) – набор идей, определяющих дизайн тестов. Стратегия тестирования является частью плана тестирования.

Test Suite

Test Suite – набор тест-кейсов для проверки определенной функциональности. Кроме собственно списка тестов может содержать информацию о целях тестирования, конфигурации, необходимом состоянии системы.

Test Case

Тестовый сценарий (test case) — набор

- входных значений,
- предусловий выполнения,
- ожидаемых результатов и
- постусловий выполнения,

разработанный для определенной цели или тестового условия, таких как выполнения определенного пути программы или же для проверки соответствия определенному требованию.

Структура тест-кейса

- Название
 - Предусловия
 - Шаги для воспроизведения
 - Ожидаемый результат
 - Постусловия
-
- Также могут быть ID, приоритет, тип...

Пример 1

Проверка входа в аккаунт

Предусловия:

Пользователь user:password существует в системе

Вход в систему не произведен

1. Открыть страницу

<http://domain.com>

Открывается сайт domain.com

2. Кликнуть ссылку «Login»

Отображается форма «Login» в всплывающем javascript-окне с полями Login и Password, кнопкой Login

3. В поле Login ввести «user»

В поле ввода отображается «user»

4. В поле Password ввести «password»

В поле ввода отображаются 8 «звездочек»

5. Кликнуть кнопку «Login»

Форма закрывается. Страница перезагружается. Происходит вход в систему: отображается ссылка на раздел Account с текстом Hello, User!

Постусловия:

Кликнуть кнопку Logout для возврата к исходному состоянию

Пример 2

Проверка входа в аккаунт:

1. Ввести в форме логина user:password
2. Кликнуть Login

Result:

Произведен вход в систему. Вместо ссылки Login отображается ссылка Hello, User ведущая в раздел Account

Check List

- Список того, что нужно проверить
 - Менее подробный и формальный, чем тест-кейсы
 - Быстрее создавать
 - Не обеспечивают такой же уровень воспроизводимости результата

Пример

Volgatech.net	Тексты	Изображения	Ссылки	Английская версия
Главная				
Университет				
Образование				
Наука и инновации				
Международное сотрудничество				
Студентам				

Матрица соответствия

Матрица соответствия – это двумерная таблица, содержащая соответствие требований продукта и подготовленных тест-кейсов. В заголовках колонок таблицы расположены требования, а в заголовках строк – тест-кейсы. На пересечении – отметка, означающая, что требование текущей колонки покрыто тестовым сценарием текущей строки.

Баг-репорт

- Соответствующим образом оформленное сообщение об ошибке.
- Формат зависит от используемой системы управления ошибками (Bug Tracking System), но некоторые поля являются обязательными

Структура отчета об ошибке

- ID
- Описание
- Проект
- Версия
- Компонент
- Priority, Severity
- Окружение
- На кого назначен
- Статус
- Шаги для воспроизведения
- Фактический результат
- Ожидаемый результат
- Прочая информация (скриншоты, логи и пр.)

Priority & Severity

Серьезность (Severity) – это атрибут, характеризующий влияние дефекта на работоспособность приложения.

Block, crash, major, minor, trivial, feature

Приоритет (Priority) – это атрибут, указывающий на очередность выполнения задачи или устранения дефекта. Чем выше приоритет, тем быстрее нужно исправить дефект.

Immediate, urgent, high, normal, low

Жизненный цикл бага

- Открыт (Open)
- Назначен (Assigned)
- В процессе (In progress)
- Завершен (Resolved)
- Закрыт (Closed):
 - *fixed, won't fix, feature, can't reproduce etc*
- Переоткрыт (Reopened)

Отчет по тестированию

Зависит от того, кому предназначен и какую информацию необходимо донести.

Как вариант, может содержать:

- Расписание (кто и когда проводил)
- Результаты
 - Что протестировано
 - Сколько багов найдено
 - Сколько из них новых
 - Сколько из них регрессионных
 - Сколько из них закрыто
 - ...
- Выводы о качестве продукта (можно в релиз, всё плохо, и т.д.)
- Список найденных багов с указанием статусов, серьезности и ответственных