РАЗРАБОТКА ТЕСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Основные виды тестовой документации

- План тестирования
- Методика проведения испытаний
- Матрица покрытия требований
- Тестовые сценарии
- Чек-листы
- Отчёты о результатах тестирования

ТЕСТОВЫЙ СЦЕНАРИЙ – набор тест-кейсов.

ТЕСТ-КЕЙС -

набор входных данных, условий выполнения и ожидаемых результатов, разработанный с целью проверки того или иного свойства или поведения программного средства.

Пример шаблона тестового сценария

Система <название>				Результаты тестирования		
Сценарии тестирования				гезультаты гестирования		
Nº	Тестовый случай \ Версия приложения №	Предусловие	Шаги воспроизведения	Ожидаемый результат	v 1.01	v 1.02
1.1	Модуль					
1.1.1	Подмодуль					
1.1.1.1	Тестовый случай 1					
1.1.1.2	Тестовый случай 2					
1.1.1.3	Тестовый случай 3					
1.1.1.4	Тестовый случай 4					
1.1.1.5	Тестовый случай 5					

Nº	Название тестового сценария	Предусловия	Пошаговое описание	Ожидаемый результат	Build 0.60.0
2	Авторизация				
2.1.	Форма "Вход в систему"				
	Отображение формы "Вход в систему"		1. Запустить приложение	После загрузки приложения отображается страница входа, которая содержит: название поля "Логин" поле ввода логина (не заполнено) название поля "Пароль" поле ввода пароля (не заполнено) кнопка "Войти" кнопка "Порядок регистрации"	PASS
2.1.2	Заполнение поля "Логин"		 На форме входа нажать в поле ввода логина Начать вводить данные логина с клавиатуры Отредактировать введенные данные Вставить данные из буфера обмена 	Поле ввода логина находится в фокусе. Данные вводятся, вводимые символы отображаются в поле без маскировки и каких-либо преобразований Данные в поле доступны для редактирования Из буфера обмена в поле вставляются буквы, цифры и специальные символы	PASS
2.1.3	Заполнение поля "Пароль"	1	 На форме входа нажать в поле ввода пароля Начать вводить данные пароля с клавиатуры Отредактировать введенные данные не убирая фокус из поля Отредактировать введенный пароль после потери полем фокуса Вставить данные из буфера обмена 	Поле ввода пароля находится в фокусе. Данные вводятся, вводимые символы маскируются - заменяются на символы *. З.1. Данные в поле доступны для редактирования З.2. Данные в поле доступны для редактирования в любом месте последовательности 4. Из буфера обмена в поле вставляются буквы, цифры и специальные символы	PASS
2.1.4.1	Переход к форме подтверждения	Количество попыток ввода неверного пароля не превышено	 На форме входа ввести существующий в системе логин В поле "Пароль" ввести соответствующий логину пароль Нажать кнопку "Войти" 	3. Происходит переход к форме подтверждения	PASS
2.1.4.2		Количество попыток ввода неверного пароля превышено	 На форме входа ввести существующий в системе логин В поле "Пароль" ввести соответствующий/несоответствующий логину пароль Нажать кнопку "Войти" 		PASS
2.1.5.1	Обязательность заполнения логина и	Не заполнен пароль	1. На форме входа в поле "Логин" ввести любые данные	2. К полю "Пароль" отображается сообщение об ошибке "Поле	TESTPROJECT-1209
2.1.5.2	пароля	Не заполнен логин	Не заполняя поле пароля нажать кнопку "Войти" На форме входа в поле "Пароль" ввести любые данные Не заполняя поле логина нажать кнопку "Войти"	обязательно для заполнения" 2. К полю "Логин" отображается сообщение об ошибке "Поле обязательно для заполнения"	PASS
2.1.6.1	Регистронезависимость логина	В системе есть пользователь с логином - user1	 На форме входа в поле "Логин" ввести логин, используя символы в нижнем регистре - user1 В поле "Пароль" ввести соответствующий логину пароль Нажать кнопку "Войти" 	3. Происходит переход к форме подтверждения	PASS

github.com > vliplianina > software-testing-course > Лабораторные > labwork4 > Сценарии тестирования Пример

ЧЕК-ЛИСТ –

список проверок

Пример шаблона чек-листа

	тема <название> ок проверок	Результаты то	Результаты тестирования	
№ Список проверок \ Версия приложения №		v 1.01	v 1.02	
1.1	Функция			
1.1.1	Проверка 1			
1.1.2	Проверка 2			
1.1.3	Проверка 3			
1.1.4	Проверка 4			
1.1.4	Проверка 5			
1.1.5	Проверка 6			

Прилоз Список п	жение для управления задачами	Результаты тестирования	
Nº	Список проверок \ Версия приложения №	v 1.01	v 1.02
1	Форма создания проекта		
1.1	Отображение элементов формы:		
	- поле "Идентификатор"		
	- поле "Название"	issue#1	
	- поле "Сокращённое название"		
1.2	Создание проекта		
1.2.1	Поле "Идентификтор"		
1.2.1.1	Автоматическое формирование порядкового номера	OK	
1.2.1.2	Недоступно для редактирования	OK	
1.2.2	Поле "Название"		
1.2.2.1	Сохранение допустимых значений		
1.2.2.1.1	Кириллица	OK	
1.2.2.1.2	Латиница		
1.2.2.1.3	Буквы в верхнем и нижнем регистрах	???	
1.2.2.1.4	Цифры	OK	
1.2.2.1.5	Спец. символы [*], ['], [-], [пробел]	OK	
1.2.2.1.6			
1.2.2.2	Ошибка валидации при попытке сохранения недопустимых		
	значений		
1.2.2.2.1	Пустое значение	OK	
1.2.2.2.2	Кол-во символов < min:		
1.2.2.2.2.1		OK	
1.2.2.2.3	Кол-во символов >max:		
1.2.2.2.3.1	max+1 символ	OK	
1.2.2.2.3.2	значительное превышение, например, max+100 символов	OK	
1.2.2.2.3.3	попытка переполнения поля, например, 1024 символа	OK	
1.2.2.2.4	Недопустимые спец.символы	issue#3	
1.2.2.2.5			
1.2.3	Поле "Сокращённое название"		
1.2.3.1			
1.2.3.2			
1.3	Отмена создания проекта		
1.3.1	Переход к предыдущей форме по нажатию на кнопку "Отмена" с	iccup#2	
	незаполненными полями	issue#2	
1.3.2	Переход к предыдущей форме по нажатию на кнопку "Отмена" с	ОК	
	заполненными полями	OK .	

github.com > vliplianina > software-testing-course > Лабораторные > labwork4 > Чек-лист Пример.xlsx

Легенда документа

Система <название>

Список проверок для функционального/регрессионного тестирования

Аудитория: Проектная команда тестирования, менеджеры проекта, Заказчик				
Предоставлено для:	<компания>			
Предоставил:	Предоставил: <компания>			
Ссылки:	Ссылки: "Спецификация_документ.doc" - спецификация требований.			
	Обозначение результатов тестирования			
???	Вопросы по функциональности, тест отложен			
<issue id=""></issue>	Обнаружены критические дефекты			
<issue id=""></issue>	Обнаружены дефекты со статусами: Важный, Средний, Незначительный			
OK	Тест ОК, функция работает стабильно			
N/A	Недоступно для тестирования / функция не имплементирована			
История изменений				
Дата	Версия	Описание изменений	Автор	
дата	V1.0.0	Создание документа	Автор	

ЧЕК-ЛИСТЫ ИЛИ ТЕСТ-КЕЙСЫ?

ЧЕК-ЛИСТЫ

Частые изменения требований ->

Команда опытных тестировщиков

большие затраты на поддержку тестовой

ТЕСТ-КЕЙСЫ

Простая бизнес-логика

Сложная бизнес-логика

тестовой документации

Хорошо знакомый продукт

Краткосрочный проект

Требование Заказчика

документации

Недостаток ресурсов для разработки Достаточно ресурсов для разработки тестовой документации

> Новый продукт, нет опыта тестирования схожего функционала

> > В команде есть начинающие Долгосрочный проект

Требование Заказчика

Нечастые изменения требований

Планы по автоматизации тестирования

Алгоритм построения тестов

- определить цель реализации объекта тестирования
- декомпозировать структуру и функциональность
- определить первостепенные сценарии использования:
 - прямой путь воспроизведения
 - альтернативный путь воспроизведения
- определить второстепенные сценарии использования:
 - прямой путь воспроизведения
 - альтернативный путь воспроизведения

Этапы разработки тестовой документации

- разработать структуру документа
 (модули > подмодули > меньшие составляющие по результатам декомпозиции)
- подготовить чек-лист с набором идей для проведения тестовых сценариев / проверок
- **детализировать** идеи до полноценных тесткейсов / проверок
- дополнить альтернативными / расширенными проверками
- сгруппировать тест-кейсы / проверки

Отчет о результатах тестирования

Проект: <название проекта>

Сборка №:			
Дата:			
Тестировщик:			
Обзор			
Цели			
Виды тестирова	ия		
Трудозатраты			
Оценка полноты	токрытия		
Условия проведен	ия тестов		
Перечень протес	пированных компонентов		
Функции, которы	протестированы частично или не протестированы, причины?		
Обзор результат	ов тестирования		
Готовность прод	укта к выпуску		
Проблемные/блог	ирующие компоненты		
Метрики (стати	тика по дефектам)		
	Блокирующие		
Sanoruetnunonau	Критические		
Зарегистрировані дефекты	Важные		
дефекты	Средние		
	Незначительные		
Дополнительные	комментарии		
Улучшения и рек	мендации		
Рекомендации по			
Улучшения по системе			
Утверждение дог			
Менеджер проект	a/QA менеджер		

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ РЕСУРСЫ

- 1.Куликов С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. Минск: Четыре четверти, 2015. 294 с.
- 2. Савин Р. Тестирование Дот Ком, или Пособие по жестокому обращению с багами в интернет-стартапах. М.: Дело, 2007. 312 с.
- 3. ISTQB Сертифицированный тестировщик. Программа обучения базового уровня 2018. 94 с.
- 4. Материалы компании Qulix Systems