

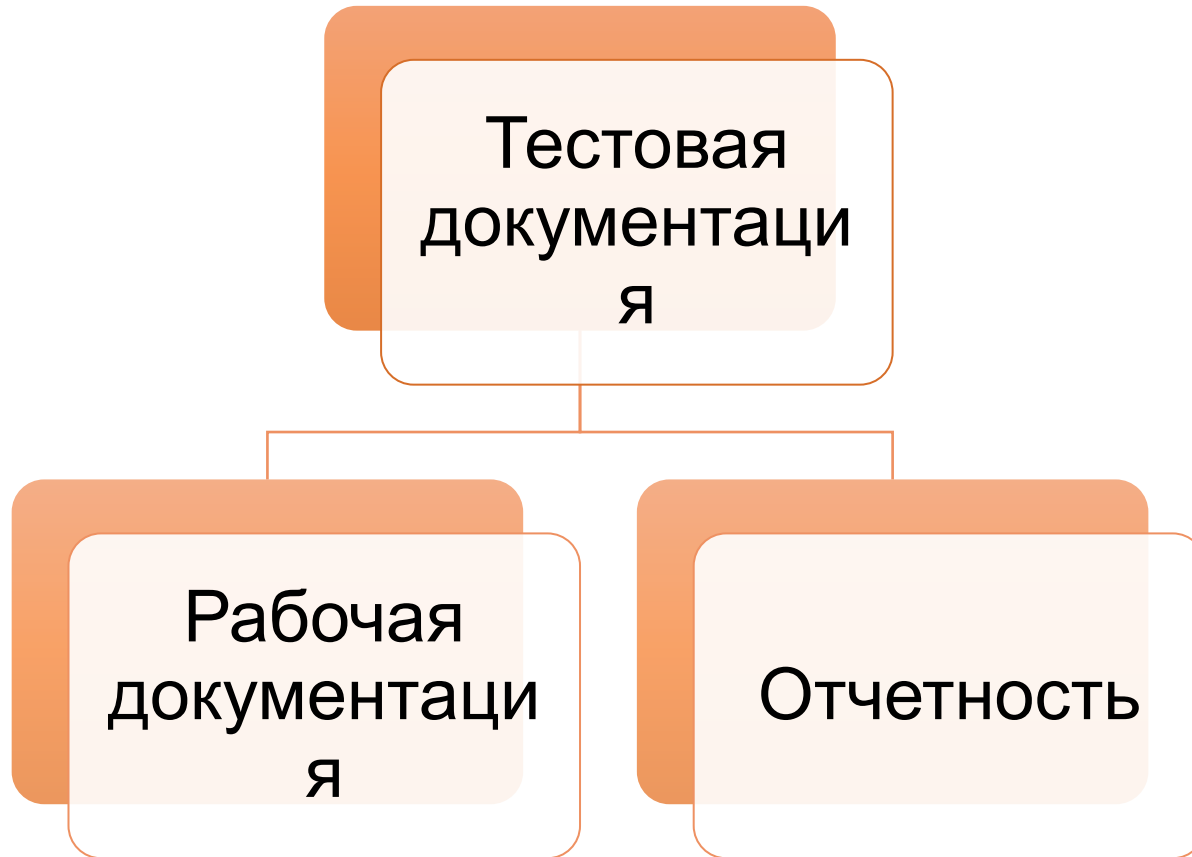
Тестовая документация

Закрепление материалов лекции №2



Содержание

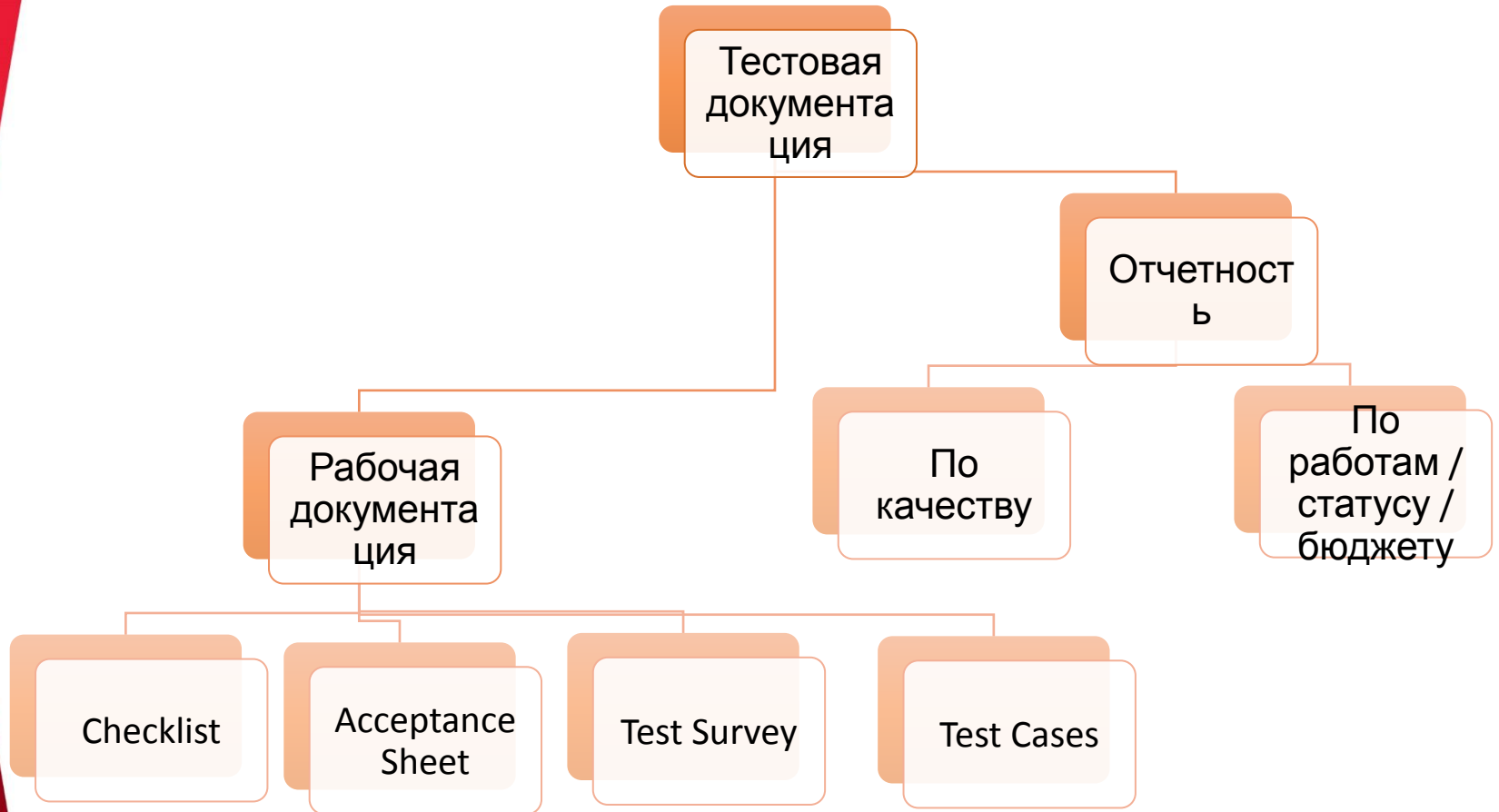
- Тестовая документация: Acceptance Sheet, Test Survey, Check List
- Чек-лист для тестирования веб-приложений
- Test Cases: структура и детализация. Инструменты управления тестами



Виды тестовой
документации



Виды тестовой документации



Определение:

Не формализованный высокоуровневый список проверок (самых важных), набор правил и критериев, по которым проводится тестирование приложения. В качестве высокоуровневого списка могут выступать названия модулей, самая важная функциональность.

Проверки: Самые важные и приоритетные

Наличие проверок для отдельно взятой функциональности (по умолчанию): Нет, но может быть расширен

Ожидаемый результат проверки: Нет

Затраты на составление и поддержание: Минимальные

Плюсы: Проверки легко могут быть подправлены, если изменилась функциональность

Особенности:

Данный вид ТД используется, когда проект достаточно небольшой и сам тестировщик хорошо ориентируется в приложении.

Пример Checklist

Регистрация и Личный профиль
Регистрация на сайте
Редактирование профиля
Форма обратной связи
Валидация полей
Отправка письма/уведомления
Доставка письма/уведомления
Поиск
Поиск по названиям
Переход по ссылкам
Работа поиска по разнообразным параметрам
Комментарии
Добавление комментария
Отображение комментария

Acceptance Sheet

Определение:

Это документ, который содержит подробный перечень **ВСЕХ** модулей и функций приложения, а также **результаты тестов** данных функций. Как правило, содержит статистику по наиболее важным показателям каждой сборки, определяющим ее качество.

Проверки: Список всей функциональности

Наличие проверок для отдельно взятой функциональности (по умолчанию): Нет, но может быть расширен

Ожидаемый результат проверки: Нет

Затраты на составление и поддержание: Средние

Плюсы: Содержит список всей функциональности, которую нужно проверить

Особенности:

Через этот тип ТД можно показать работу заказчику, что было протестировано

Удобен для МАТ

Пример Acceptance Sheet




Project Information		Test Cases Statistics			
Project name	Test project	Status	Quantity	Percentage (%)	
Project URL	http://projectx.com	OK	5	100,00%	
Database	MSSQL	Partially tested	0	0,00%	
Default browser	IE 9	Enhancement	0	0,00%	
		Minor	0	0,00%	
		Average	0	0,00%	
		Major	0	0,00%	
		Critical	0	0,00%	
		Not available	0	0,00%	
		Not implemented	0	0,00%	
		Not tested	0	0,00%	
		Total cases	5		
Module	Test type	Function	Result	Issues	Comments
User Account	AT	GUI	OK		
	AT	General	OK		
	AT	User Information			
	AT	GUI	OK		
	AT	General	OK		
	AT	Fun: Reset Password	OK		
	AT	Fun: Edit User	OK		
	AT	Permissions			
	AT	GUI	OK		
	AT	General	OK		
	AT	Fun: Websites			
	AT	GUI	OK		
	AT	General	OK		
	AT	Fun: Select All	OK		
	AT	Fun: Save	OK		

Блок подсчета результатов проверок

Части функциональности, подлежащие проверке

Результаты проверок

Пример Acceptance Sheet

	A	B	C	D	
1				Build	0.9.14
2				Test type	AT
3				Test date	08.07 - 10.07.2015
4				Project Environment	
5				Operating System	iOS
36	Sign Up				
37	Sign Up page				
38		GUI		<u>Average</u>	
39		Sign up using new account		OK	
40	Profile page				
41		GUI		OK	
42		User Nickname		OK	
43		City and state		OK	
44		Gender		OK	
45		Marital status		OK	
46		Ethnicity		OK	
47		Birthday		Minor	
48		Accept data		OK	
49		Accept T&C		OK	
50		Show T&C		OK	
51		Show me some hotties! button		OK	
52	Sign In				
53		GUI		<u>Average</u>	
54		Sign in by Facebook		Major	
55		Sign in by Google		Major	
56		Sign in using existing account		OK	
57	Sign Out				
58		GUI		OK	
59		Sign Out		Major	
60	Password Reset				
61		GUI		OK	
62		Reset Password		OK	

Определение:

Это документ, который содержит подробный перечень всех модулей и функций приложения, конкретные проверки для каждой функциональности, а также результаты всех тестов. В некоторых случаях для проверок может быть указан ожидаемый результат.

Как правило, содержит статистику по наиболее важным показателям каждой сборки, определяющим ее качество.

Проверки: Список всей функциональности, со списком всех под проверок для данной функциональности

Наличие проверок для отдельно взятой функциональности (по умолчанию): Да

Ожидаемый результат проверки: Да

Затраты на составление и поддержание: Большие

Плюсы: Удобен, если команда нестабильная, т.к. проще проверять, когда описаны все проверки для каждой функциональности

Наглядность работы

Особенности:

Показать работу заказчику, что было протестировано и какими проверками покрывалась та или иная функциональность; Удобен для АТ

Пример Test Survey

Module		Description	Test Cases Statistics				
My Account		Module description	Total Test Cases Run	38			
			Test Cases Passed	17			
			Test Cases Failed	12			
			Test Cases Not available	7			
			Test Cases Not implemented	17			
			Test Cases Not tested	44			
			Total time spent, h	1.83			
				100.00%			
				47.22%			
				31.58%			
Test Type	Functionality	Actions	Expected Result	Result	Comment	Tester	Time spent, min
Smoke	General	Perform check that My Account page is opened	Page is loaded correctly	Passed	Link to the Bug Tracking	A. Bursev	15
IAT		Perform check that tab is available for users who passed simple registration		Failed	Link to the Bug Tracking	A. Bursev	25
AT		Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Not tested	Link to the Bug Tracking	A. Bursev	10
AT		Perform check for max character length of every field		passed	Link to the Bug Tracking	A. Bursev	60
AT		Perform check of e-mail, phone validation		Not tested			
AT		Perform check of spaces at the beginning, in the middle and at the end of each field		Failed			
AT		Perform check of tags, scripts, special symbols in each field		Not tested			
IAT		Perform check of unique email and username		Passed			
IAT		Perform check of "Change picture" link		Not implemented			
AT	User information	Perform check of "Cancel" button		Failed			
AT		Perform check of not uploading picture		Not implemented			
AT		Perform check of uploading pictures of different format		Not implemented			
AT		Perform check of uploading executable files, big size files and high resolution pictures		Passed			
AT		Perform check of uploading zero size file		Not available			
IAT		Perform check of "Save picture" button		Not available			
IAT		Perform check of deleting picture		Not implemented			
AT		Perform check of uploading new picture		Not available			
Smoke		Enter all valid new data		Not available			
Smoke		Perform check of "Save changes" button		Not available			
Smoke		Perform check that all data was successfully changed		Not available			
AT		Perform check of submitting form with empty fields		Not tested			
AT		Perform check of min and max password length		Not tested			
AT		Perform check of uppercase letters in password		Not tested			
AT		Perform check of difference between old and new password		Not tested			
AT	Password	Perform check of new password confirmation		Failed			
AT		Perform check of tags, scripts, special symbols in each field		Not tested			
Smoke		Enter valid old, new and confirmation password		Not tested			
Smoke		Perform check of "Save changes" button		Passed			
Smoke		Perform check of logging in with new password		Passed			
Smoke	Membership plan	Perform check that "Membership plan" page is opened		Passed			
IAT		Perform check that only users who passed Full Registration have access to this page		Passed			
Smoke		Perform check that membership type is selected the same as was selected in registration		Not tested			
AT		Perform check of selecting each of pre-paid type		Passed			
AT		Perform check that correct information is shown in Info section		Passed			
IAT	Common	Perform check of selecting PAYG type from any pre-paid type		Passed			
AT		Perform check that correct membership period is displayed		Failed	Link to the Bug Tracking		
Smoke		Perform check of "Change membership type" button		Not implemented			
Smoke		Perform check of payment entering for new pre-paid type		Not implemented			
IAT		Perform check of changing more expensive pre-paid type to less expensive type		Not implemented			
Smoke		Perform check of refund		Not implemented			
Smoke	Readiness Assessment	Perform check that Readiness Assessment page is opened		Failed	Link to the Bug Tracking		
IAT		Perform check that only users who passed Full Registration have access to that page		Passed			
Smoke		Perform check that membership type is selected the same as was selected in registration		Not tested			
AT		Perform check of seller readiness assessment table		Not tested			
Smoke		Perform check that table shows the same values as initial readiness assessment table		Failed	SAB10038		
IAT		Try to switch between "Seller" and "Buyer" radio buttons		Not implemented			
IAT		Perform check of last readiness assessment date		Not implemented			
IAT		Perform check of "Valid through" date		Not implemented			
Smoke		Perform check of "Re-take readiness assessment" button		Not implemented			
IAT		Perform check of getting green score readiness assessment		Failed	SAB10038		
IAT		Perform check of correctly displayed last assessment date and "Valid through" date		Not tested			
Smoke		Perform check of enabled "Re-take readiness assessment" button		Not implemented			

Конкретные проверки в рамках отдельных кусков функциональности

Ожидаемый результат

Тестовая среда

Тестовое покрытие

Пример Test Survey

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1					Date			September 16, 2014			October 15, 2014
2					Build			3.1.8.0			3.1.11.0
3					Environment			iPad 3, iOS 7.1.2			iPad 2 mini, iOS 8.0
4					Test type			Smoke			MAT
5					Passed, %			8%			62%
6					Failed, %			1%			3%
7					Blocked, %			0%			0%
8					Not run, %			92%			35%
9					Total			119			119
10	Test Type	Requirements	Module	Functionality				Test Results		Test Results	
11								Result	Comment	Result	Comment
12											
13		Mark by touch/by button									
14	MAT	ILEF-202	Mark by touch	Touching and holding on the drawing brings up a dialog containing a box for entering the Mark Name and an icon/command for selecting Standards				Not run		Passed	
15	MAT	ILEF-202		See the menu in the landscape mode				Not run		Passed	
16	MAT	ILEF-202		If the standard command is not given, the user can touch the Mark name entry box and type in the Mark name				Not run		Passed	
17	Smoke	ILEF-202		Enter any name, tap the Done keyboard button, see the mark is created and saved				Passed		Passed	
18	Smoke	ILEF-202		Enter any name, tap the area out of the mark menu, see the mark is created and saved				Passed		Passed	
19	MAT	ILEF-202		Do not enter name and tap out of the field - no mark is created				Not run		Passed	
20	AT	ILEF-202	Data Validation	If the Mark Name is blank, the mark is not created				Not run		Not run	
21	AT	ILEF-202		If the Mark Name consists of spaces only, the mark is not created				Not run		Not run	
22	AT	ILEF-202		See the mark name with java script encoding - it is not applied				Not run		Not run	
23	AT	ILEF-202		See the mark name with HTML tags - they are not applied				Not run		Not run	
24	AT	ILEF-202		See the mark name with multi-byte characters - they are correctly applied				Not run		Not run	
25	AT	ILEF-202		See the mark name with special characters - they are correctly applied				Not run		Not run	
26	AT	ILEF-202		See the mark name with character codes - they are not applied				Not run		Not run	
27	AT	ILEF-202		See the mark name with maximal (100) long text - it is correctly applied				Not run		Not run	
28	AT	ILEF-202		See the mark name with more than maximal (101) long text - more characters are not allowed				Not run		Not run	

А теперь тренировка!

- Какие виды тестовой документации мы уже рассмотрели?
- Давайте представим , что у нас с вами появились клиенты. Ваша задача подобрать для них тестовую документацию, в зависимости от проекта.

Test Case

Определение:

Набор входных значений, предусловий выполнения, ожидаемых результатов и постусловий выполнения, разработанный для определенной цели или тестового условия, таких как выполнение определенного пути программы, или же для проверки соответствия определенному требованию.

Ожидаемый результат проверки: Да (может быть как проверки, так и каждого шага)

Затраты на составление и поддержание: Самая дорогая документация, больше всего тратится денег на её составление и поддержание в актуальном статусе

Особенности:

Проверки с большим количеством шагов и наличием предусловий

Сложная бизнес логика

Удобен при нестабильной команде

Пример Test Cases



A	B	C	D	E	F	G	H
Module	Description	Build number	1.0.1				
		Test type	AT				
		Test date	15 March 2013				
		Tester	M. Matievskaya				
		Project Environment	http://projectx_live.com				
		Operating System	iPhone 5				
		Browser	IE 9				
					Test Cases Statistics		
My Account	Module description	Total Test Cases Run	22			100,00%	
		Test Cases Passed	11			50,00%	
		Test Cases Failed	5			22,73%	
		Test Cases Not available	6			27,27%	
		Test Cases Not implemented	8				
		Test Cases Not tested	10				
		Total Time Spent, h	1,83				
Test Type	Functionality	Actions	Expected Result	Result	Comment	Tester	Time Spent, min
	General						
Smoke		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Passed	Link to the BugTracking	A. Burtsev	15
MAT		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Failed	Link to the BugTracking	A. Burtsev	25
AT		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Not tested	Link to the BugTracking	A. Burtsev	10
AT		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	passed	Link to the BugTracking	A. Burtsev	60
AT		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Not tested			
AT		1. Go to FE 2. Login as customer 3. Perform check of submitting form with empty fields	Validation messages are displayed	Failed			

Пример Test Cases



KandaSoft / KS-4999

Sellers Users Verify that seller admin can be created

Edit

Comment

Clone

More Actions ▾

Execute

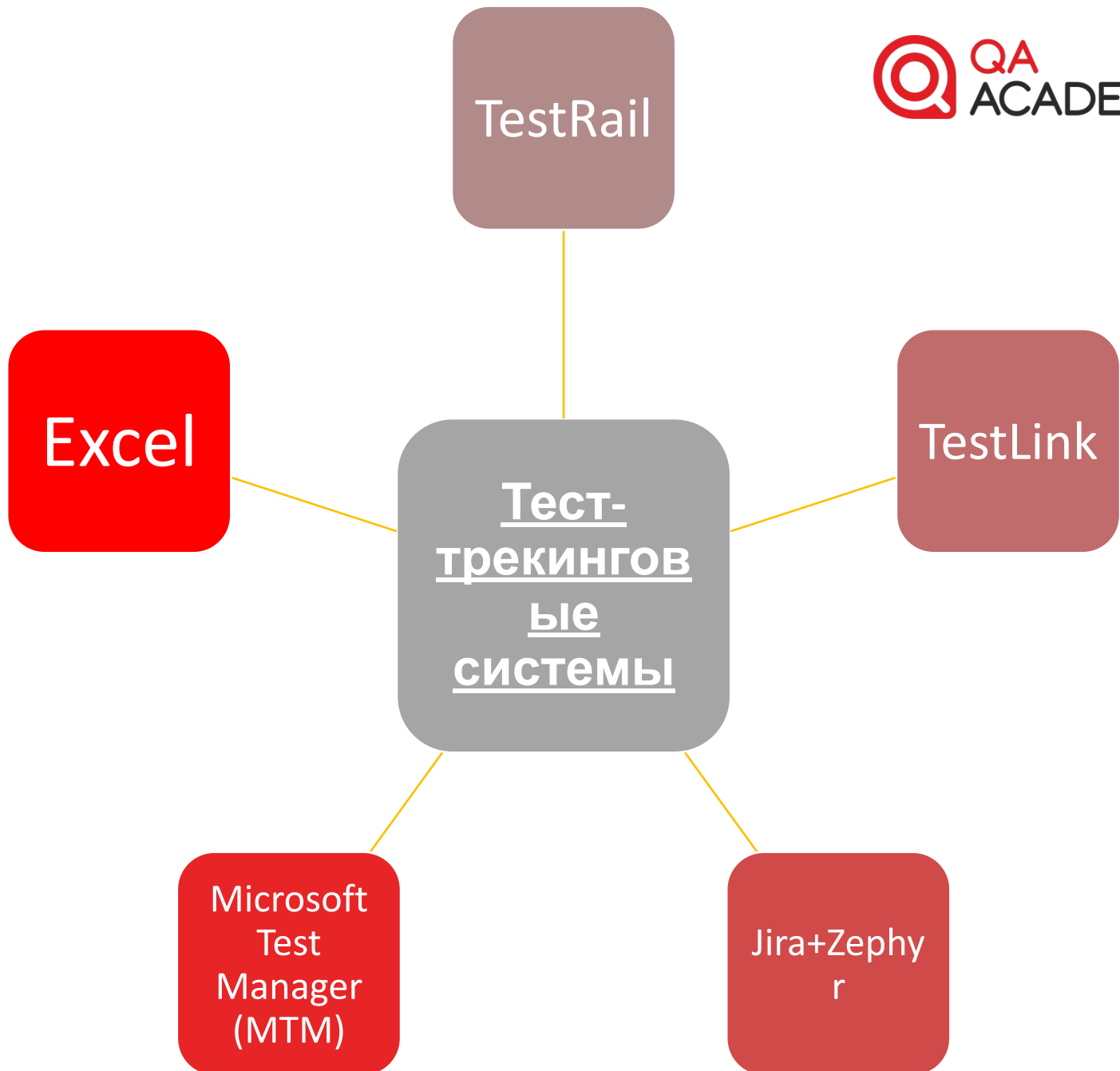
Description

Click to add description

Test Details

Test Step	Test Data	Expected Result
1 Preconditions: there should be a seller company		
2 Log in as Nexage admin. Go to Sellers. Open the company from preconditions. Click Users button.		Users grid is opened.
3 Click the New User button		Form for the user creation is opened. The Save button is disabled.
4 Fill in all the required fields. Click the Save button.	Status = Enabled Role = Admin Username = any valid Password = any valid Email = any valid Phone = 12345 Full Name = John Smith Title = QA Engineer Primary Contact = Yes	The user is created. User appears in the table. All the data in the User Info section gets updated.
5 Log in as created seller admin		Change Password pop-up appears
6 Fill in the Current Password (step 4). Fill in new valid password and confirm it. Click Save.		Dashboard page appears.

Add



 TestRail

Используется для управления, отслеживания и для организации управления тестированием. TestRail позволяет организовать тестовые наборы, выполнять тестовые прогоны и отслеживать свои результаты

При выборе тестовой документации следует руководствоваться следующими **критериями**:

- **Стабильность функциональности**

Если она будет стабильна, то её можно описывать более детальной и трудозатратной документацией. Если же нестабильна, то более простой и дешёвой.

- **Сложность бизнес-логики**

При сложной бизнес-логике лучше использовать наиболее детальную документацию, чтобы избежать пропуска дефектов.

- **Размер проекта**

Если размер проекта большой, то при использовании мало детализированной документации есть шанс, что не все проверки будут проведены.

- **Стабильность команды**

Если команда не стабильна, то на сложном проекте придётся затрачивать много времени на инвестигейт, что увеличит трудозатраты.

- **Бюджет**

Зачастую заказчики хотят минимум вложений, но максимум отдачи, и поэтому приходится выбирать менее трудозатратную документацию. Если бюджет позволяет, то можно выбрать более детализированную.

- **Время разработки проекта**

Нет смысла писать дорогую и объёмную документацию на краткосрочный проект, можно взять более простой вариант (например AS)

- **Желание заказчика**

Домашнее задание

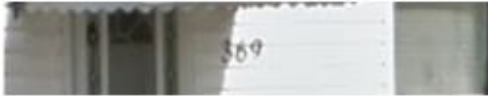
Давайте опишем проверки для этой формы для AS/TS/Test Case.

Вход **Регистрация**

E-mail

Пароль

Пароль ещё раз



Введите текст

reCAPTCHA

Регистрируясь, вы соглашаетесь с [правилами](#).

Зарегистрироваться

Спасибо за внимание!
Жду Ваших вопросов

