

ТЕСТОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Курс «ИТ. Тестирование ПО»

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ТЕСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

ТЕСТ-КЕЙСЫ

ID

Модуль

Подмодуль

Название

Пред-
условие

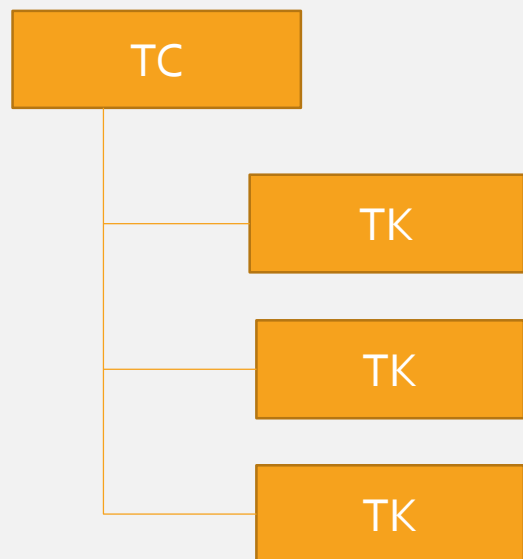
Шаги

Ожидае-
мый
результат

Получен-
ный
результат

ТЕСТОВЫЙ СЦЕНАРИЙ –

набор тест-кейсов



ПРИМЕР

Приложение для управления задачами					Результаты тестирования	
Сценарии тестирования					v 1.01	v 1.02
№	Тестовый случай \ Версия приложения №	Предусловие	Шаги воспроизведения	Ожидаемый результат		
1	Создание / редактирование проекта					
1.1	Создание проекта с заполнением обязательных полей	Осуществлён переход к форме создания проекта	1. Заполнить поле "Название" допустимым значением, например, "Проект А" 2. Заполнить поле "Сокращённое название" допустимым значением, например, "Пр А" 3. Нажать кнопку "Сохранить"	Проект сохранён. Переход к форме "Список проектов"	OK	
1.2	Создание проекта с заполнением всех полей		1. Заполнить поле "Название" допустимым значением, например, "Проект А" 2. Заполнить поле "Сокращённое название" допустимым значением, например, "Пр А" 3. Заполнить поле "Описание" допустимым значением, например, "Описание проекта А" 4. Нажать кнопку "Сохранить"	Проект сохранён. Переход к форме "Список проектов"	OK	
1.3	Попытка создания проекта при незаполненном поле "Название"		1. Заполнить поле "Сокращённое название" допустимым значением, например, "Пр Б" 2. Нажать кнопку "Сохранить"	Отображение валидационного сообщения об обязательности заполнения поля "Название"	OK	
1.4	Отмена создания проекта при незаполненных полях		1. Нажать кнопку "Отмена"	Переход к форме со списком проектов	OK	
1.5	Отмена создания проекта при заполненных полях		1. Заполнить любые поля, например, "Название" = "Проект В" и "Сокращённое название" = "Пр В" 2. Нажать кнопку "Отмена"	Переход к форме со списком проектов	OK	
...		

ЧЕК-ЛИСТ -

список проверок

ID

Название

Результат

ПРИМЕР

Приложение для управления задачами		Результаты тестирования	
Список проверок			
№	Список проверок \ Версия приложения №	v 1.01	v 1.02
1	Создание / редактирование проекта		
1.1	Возможность создания проекта	OK	
1.2	Возможность редактирования проекта	OK	
1.3.	Сохранение проекта при допустимых значениях поля "Название"		
1.3.1	Кириллица	OK	
1.3.2	Латиница	OK	
1.3.3	Цифры	OK	
1.3.4	Допустимые спец.символы	OK	
1.3.5	min символов (2)	issue#1	
1.3.6	max символов (50)	OK	
1.3.7	...		
1.3.8	...		
1.3.9	...		
1.4.	Ошибка валидации при недопустимых значениях поля "Название"		
1.4.1	Пустое	OK	
1.4.2	Недопустимые спец.символы	issue#2	
1.4.3	min-1 символов (1)	OK	
1.4.4	max+1 символов (51)	OK	
1.4.5	Переполнение поля (например, 1024 символа)	OK	
1.4.6	...		
1.4.7	...		

ЧЕК-ЛИСТЫ ИЛИ ТЕСТ-КЕЙСЫ?

Тест-кейсы

```
graph LR; A[Тест-кейсы] --- B[Сложная бизнес-логика]; A --- C[Достаточно ресурсов на разработку тестовой документации]; A --- D[Требования изменяются не часто]; A --- E[Команда тестирования включает начинающих специалистов]; A --- F[Новый продукт, нет опыта тестирования схожего функционала]; A --- G[Планируется внедрение автоматизации]; A --- H[Долгосрочный проект]; A --- I[Требование Заказчика];
```

Сложная бизнес-логика

Достаточно ресурсов на разработку тестовой документации

Требования изменяются не часто

Команда тестирования включает начинающих специалистов

Новый продукт, нет опыта тестирования схожего функционала

Планируется внедрение автоматизации

Долгосрочный проект

Требование Заказчика

Чек-листы

```
graph LR; A[Чек-листы] --- B[Простая бизнес-логика]; A --- C[Недостаток ресурсов на разработку тест-кейсов]; A --- D[Частые изменения требований => большие трудозатраты на поддержку тест.док-ции]; A --- E[Хорошо знакомый продукт и требования]; A --- F[Команда опытных специалистов по тестированию]; A --- G[Краткосрочный проект];
```

Простая бизнес-логика

Недостаток ресурсов на разработку тест-кейсов

Частые изменения требований =>
большие трудозатраты на поддержку тест.док-ции

Хорошо знакомый продукт и требования

Команда опытных
специалистов по тестированию

Краткосрочный проект

ИНСТРУМЕНТАРИЙ

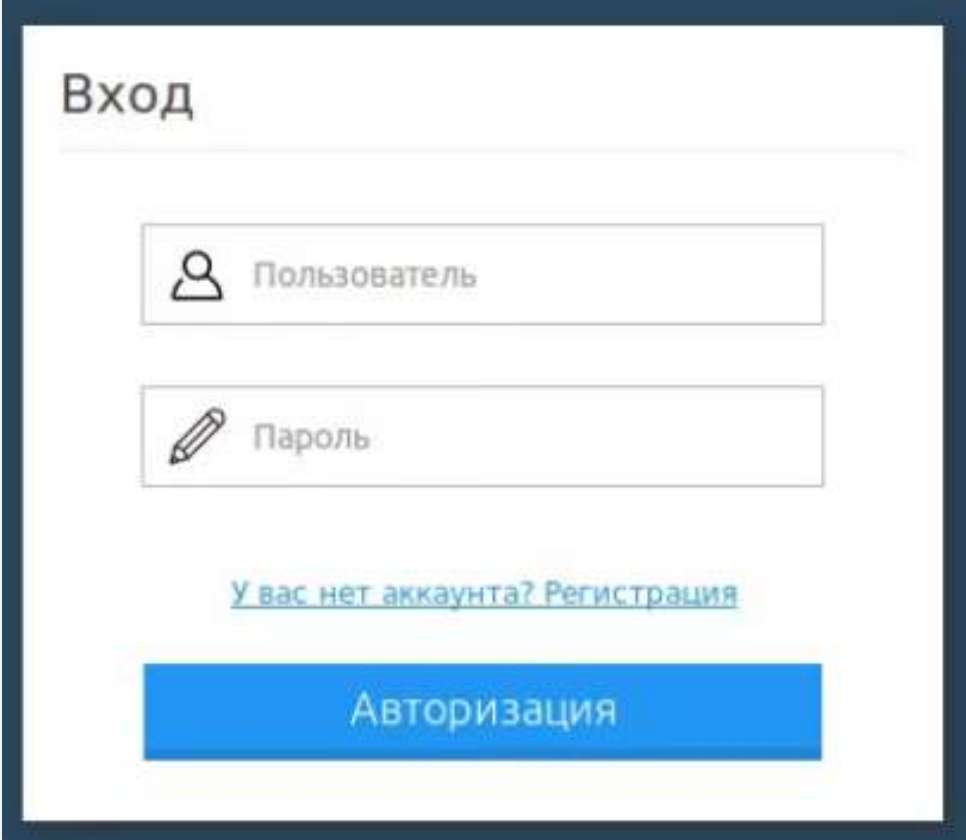


ЗАДАНИЕ 3

- Разработать чек-лист или тест-кейсы для тестирования основной функциональности приложения или одной из форм. Объект тестирования на выбор студента:
- Вариант 1. см.скриншот формы авторизации на следующей странице.
- Вариант 2. мобильное приложение по управлению задачами Android App 1 или Android App 2 <https://cs-training-task.qulix.com/site/>
- Вариант 3. веб-приложение по управлению задачами <https://cs-training-task.qulix.com/trainingtask1/projects> (! **Внимание:** при тестировании данного приложения нельзя удалять и изменять записи других пользователей, т.к. все студенты работают с одной БД)

ВАРИАНТ 3

При разработке тестов не следует придумывать требования по ограничениям для полей, достаточно указывать проверки вида «ввод значения имени пользователя с максимальным кол-вом символов»



The image shows a mockup of a login form titled "Вход" (Login). It features two input fields: the first is labeled "Пользователь" (User) with a person icon, and the second is labeled "Пароль" (Password) with a pencil icon. Below the fields is a link that reads "У вас нет аккаунта? Регистрация" (Don't have an account? Registration). At the bottom is a blue button labeled "Авторизация" (Authorization).

Вход

Пользователь

Пароль

[У вас нет аккаунта? Регистрация](#)

Авторизация

ШАБЛОН ТЕСТ-КЕЙСОВ И ЧЕК-ЛИСТОВ

- https://github.com/vliplianina/express-course/tree/master/test_doc_templates
- <https://clck.ru/M6wRm>



ДЛЯ ОТПРАВКИ РЕЗУЛЬТАТОВ
ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ:

E-MAIL: VLIPLIANINA@QULIX.COM

ЗАГОЛОВОК ПИСЬМА: [BSU]<ФАМИЛИЯ> <НОМЕР ЗАДАНИЯ>

ПРИМЕР ОТЧЁТА О РЕЗУЛЬТАТАХ ТЕСТИРОВАНИЯ

Пример шаблона
(ссылка на документ в
формате .docx [здесь](#))

Отчет о результатах тестирования

Проект: <название проекта>

Сборка №:		
Дата:		
Тестирующий:		
Обзор		
<i>Цели...</i>		
<i>Виды тестирования...</i>		
<i>Трудозатраты...</i>		
Оценка полноты покрытия		
<i>Условия проведения тестов...</i>		
<i>Перечень протестированных компонентов...</i>		
<i>Функции, которые протестированы частично или не протестированы, причины?...</i>		
Обзор результатов тестирования		
<i>Готовность продукта к выпуску...</i>		
<i>Проблемные/блокирующие компоненты...</i>		
Метрики (статистика по дефектам)		
Зарегистрированные дефекты	Блокирующие	
	Критические	
	Важные	
	Средние	
	Незначительные	
<i>Дополнительные комментарии...</i>		
Улучшения и рекомендации		
<i>Рекомендации по процессам...</i>		
<i>Улучшения по системе...</i>		
Утверждение документа		
<i>Менеджер проекта / QA менеджер...</i>		

Пример оформления
(ссылка на документ в
формате .docx [здесь](#))

Отчет о результатах тестирования

Проект: «Система управления задачами»

Сборка №:	23092019-02	
Дата:	29/09/2019	
Тестировщик:	<ФИ тестировщика>	
Обзор		
Цель тестирования: оценка готовности сборки к выпуску		
Виды тестирования:		
- смоук-тестирование		
- тестирование новой функциональности		
- тестирование исправленных дефектов		
- регрессионное тестирование		
- тестирование локализации		
- тестирование совместимости (кроссбраузерное)		
Трудозатраты: 48 чел/ч		
Оценка полноты покрытия		
Браузеры:		
• MSIE11		
• MS Edge		
• Mozilla Firefox		
• Google Chrome		
Перечень протестированных компонентов:		
• список проектов/задач/сотрудников		
• форма создания и редактирования проекта/задачи/сотрудника		
Не протестировано:		
• раздел «Настройки» в связи с блокирующим дефектом TTS-0023 «Настройки – ошибка 500 при переходе к форме»		
Обзор результатов тестирования		
Сборка не рекомендована к выпуску в связи с наличием дефектов с серьёзностью «Блокирующий» и «Важный»		
Метрики (статистика по дефектам)		
Зарегистрированные дефекты	Блокирующие	1
	Критические	0
	Важные	2
	Средние	9
	Незначительные	6
Блокирующие:		
• TTS-0023 «Настройки – ошибка 500 при переходе к форме»		
Важные:		
• TTS-0016 «Создание проекта – Поле «Название» не является обязательным»		
• TTS-0025 «Создание проекта – Запрещён ввод допустимых символов «*» и «'» в поле «Название»»		
Улучшения и рекомендации		
Рекомендовано исправление дефектов с серьёзностью «Блокирующий» и «Важный», перевыпуск сборки и повторное проведение тестирования сборки для оценки готовности к выпуску		
Утверждение документа		
<ФИ менеджера>		

ЕСЛИ ВОЗНИКАЮТ ВОПРОСЫ –
ПИШИТЕ:

E-MAIL: VLIPLIANINA@QULIX.COM

ЗАГОЛОВОК ПИСЬМА: [BSU]<ФАМИЛИЯ> <ТЕМА
ОБРАЩЕНИЯ>