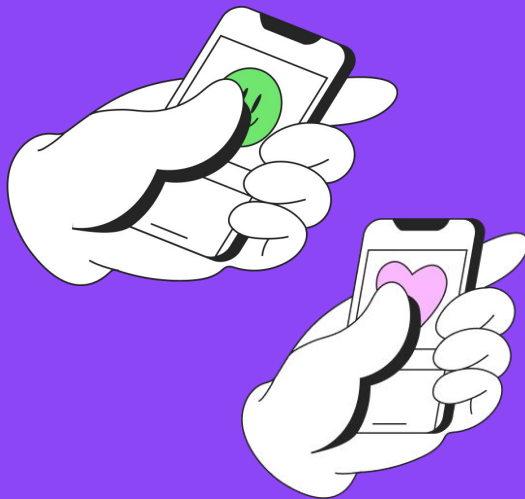


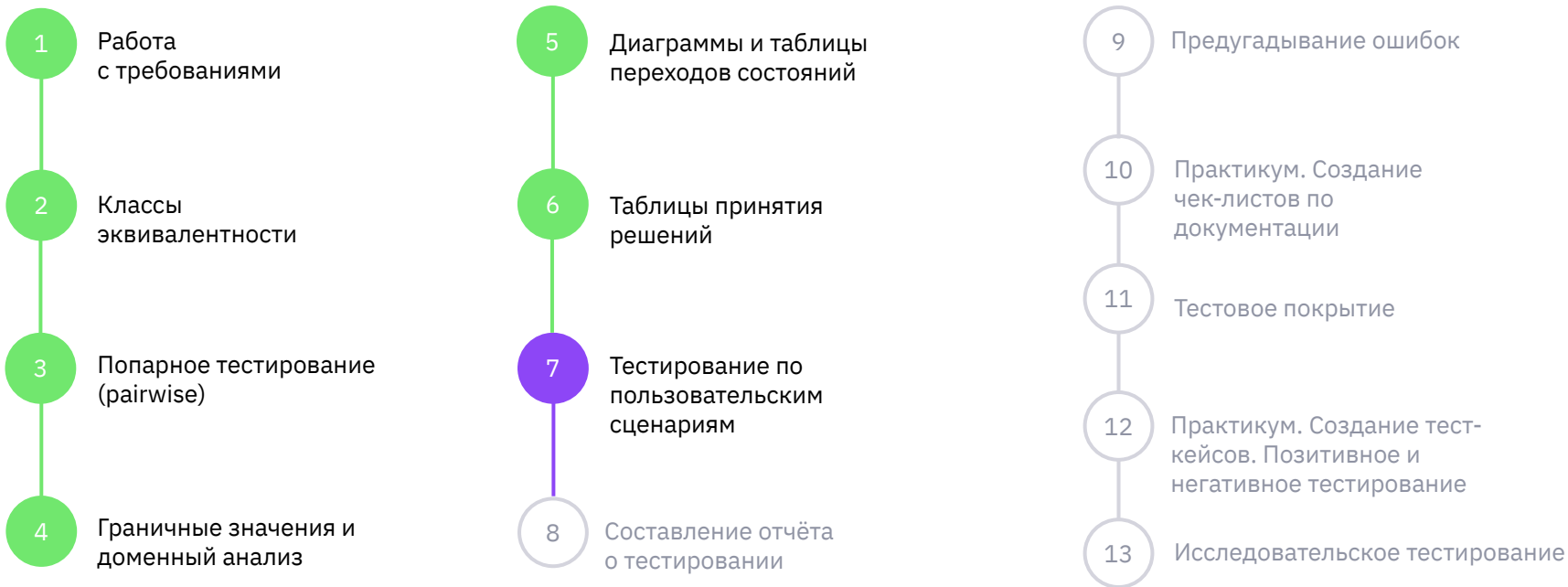
Тестирование по пользовательским сценариям

Урок 7







План курса





План урока

-  Что такое сценарий использования?
-  Составление тест-кейсов на основе пользовательских сценариев.



Сценарии использования



Use Case (сценарий использования)

Сценарий, по которому пользователь взаимодействует с приложением / программой для выполнения действия или для достижения цели.

Может проводится как часть приёмочного тестирования.





Формы сценариев использования

- список шагов;
- таблица с основными и альтернативными сценариями;
- диаграмма вариантов использования;
- диаграмма классов.



Пользовательский сценарий: список шагов

User story: Я как администратор хочу настраивать проектные роли через панель администратора.

Use case 1

1. Как администратор системы, перехожу в раздел «Уровни доступа».
2. Создаю новую роль.
3. Выбираю уровень доступа для каждого пункта (по умолчанию уровень доступа — «запрещено»).
4. Сохраняю роль.
5. Роль доступна в списке проектных ролей.



Диаграмма вариантов использования

Концептуальное представление системы в процессе проектирования и разработки. Состоит из актёров, вариантов использования и отношений между ними.



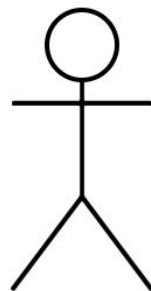
-  **Актёр** (действующее лицо, актант, актор) — любой объект, субъект или система, взаимодействующая с моделируемой системой извне.
-  **Вариант использования** — спецификация сервисов (функций), которые система предоставляет актёру. Диаграмма составляется в соответствии с нотацией UML.



Диаграмма вариантов использования

Актёра изображают в виде

- человечка,
- произвольной иконки,
- класса с текстовым стереотипом «actor».



Actor

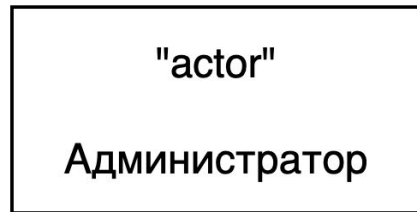




Диаграмма вариантов использования

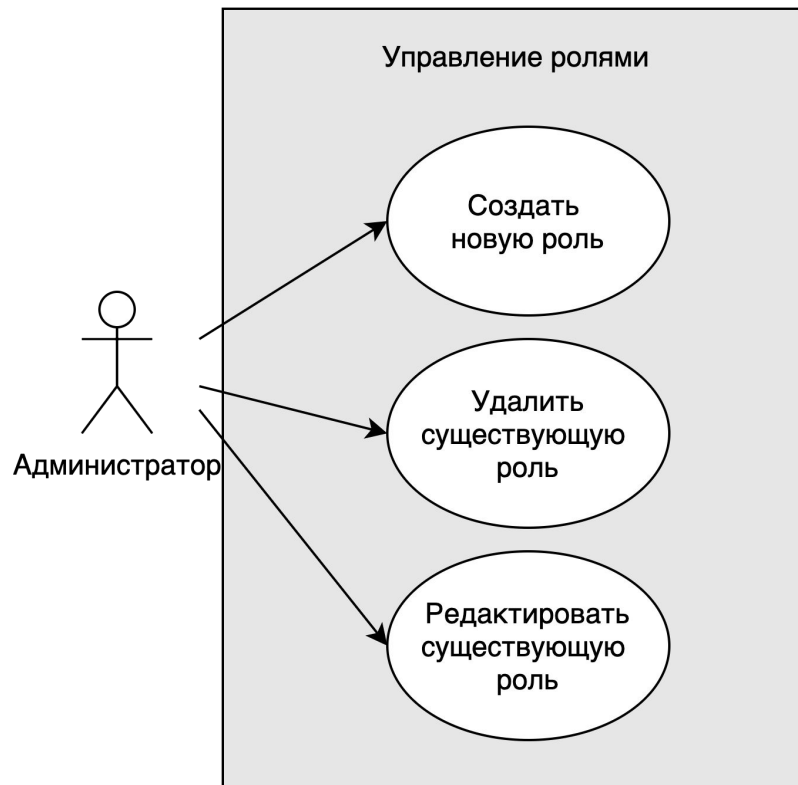
Вариант использования обозначается эллипсом с описанием внутри.

Описание обозначает выполнение какой-либо операции или действия.





Диаграмма вариантов использования



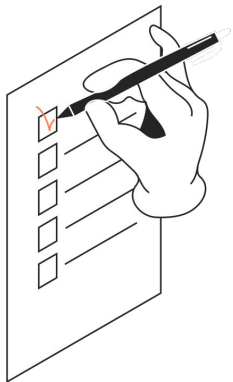


Составление тест-кейсов по пользовательским сценариям



Алгоритм составления тестов по use case







1. Определить, какие параметры влияют на выполнение каждого шага.
2. Выявить значения параметров с помощью техник тест-дизайна.
3. Скомпоновать параметры и представить в виде одного или нескольких тест-кейсов.





Составление тестов по use case

Уровни доступа

<div>+ Создать роль</div>	Admin	QA <div></div>	Developer <div></div>	ProductManager <div></div>
Код проекта	Полный доступ	Просмотр	Полный доступ	Запрещено
TMS	Полный доступ	Полный доступ	Просмотр	Просмотр
Jira	Полный доступ	Частичный доступ	Частичный доступ	Частичный доступ
CRM release	Полный доступ	Частичный доступ	Частичный доступ	Полный доступ



Алгоритм составления тестов по use case

Use case 1

1. Как администратор системы, перехожу в раздел «Уровни доступа».
2. Создаю новую роль.
3. Выбираю уровень доступа для каждого пункта (по умолчанию уровень доступа — «запрещено»).
4. Сохраняю роль.
5. Роль доступна в списке проектных ролей.



Составление тестов по use case

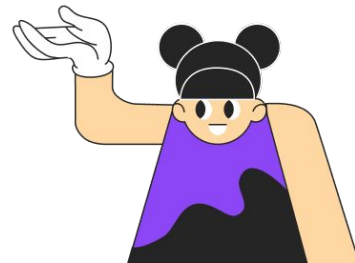
№ шага	Параметры	Значения
1	Роль пользователя	<ul style="list-style-type: none">● Администратор● Иная
2	Имя роли	<ul style="list-style-type: none">● Пустое● от 1 до 30 символов● Больше 30 символов● разные вариации по структуре
3	Уровни доступа роли	<ul style="list-style-type: none">● Все «Запрещено» (по умолчанию)● Все, отличное от «Запрещено»● Комбинация «Запрещено» с иными доступами
4	Роль пользователя	<ul style="list-style-type: none">● Администратор● Иная
5	Откуда открывается список ролей	<ul style="list-style-type: none">● Панель администрирования ролей● Настройки проекта



Составление тестов по use case

Из таблицы получаем тест-кейсы:

1. Успешное создание роли администратором.
2. Создание роли пользователем без прав администратора.
3. Создание роли с невалидным названием.
4. Изменение названия на невалидное.





Тест-кейс 1

Название: успешное создание роли Администратором.

Предусловие: есть учётная запись пользователя с ролью Администратор.

№	Шаг	Тестовые данные	Ожидаемый результат
1	Залогиниться в системе	Пользователь — Администратор	Открыта стартовая страница
2	Перейти в раздел «Уровни доступа»		Открыта страница с списком ролей
3	Нажать кнопку «Создать роль» и ввести имя роли	<ul style="list-style-type: none">от 1 до 30 символовразные вариации по структуре	Роль создана
4	Нажать на карандаш рядом с названием роли		Открыт экран редактирования роли
5	Настроить права	<ul style="list-style-type: none">Все «Запрещено» (по умолчанию)Все, отличное от «Запрещено»Комбинация «Запрещено» с иными доступами	Права настроены
6	Сохранить роль	Пользователь — Администратор	Роль сохранена
7	Проверить отображение созданной роли	<ul style="list-style-type: none">Панель администратораНастройки проекта	Роль отображается так, как была создана



Тест-кейс 2

Название: создание роли пользователем без прав Администратора.

Предусловие: есть две учётные записи с ролью Администратор.

№	Шаг	Тестовые данные	Ожидаемый результат
1	Залогиниться в системе	Пользователь — Администратор-1	Открыта стартовая страница
2	Перейти в раздел «Уровни доступа»		Открыт редактор ролей
3	Нажать кнопку «Создать роль» и ввести имя роли	<ul style="list-style-type: none"> от 1 до 30 символов 	Роль создана
4	Нажать на карандаш рядом с названием роли		Открыт экран редактирования роли
5	Залогиниться в систему под другой учеткой и снять права с Администратора-1	Администратор-2	Права сняты
6	Настроить права	<ul style="list-style-type: none"> Все «Запрещено» (по умолчанию) Все отличное от «Запрещено» Комбинация «Запрещено» с иными доступами 	Права настроены
7	Сохранить роль	Администратор-1	Ошибка при сохранении роли
8	Перейти в панель администратора	Администратор-1	Панель недоступна
9	Проверить отображение созданной роли	Администратор-2	Роль не отображается



Тест-кейс 3

Название: создание и редактирование роли с невалидным названием

Предусловие: есть учётная запись с ролью Администратор.

№	Шаг	Тестовые данные	Ожидаемый результат
1	Залогиниться в системе	Пользователь — Администратор	Открыта стартовая страница
2	Перейти в раздел «Уровни доступа»		Открыт редактор ролей
3	Нажать кнопку «Создать роль» и ввести имя роли	<ul style="list-style-type: none"> Оставить пустым Ввод более 30 символов Одни пробелы 	Роль не создана. Отображается ошибка красного цвета «Название от 1 до 30 символов»
4	Ввести валидное название роли	<ul style="list-style-type: none"> от 1 до 30 символов 	Роль создана
5	Нажать на карандаш рядом с названием роли		Открыт экран редактирования прав
6	Настроить права	<ul style="list-style-type: none"> Все «Запрещено» (по умолчанию) Все отличное от «Запрещено» Комбинация «Запрещено» с иными доступами 	Права настроены
7	Изменить название роли	<ul style="list-style-type: none"> Оставить пустым Одни пробелы 	Название не сохраняется. Отображается ошибка красного цвета «Название от 1 до 30 символов»
8	Проверить отображение созданной роли	<ul style="list-style-type: none"> Панель администратора Настройки проекта 	Роль отображается так, как была создана первоначально (в шаге 4)



Спасибо
за внимание

