

## Практическое занятие № 5

**Тема:** Выявление требований пользователей к проекту через usecase.

**Цель:** Научиться формализовать требования пользователей проекта

**Количество часов:** 2

### Порядок работы

1. Сформировать спецификации вариантов использования для своего программного продукта (примеры в приложении № 1).
2. Оформить варианты использования согласно шаблону.
3. Сформировать новый файл, который войдет в структуру КП и ВКР.
4. Результаты показать преподавателю.

Что почитать:

<https://www.youtube.com/watch?v=FDu21BV2w40>

<https://vc.ru/services/439653-kak-sdelat-udobnyy-produkt-na-primerah-razbiraem-kriterii-horoshego-use-case>

<https://testengineer.ru/chto-takoe-use-case/>

<https://systems.education/use-case>

### Приложение № 1

Название use case	Login
Описание use case	Пользователь входит в систему, чтобы получить доступ к ее функционалу.
Акторы	Родители, Ученики, Учитель, Админ
Предусловия	Система должна быть подсоединена к сети
Постусловия	После успешного входа пользователю отсылается уведомление на mail id

Основные сценарии	Номер	Шаги
Акторы/пользователи	1	Ввод username Ввод пароля
	2	Проверить имя пользователя и пароль
	3	Разрешить на вход в систему
Расширения	1a	Неверное имя пользователя Система выбрасывает сообщение об ошибке
	2b	Неверный пароль Система выбрасывает сообщение об ошибке
	3c	Неверный пароль введен 4 раза Приложение закрывается

Вариант использования	Воспользоваться базой информации
Приоритет	<u>Важно</u> / Желательно / Необязательно
Триггер	Нажатие левой кнопки мыши
Предусловие	У пользователя должен быть компьютер
Основное применение	Просмотр имеющейся информации в базе данных
Альтернативное применение	1. Добавление информации 2. Удаление информации
Постусловие	При входе в базу, пользователь логинится
Исключительная ситуация	У каждого свои возможности в работе с базой

Вариант использования	<b>Воспользоваться быстрым поиском</b>
Приоритет	Важно / <u>Желательно</u> / Необязательно
Триггер	Нажатие на полосу поиска
Предусловие	Открыть полосу поиска в программе
Основное применение	Быстрый поиск информации по всей базе данных
Альтернативное применение	-
Постусловие	-
Сценарий исключительных ситуаций	-

Вариант использования	Редактирование имеющейся информации
Приоритет	<b>Важно</b> / Желательно / Необязательно
Триггер	-
Предусловие	Выбрать нужную информацию для редактирования
Основной сценарий применения	1) Пользователь выбирает таблицу; 2) Пользователь выбирает режим редактирования; 3) Пользователь корректирует информацию.
Альтернативный сценарий	-
Постусловие	-
Сценарий исключительных ситуаций	Пользователь не имеющий прав на редактирование, не сможет ничего сделать.