



Описание функциональных характеристик

Компонента Cost Calculator (SZUX)

Продукта Platform V Cost Calculator (SZU)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение	3
Цель создания	3
Основные функции	3
Варианты использования.....	5
Сценарии использования.....	6

Назначение

Цель создания

Цель создания продукта — автоматизация и стандартизация расчета комплекса технических средств (далее — КТС), необходимых для инсталляции готового решения (далее Solution). Расчет КТС производится по каждому компоненту решения с учетом его загруженности, принципов работы, диаграмм развертывания, профиля нагрузки.

Расчет КТС для продукта производится, как правило, на основании собственных экспертных знаний каждой ответственной команды. При расчете учитываются конкретные проблемы, необходимые для конкретного продукта, решения. Расчетов много, они не стандартизированы, ими сложно управлять.

Основные функции

Таблица 1. Расшифровка используемых терминов

Термин	Определение
Название продукта	Platform V Cost Calculator
Код продукта	SZU
ФП	Функциональная подсистема
КТС	Комплекс технических средств
НТ	Нагрузочное тестирование
ВН	Бизнес логика приложения
UI	Интерфейс приложения
БД	База данных
Система	ВН и UI приложения

Таблица 2. Основные функции

Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
Формирование систем для расчета КТС	Пользователь	Компонентный состав Продукта, Solution	Сформированный состав Solution

Название функции	Потребитель функции	Аргументы функции	Результат
Хранение и управление данными о КТС систем	Пользователь	Результаты <i>нагрузочного тестирования</i> (далее — НТ) готового решения	Заполненные данные о КТС компонентов готового решения
Автоматический расчет КТС при добавлении новых функциональных подсистем (далее — ФП)	Пользователь	Заполненные данные о КТС компонентов в готовом решении Данные о новом ФП	Расчет КТС для развертывания Инсталляции с учетом нового ФП
Построение отчетов и прогнозирование загруженности КТС систем	Пользователь	Расчет КТС для развертывания Инсталляции с учетом нового ФП	Предоставление данных о загруженности ФП
Автоматизация процесса учета и перерасчетов КТС систем	Пользователь	Расчет КТС для развертывания Инсталляции с учетом нового ФП Данные о изменении нагрузки	Расчет КТС для развертывания Инсталляции с учетом измененных ФП
Сведение в единый поток данных по инсталляционной конфигурации и полученным данным с портала НТ	Пользователь	Расчет КТС для развертывания Инсталляции с учетом нового ФП Данные о составе КТС на стендах в рамках НТ	Фиксация расхождений между планируемым и выделенным КТС

Варианты использования

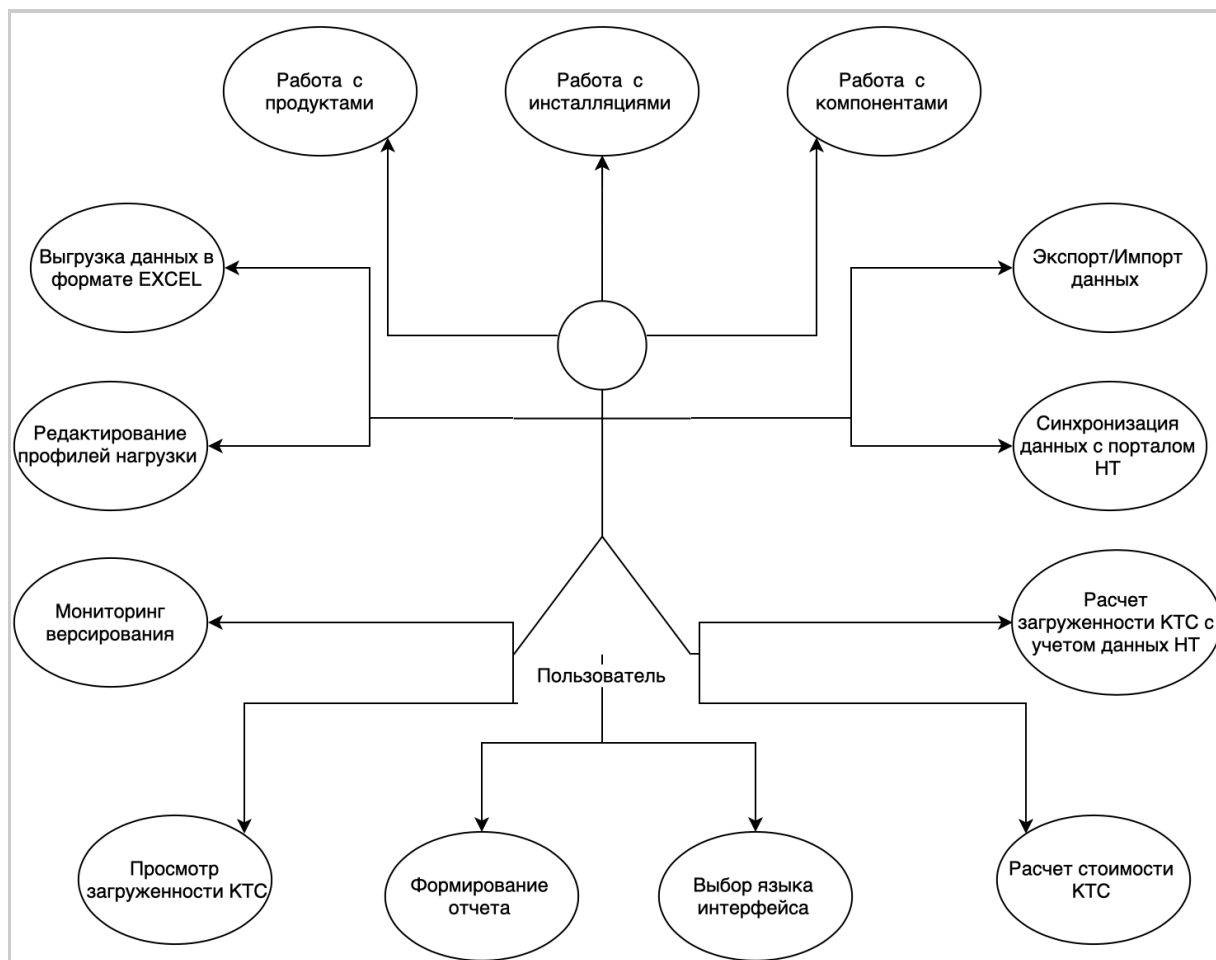


Рисунок 1. Диаграмма Use Case без учета ролевой модели

User story

Я как пользователь хочу иметь возможность:

1. Добавлять новые и редактировать существующие Компоненты, Продукты, Solution, Инсталляции;
2. Управлять версионированием Компонентов, Продуктов, Solution;
3. Управлять составом компонентов в Продукте (добавлять/удалять);
4. Управлять составом Продуктов, Компонентов в Solution (добавлять/удалять);
5. Управлять составом Компонентов, Solution в Инсталляции (добавлять/удалять);
6. Просматривать данные о Компонентах (атрибуты, КТС);

7. Просматривать данные о Продуктах (атрибуты, состав Компонентов, КТС);
8. Просматривать данные о Solution (атрибуты, состав Компонентов, Продуктов, КТС);
9. Просматривать данные об Инсталляции (атрибуты, состав Компонентов, КТС);
10. Получать существующих данные КТС из НТ Компонентов;
11. Хранение данных КТС, существующих Solution, Продуктов, Компонентов;
12. Добавлять новые данные КТС Компонентов в составе Продуктов, Solution;
13. Управлять данными КТС Компонентов в составе Продуктов, Solution в Инсталляции (редактировать/рассчитывать под требования);
14. Управлять взаимодействием Компонентов в составе Продуктов, Solution, Инсталляций (добавлять/редактировать/удалять);
15. Прогнозировать состав КТС Компонентов, Продуктов, Solution в Инсталляции (рассчитывать под требования);
16. Составлять отчеты на основе текущих, прогнозируемых данных КТС Компонентов, Продуктов, Solution;
17. Загрузить данные о составе и КТС Компонентов, Продуктов в Solution.
18. Выгрузить данные о составе КТС Компонентов в Solution.

Сценарии использования

1. Работа с Инсталляциями.
Создание/редактирование/деактивация/получение.
2. Работа с Solution. Создание/редактирование/деактивация/получение.
3. Работа с Продуктами.
Создание/редактирование/деактивация/получение.
4. Работа с Компонентами.
Создание/редактирование/деактивация/получение.
5. Синхронизация данных с НТ. Получение, валидация и сохранения данных КТС с НТ в БД.
6. Мониторинг версионирования. Получение номера версии Solution/Продукта/Компонента.
7. Изменение профилей нагрузки. Создание/редактирование/деактивация профилей нагрузки Компонента.

8. Получение загруженности КТС.
9. Расчет стоимости КТС.
10. Формирование отчетов.
11. Выгрузка данных в Excel.
12. Экспорт/импорт данных.
13. Выбор языка интерфейса.

Сценарий 1. Работа с инсталляциями

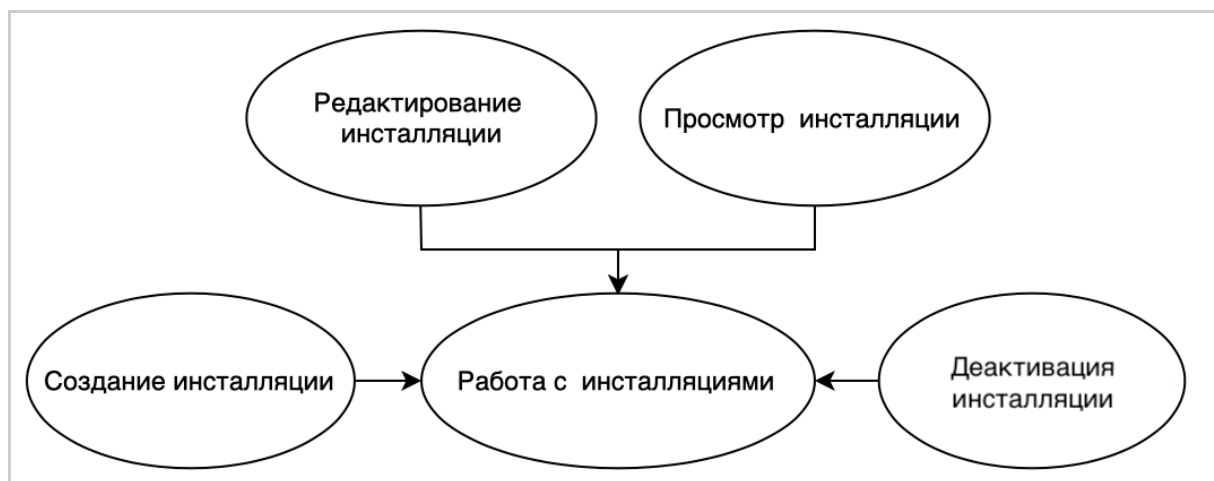


Рисунок 2. Диаграмма Use Case работы с Инсталляциями

Таблица 3. Use-case 1.1. Создание Инсталляции

Название	Описание
Цели	Для пользователя — создать новую Инсталляцию, для системы — сохранить данные о новой Инсталляции в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку создания новой инсталляции; 3. Система открывает форму для ввода данных; 4. Пользователь вводит и выбирает все данные об инсталляции; 5. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 6. Система сохраняет данные в БД; 7. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь ввел данные о новой инсталляции, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД

Таблица 4. Use-case 1.2. Изменение Инсталляции

Название	Описание
Цели	Для пользователя — отредактировать Инсталляцию, для системы — обновить данные в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку редактирования у существующей инсталляции; 3. Система открывает форму для редактирования данных; 4. Пользователь вводит/выбирает/добавляет все данные, которые необходимо отредактировать; 5. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 6. Система обновляет данные в БД; 7. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь отредактировал данные об инсталляции, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует.

Таблица 5. Use-case 1.3. Деактивация Инсталляции

Название	Описание
Цели	Для пользователя — заблокировать просмотр/изменение состава Компонентов, Solution на Инсталляции, для системы — изменить данные об Инсталляции в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку деактивации у существующей инсталляции; 3. Система изменяет данные (статус) об инсталляции в БД; 4. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь деактивировал данные об инсталляции, система изменила данные об инсталляции из БД и обновила интерфейс.
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/удаления данных)</p> <p>Недоступна БД.</p> <p>Записи не существует.</p>

Таблица 6. Use-case 1.4. Получение данных об Инсталляции

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получить данные об Инсталляции, для системы — запросить данные из БД и отобразить их на интерфейсе
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на раздел инсталляции; 3. Система запрашивает данные об инсталляциях и отображает данные об инсталляциях на интерфейсе; 4. Пользователь выбирает инсталляцию; 5. Система отображает атрибуты, состав компонентов, расчет КТС для инсталляции.

Результат	Пользователь получил данные об инсталляции, система запросила данные в БД и отобразила их на интерфейсе.
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Записи не существует

Сценарий 2. Работа с solution



Рисунок 3. Диаграмма Use Case работы с solution

Таблица 7. Use-case 2.1. Создание Solution

Название	Описание
Цели	Для пользователя — создать Solution, для системы — сохранить данные о созданном Solution в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку создания solution; 3. Система открывает форму для ввода данных; 4. Пользователь вводит и выбирает все данные для необходимой поставки; 5. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 6. Система сохраняет данные в БД; 7. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь ввел данные о новом solution, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД

Таблица 8. Use-case 2.2. Изменение Solution

Название	Описание
Цели	Для пользователя — отредактировать Solution, для системы — обновить данные о Solution в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку редактирования у существующей solution; 3. Система открывает форму для редактирования данных; 4. Пользователь вводит и выбирает все данные для необходимой поставки; 5. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 6. Система обновляет данные в БД; 7. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь отредактировал данные о solution, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует

Таблица 9. Use-case 2.3. Деактивация Solution

Название	Описание
Цели	Для пользователя - заблокировать просмотр/изменение состава Компонентов в Solution/возможность добавления Solution в Инсталляцию, для системы - изменить данные Solution в БД.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку деактивации у существующей solution; 3. Система изменяет данные о solution в БД; 4. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь деактивировал solution, система изменила данные о solution в БД и обновила интерфейс.
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/удаления данных). Недоступна БД. Записи не существует.</p>

Таблица 10. Use-case 2.4. Получение данных о Solution

Название	Описание
Цели	Для пользователя - получить данные о Solution, для системы - запросить данные из БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на раздел solution; 3. Система запрашивает данные о solution и отображает данные на интерфейсе; 4. Пользователь выбирает solution; 5. Система отображает атрибуты, состав компонентов, расчет КТС для solution.

Название	Описание
Результат	Пользователь получил данные о solution, система запросила данные в БД и отобразила их на интерфейсе.
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует.</p>

Сценарий 3. Работа с продуктами

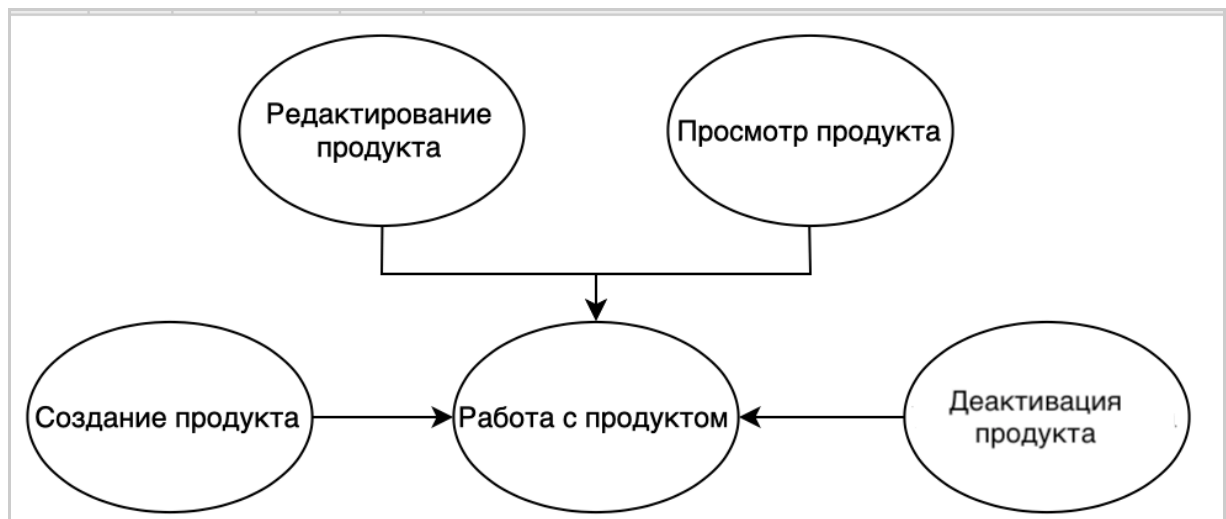


Рисунок 4. Диаграмма Use Case работы с продуктами

Таблица 11. Use-case 3.1. Создание Продукта

Название	Описание
Цели	Для пользователя - создать новый продукт в Solution, для системы - сохранить данные о новом продукте в БД.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает раздел продукты; 3. Нажимает на кнопку добавления нового продукта; 4. Система открывает форму для ввода данных; 5. Пользователь вводит и выбирает все необходимые данные о продукте; 6. Пользователь нажимает кнопку сохранения; Система сохраняет данные в БД; 7. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь ввел данные о новом продукте, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс.
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД.

Таблица 12. Use-case 3.2. Изменение Продукта

Название	Описание
Цели	Для пользователя – отредактировать продукт, для системы – обновить данные о продукте в БД.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий solution/ Выбирает существующий продукт; 3. Нажимает на кнопку редактирования у существующего продукта; 4. Система открывает форму для редактирования данных; 5. Пользователь вводит и выбирает все необходимые данные о продукте; 6. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 7. Система обновляет данные в БД; 8. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь отредактировал данные о продукте, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс.
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует.

Таблица 13. Use-case 3.3. Деактивация Продукта

Название	Описание
Цели	Для пользователя — заблокировать просмотр/изменение состава Компонентов в Продукте/возможность добавления Продукта в Solution, для системы — изменить данные в БД и отобразить их на интерфейсе

Название	Описание
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку деактивации у существующего продукта; 3. Система изменяет данные о продукте в БД; 4. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь деактивировал продукт, и система изменила данные о продукте в БД обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/удаления данных). Недоступна БД. Записи не существует

Таблица 14. Use-case 3.4. Получение данных о Продукте

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получить данные о Продукте, для системы — запросить данные из БД и отобразить их на интерфейсе
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на раздел продукты; 3. Система запрашивает данные о продуктах и отображает данные на интерфейсе.
Результат	Пользователь получил данные о продуктах, система запросила данные в БД и отобразила их на интерфейсе

Название	Описание
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует</p>

Сценарий 4. Работа с компонентами

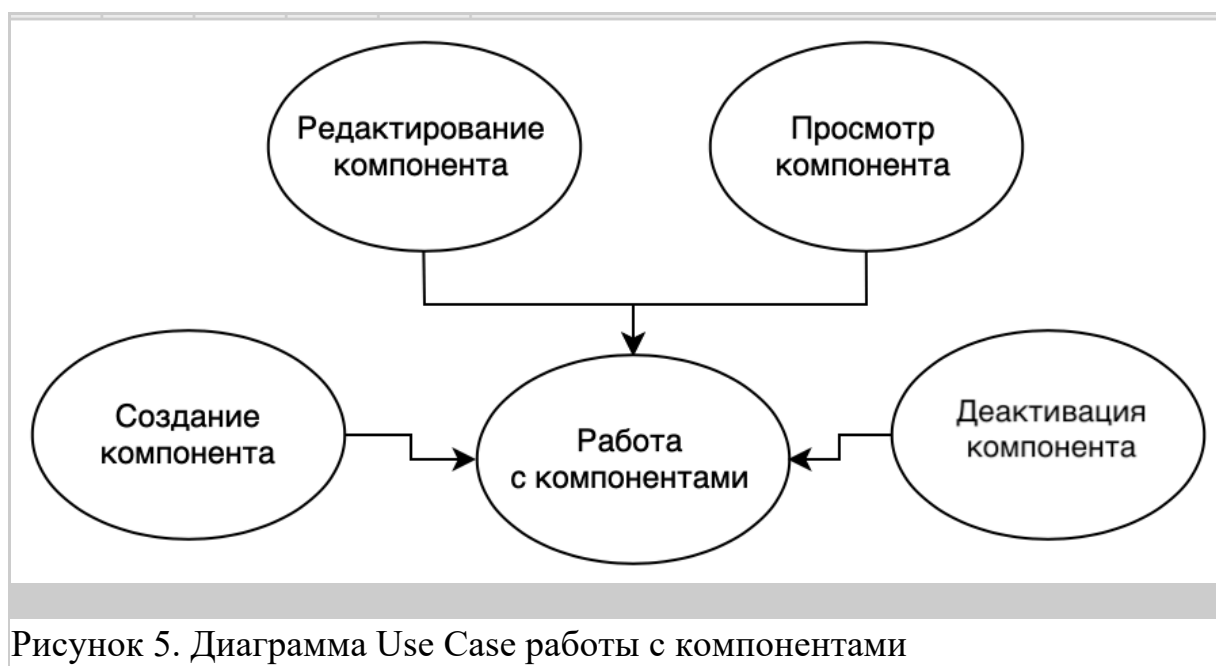


Рисунок 5. Диаграмма Use Case работы с компонентами

Таблица 15. Use-case 4.1. Создание Компонента

Название	Описание
Цели	Для пользователя — добавить новый компонент, для системы — сохранить данные о новом компоненте в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Нажимает на кнопку добавления нового компонента; 3. Система открывает форму для ввода данных; 4. Пользователь вводит и выбирает все необходимые данные о компоненте; 5. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 6. Система сохраняет данные в БД; 6. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь ввел данные о новом компоненте, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД

Таблица 16. Use-case 4.2. Изменение существующего Компонента

Название	Описание
Цели	Для пользователя — отредактировать компонент, для системы — обновить данные о продукте в БД
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий компонент; 3. Нажимает на кнопку редактирования компонента; 4. Система открывает форму для редактирования данных; 5. Пользователь вводит и выбирает все необходимые данные о компоненте; 6. Пользователь нажимает кнопку сохранения; 7. Система обновляет данные в БД; 8. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь отредактировал данные о компоненте, система сохранила данные в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует

Таблица 17. Use-case 4.3. Деактивация Компонента

Название	Описание
Цели	Для пользователя — обнулить данные добавленного компонента в составе Продукта, Solution/заблокировать добавление компонента в состав Продукта, Solution, для системы — изменить данные (статус) компонента в БД.

Название	Описание
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий компонент; 3. Нажимает на кнопку деактивации у существующего компонента; 4. Система изменяет данные о компоненте в БД; 5. Система обновляет данные интерфейса.
Результат	Пользователь деактивировал компонент, система изменила данные о компоненте в БД и обновила интерфейс
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/удаления данных). Недоступна БД. Записи не существует</p>

Таблица 18. Use-case 4.4. Получение данных о Компоненте

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получить данные о компоненте, для системы — запросить данные из БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий компонент; 3. Система запрашивает данные о компоненте и отображает данные о компоненте на интерфейсе.

Название	Описание
Результат	Пользователь получил данные о компоненте, система запросила данные в БД и отобразила их на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные введены пользователем не полностью. Данные дублируют запись в БД. Записи не существует

Сценарий 5. Синхронизация данных с НТ

Таблица 19. Use-case 5. Синхронизация данных с НТ

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получение, валидация и сохранения данных КТС с НТ компонента, для системы — сохранить корректные данные в БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Система в автоматическом режиме опрашивает систему-источник данных НТ с некоторой дискретностью; 2. Система валидирует полученные данные по фиксированным алгоритмам; 3. Система информирует пользователя о возможности сохранить валидные данные из системы-источника; 4. Пользователь подтверждает/отменяет сохранение данных;

Название	Описание
	5. Система сохраняет/не сохраняет данные.
Результат	Пользователь получил валидные данные о НТ компонента, система сохранила данные в БД и отобразила их на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.

Сценарий 6. Мониторинг версионирования

Таблица 20. Use-case 6. Мониторинг версионирования

Название	Описание
Цели	Для пользователя — создание/получение нескольких версий одного Solution/Продукта/Компонента, для системы — сохранить данные в БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий Solution/Продукта/Компонента; 3. Пользователь вносит данные о новой версии Solution/Продукта/Компонента; 4. Пользователь подтверждает сохранение данных; 5. Система сохраняет версию в список версий существующего Solution/Продукта/Компонента.

Название	Описание
Результат	Пользователь добавил новую версию Solution/Продукта/Компонента, система сохранила данные в БД и отобразила их на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.

Сценарий 7. Изменение профилей нагрузки

Таблица 21. Use-case 7.1. Создание профиля нагрузки

Название	Описание
Цели	Для пользователя — создание нового профиля нагрузки КТС версии Компонента, для системы — сохранить данные в БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий Компонента; 3. Пользователь вносит данные о новом профиле нагрузки КТС Компонента; 4. Пользователь подтверждает сохранение данных; 5. Система сохраняет данные в версию Компонента.
Результат	Пользователь добавил новый профиль нагрузки КТС версии Компонента, система сохранила данные в БД и отобразила их на интерфейсе

Название	Описание
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.

Таблица 22. Use-case 7.2. Изменение профиля нагрузки

Название	Описание
Цели	Для пользователя — изменение текущего профиля нагрузки КТС версии Компонента, для системы — сохранить данные в БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий Компонента; 3. Пользователь вносит данные о существующем профиле нагрузки КТС Компонента; 4. Пользователь подтверждает сохранение данных; 5. Система сохраняет данные в версию Компонента.
Результат	Пользователь изменил профиль нагрузки КТС версии Компонента, система сохранила данные в БД и отобразила их на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.

Таблица 23. Use-case 7.3. Деактивация профиля нагрузки

Название	Описание
Цели	Для пользователя — исключение из расчета профиля нагрузки КТС версии Компонента, для системы — сохранить данные в БД и отобразить их на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Выбирает существующий Компонента; 3. Пользователь деактивирует существующий профиль нагрузки КТС Компонента; 4. Система сохраняет данные в версию Компонента.
Результат	Пользователь деактивировал профиль нагрузки КТС версии Компонента, система сохранила данные в БД и отобразила их на интерфейсе
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.</p>

Сценарий 8. Получение загруженности КТС

Таблица 24. Use-case 8. Просмотр загруженности КТС

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получение/корректировка загруженности КТС компонентов, для системы — сохранить/рассчитать/отобразить данные на интерфейсе.

Название	Описание
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Пользователь выбирает существующую инсталляцию; 3. Система отображает текущие данные КТС компонентов; 4. Пользователь вносит нагрузку на компоненты; 5. Система отображает загруженность и статус загруженности КТС компонентов.
Результат	Пользователь просмотрел загрузку компонентов Solution на Инсталляции, система сохранила данные в БД, выполнила расчет загруженности и отобразила результат на интерфейсе
Исключительные сценарии	<p>Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.</p>

Сценарий 9. Расчет стоимости КТС

Таблица 25. Use-case 9. Расчет стоимости КТС

Название	Описание
Цели	Для пользователя — расчет стоимости полученного КТС компонентов, для системы — сохранить/рассчитать/отобразить данные на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Пользователь выбирает существующую инсталляцию; 3. Система отображает оптимальные данные КТС компонентов; 4. Пользователь запускает расчет стоимости КТС компонентов; 5. Система отображает стоимость КТС компонентов.
Результат	Пользователь получил расчет стоимости КТС компонентов на Инсталляции, система сохранила данные в БД, выполнила расчет загруженности и отобразила результат на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД. Данные не корректны. Данные дублируют запись в БД.

Сценарий 10. Формирование отчетов

Таблица 26. Use-case 10. Формирование отчетов

Название	Описание
Цели	Для пользователя — сформировать набор необходимых данных, сформированных в приложении, для системы — отобразить набор данных на интерфейсе.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь переходит на страницу приложения в браузере; 2. Пользователь выбирает существующую инсталляцию; 3. Система отображает данные элементов приложения; 4. Пользователь выбирает список необходимых атрибутов элементов приложения, формат данных; 5. Система отображает информацию в соответствии с запросом пользователя.
Результат	Пользователь получил необходимый отчет, система отобразила отчет на интерфейсе
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД.

Сценарий 11. Выгрузка данных в Excel

Таблица 27. Use-case 11. Выгрузка данных в Excel

Название	Описание
Цели	Для пользователя — получить сформированный отчет в Excel, для системы — выгрузить отчет в Excel.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь наблюдает отчет в приложении; 2. Пользователь выбирает опцию выгрузить отчет в Excel; 3. Система выгружает данные в документ Excel.
Результат	Пользователь получил необходимый отчет в Excel, система выгрузила отчет в Excel

Название	Описание
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД.

Сценарий 12. Экспорт/импорт данных

Таблица 28. Use-case 12. Экспорт/импорт данных

Название	Описание
Цели	Для пользователя — передать/получить данные в/из приложения, для системы — сохранить/выгрузить данные в/из приложения.
Действующие лица	Пользователь, система
Успешный сценарий	1. Пользователь выбирает функцию экспорт/импорт данных; 2. Система сохраняет в БД/выгружает требуемые данные.
Результат	Пользователь передал необходимые данные в приложение, получил необходимые данные из приложения, система сохранила в БД/выгрузила данные.
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД.

Сценарий 13. Выбор языка интерфейса

Таблица 29. Use-case 13. Выбор языка интерфейса

Название	Описание
Цели	Для пользователя — выбрать необходимый язык приложения, для системы — отобразить интерфейс приложения.
Действующие лица	Пользователь, система

Название	Описание
Успешный сценарий	1. Пользователь выбирает функцию смены языка приложения; 2. Система отображает интерфейс на выбранном языке.
Результат	Пользователь выбрал язык приложения, система отобразила интерфейс.
Исключительные сценарии	Недоступен сервис (получение/сохранения данных). Недоступна БД.