

T-FLEX DOCs. Системная инженерия¹

Функциональные характеристики

Система «T-FLEX DOCs. Системная инженерия» предназначена для автоматизации процессов разработки архитектуры изделия с учетом требований, ограничений и ожиданий от заинтересованных лиц на разных этапах разработки и уровнях иерархии изделия. Решение обеспечивает централизованное создание и хранение информации об архитектуре изделия.

Основные функции

Краткий список возможностей, которые предоставляет данное приложение:

1. ведение реестра проектов MBSE;
2. создание, утверждение, трассировку и удаление артефактов MBSE;
3. добавление артефактам MBSE свойств (параметры, статусы, связи);
4. представление связей артефактов MBSE между собой в виде дерева (представление дочерне-родительских связей);
5. представление связей артефактов MBSE между собой в виде диаграмм;
6. представление связей артефактов MBSE с другими объектами, имеющимися на платформе T-FLEX;
7. управление правами доступа на основе ролевой модели;
8. настройки уровней разрешений для различных категорий пользователей;
9. формирование отчетности по заданным шаблонам и экспорт.

Системные требования для установки и эксплуатации

Система должна удовлетворять следующим аппаратным и программным требованиям для установки и эксплуатации ПО.

Серверная часть

1. Операционная система: Astra Linux SE 1.7 и выше или Microsoft Windows Server 2016.
2. Система управления базами данных (СУБД) PostgreSQL.
3. Процессор: 6 физических ядер.
4. Объем оперативной памяти 16 Гб.
5. Жёсткий диск: SSD 150Gb + HDD 500Gb.
6. Сетевой интерфейс: 1000 Мбит/с.

Приведённые требования к серверной части являются минимально-рекомендуемыми. Объем оперативной памяти, количество ядер процессора, а также объем диска и производительность сетевого интерфейса зависят от объемов обрабатываемых данных, количества подключённых пользователей, размера файлового архива, а также типа размещения сервера T-FLEX DOCs и СУБД (на одном сервере или отдельно).

¹ Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

- T-FLEX Системная инженерия
- T-FLEX DOCs. MBSE
- T-FLEX MBSE

Клиентская часть

1. Операционная система: Astra Linux SE 1.7 и выше (с графической оболочкой) или Microsoft Windows 7 x64 (минимум); Microsoft Windows 7 x64, 8 x64, 10 x64.
2. Процессор: Intel или AMD с поддержкой SSE2 (минимум); Core i5 или выше (рекомендуется).
3. Объём оперативной памяти: 4 Гб (минимум); 6 Гб и более (рекомендуется).

Взаимодействие с пользователем

Взаимодействие с пользователем осуществляется через интерфейс «Т-FLEX DOCs. Системная инженерия», который основан на диалогах Т-FLEX DOCs, что обусловлено его интеграцией в Т-FLEX DOCs и в Т-FLEX PLM в целом.

Используются следующие элементы диалога Т-FLEX DOCs:

1. поле ввода,
2. список,
3. переключатель,
4. флаг,
5. ползунок,
6. окно просмотра,
7. группы,
8. сетка.

Система «Т-FLEX DOCs. Системная инженерия» использует два возможных варианта отображения диалогов в Т-FLEX DOCs:

1. Окно параметров;
2. Модальный диалог.