

Общество с ограниченной ответственностью «Дан Роуз»

Описание приложения

Система: Онтологический моделиер qEDOM 1.0

Приложение: qMTTS 1.0

DocID: qMTTS_DES_V2.0_25.10.2021

Автор: Борис Шведин

Составитель: Харитонов Валерия

Ростов-на-Дону 2021

Реквизиты документа

Система: Онтологический моделлер qEDOM 1.0

Приложение: qMTTS 1.0

Документ: Описание приложения

Имя документа: qMTTS_DES_ V 2.0_25.10.2021

Оглавление

1. Назначение .
2. Область применения.
3. Особенности применения.
4. Структура (состав).
5. Решаемые задачи.
6. Пользовательские интерфейсы.
7. Описание функционирования.

1. Назначение .

qMTTS (QuaSy Mereotopological Task Tree System) - сетцентрическое, задаче-ориентированное приложение. Является частью онтологического моделиера qEDOM. Предназначено для создания и ведения онтологической модели деятельности предприятия, в части конструирования мереотопологических деревьев решаемых задач (МТТ). Создаются на основе задаче-ориентированного подхода в строгой связи с терминологией QuaSy EDOM: qVOCS. Позволяет: организовать создание, хранение, структурирование и управление МТТ. Относится к классу систем наследования опыта QuaSy. [\[qVOCS\]](#)

2. Область применения.

- Описание деятельности предприятий сетевого и генерирующего профилей отрасли электроэнергетики.
- Проектирование и организация деятельности предприятий сетевого и генерирующего профилей отрасли электроэнергетики
- Проектирование и создание систем поддержки принятия решения [qDSS](#).

3. Особенности применения.

Является зависимым приложением, не может использоваться самостоятельно. Каждая задача МТТС обеспечивается соответствующими, моделями организации деятельности, построенными в приложении qAOMS.

4. Структура (состав).

Основные модули:

- Модуль создания и ведения МТТ.
- Модуль для отображения МТТ.
- Модуль кластеризации терминов по задачам деятельности.
- Модуль экспорта МТТ в формате XLS.
- Модуль печати МТТ в графическом виде.

Приложение qMTT использует следующие репозитории:

- Репозиторий задач деятельности.

5. Решаемые задачи.

- Создание мереотопологических деревьев задач.
- Кластеризации терминов по задачам деятельности.
- Кластеризация МОД по задачам деятельности.
- Организация взаимодействия с другими приложениями (qVOCS, qAOMS).

6. Пользовательские интерфейсы.

Пользовательский интерфейс-А: Базовый интерфейс мереотопологического дерева задач

1. Скриншот интерфейса.

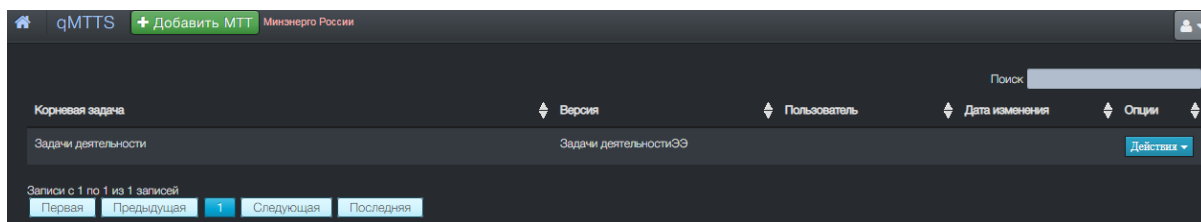





Рисунок 1 - Пользовательский интерфейс - А: Базовый интерфейс мереотопологического дерева задач.

2. Архитектура интерфейса.

Таблица 1 - Архитектура интерфейса .

№ п/п	Компоненты интерфейса	Составляющие элемента	Описание
1.	Верхнее меню	Кнопка 	Предоставляет возможность вернуться в меню базовых приложений онтологического моделиера qEDOM.
		Кнопка 	Предоставляет возможность вернуться к репозитарию задач деятельности.
		Кнопка 	Предоставляет возможность создавать новую задачу.
		Поиск <input type="text"/>	Предоставляет возможность осуществлять поиск по задачам деятельности.

Пользовательский интерфейс - В: Типовая проформа создания структуры МТТС

1. Скриншот интерфейса.

Создать структуру МТТ

Наименование термина

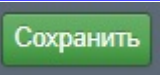
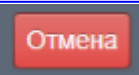
Версия

Сохранить

Отмена

2. Архитектура интерфейса.

Таблица 2 - Архитектура интерфейса .

№ п/п	Поле	Описание
1.	Наименование термина	Наименование термина,, который соответствует необходимой задачи деятельности
2.	Версия	Указывается номер версии MTTS
3.	Кнопка 	Предоставляет возможность сохранить MTTS
4.	Кнопка 	Предоставляет возможность не сохранять MTTS

Пользовательский интерфейс-С: Типовая проформа: Репозиторий задач деятельности

1. Скриншот интерфейса.

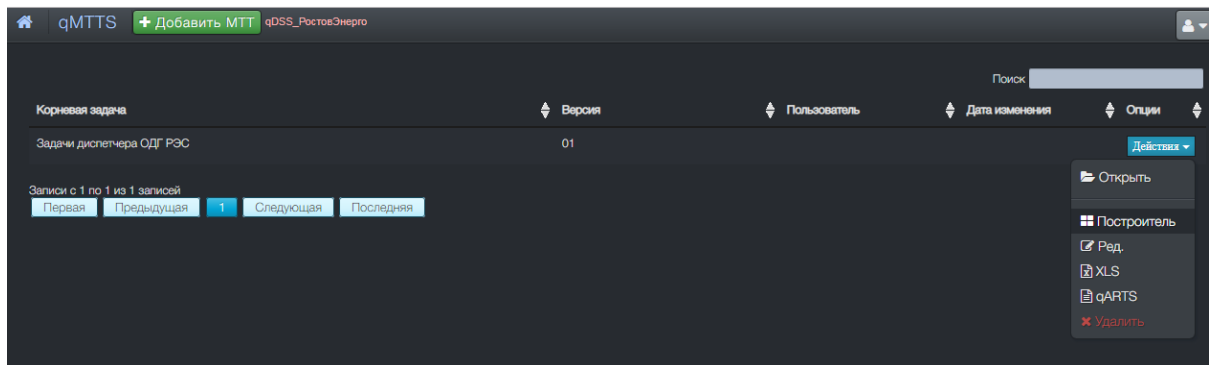
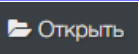
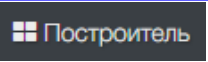
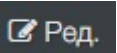
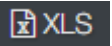
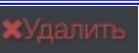


Рисунок 3 - Пользовательский интерфейс-С: Репозиторий MTTS.

2. Архитектура интерфейса

Таблица 3 - Архитектура интерфейса .

№ п/п	Составляющие элементы	Описание
1.	Кнопка 	Предоставляет возможность перейти в пользовательский интерфейс для построения мереотопологического дерева задач.
2.	Кнопка 	Предоставляет возможность отобразить мереотопологическое дерево для печати в виде иерархии.
3.	Кнопка 	Предоставляет возможность редактировать наименование MTTS.
4.	Кнопка 	Предоставляет возможность экспортировать MTTS в формате xls
5.	Кнопка 	Предоставляет возможность удалить MTTS.

Пользовательский интерфейс-D: Графическое отображение дерева задач в qMTTS.

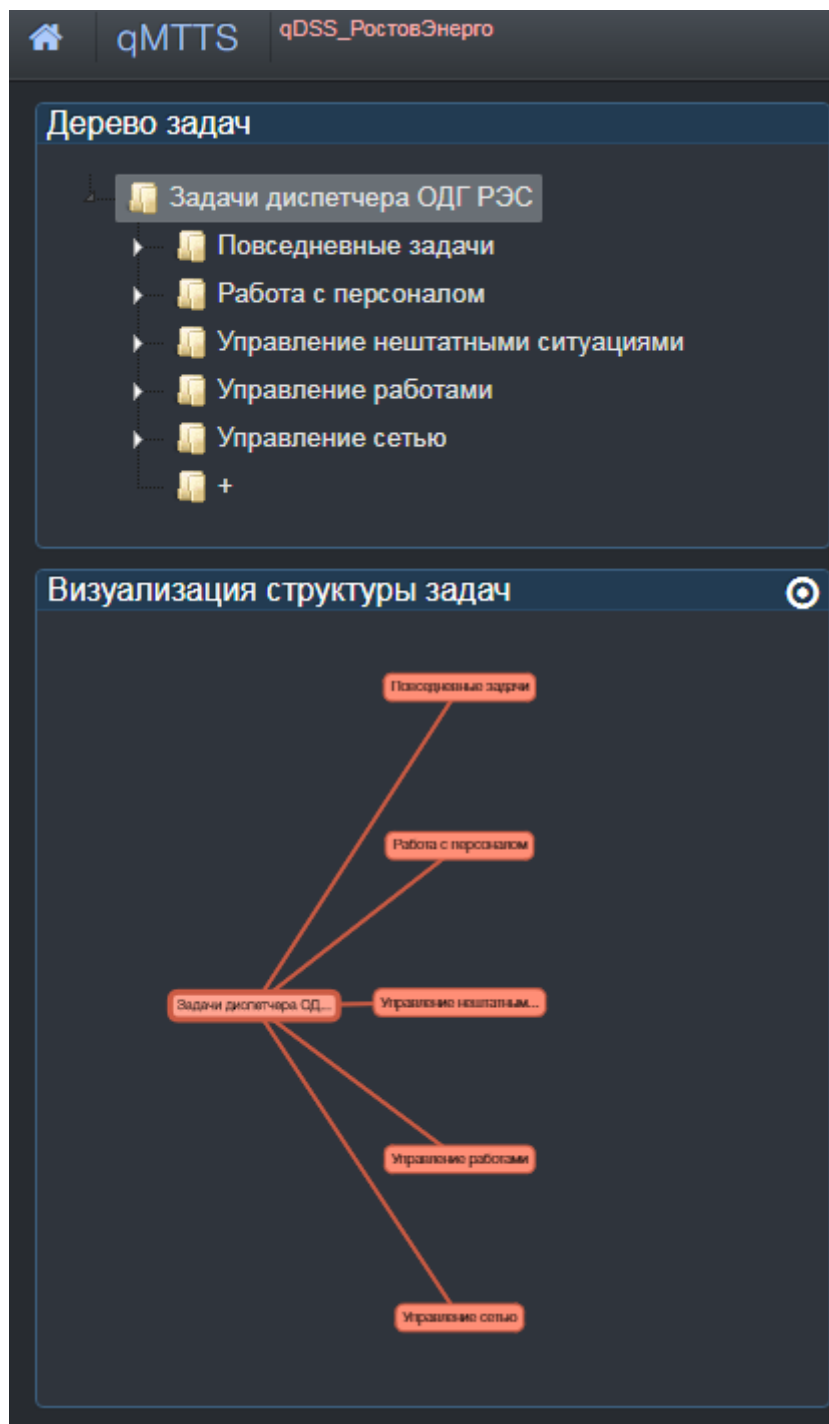


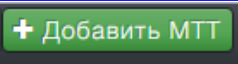



Рисунок 4 - Пользовательский интерфейс-D: Графическое отображение дерева задач в qMTT.

№ п/п	Компоненты интерфейса	Составляющие элементы	Описание
1.	Верхнее меню	Кнопка 	Предоставляет возможность вернуться в меню базовых приложений онтологического моделиера qEDOM
		Кнопка 	Предоставляет возможность вернуться к репозитарию задач деятельности.
		Кнопка 	Предоставляет возможность создавать новую задачу.
2.	Дерево задач	 Задачи деятельности	Предоставляет отобразить корневую задачу

Пользовательский интерфейс-E: Пользовательский интерфейс. Дерево задач

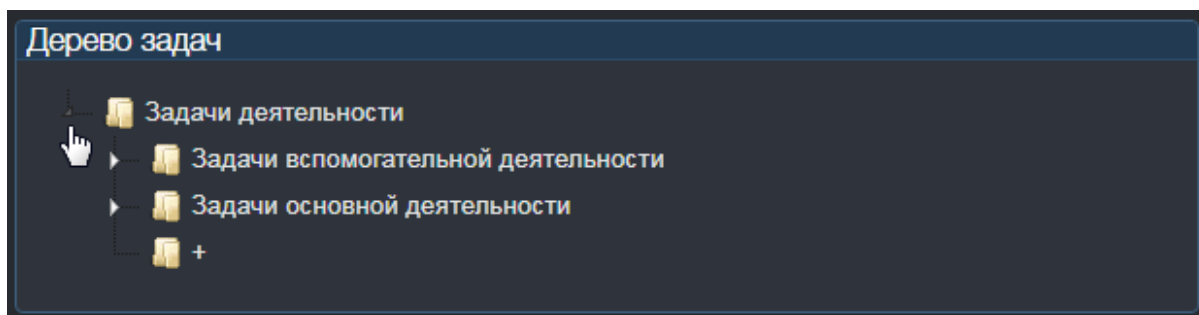


Рисунок 5 - Пользовательский интерфейс-Е: Графическое отображение дерева задач.

7. Описание функционирования.

А. Создание МТТ.

Для создания МТТ необходимо нажать кнопку в верхней панели (Пользовательский интерфейс-А). Далее для создания структуры МТТ необходимо заполнить типовую проформу (Пользовательский интерфейс - А. Таблица 1).

В. Графическое отображение дерева задач qMTT

В созданной задаче деятельности появится кнопка "Действие" с выпадающим меню с помощью которого можно открыть мереотополическое дерево задач (Пользовательский интерфейс-С). При нажатии кнопки "Открыть" открывается пользовательский интерфейс графического отображения дерева задач qMTT (Пользовательский интерфейс-D). Для раскрытия полного списка задач входящих в корневую задачу деятельности необходимо нажать на кнопку рядом с названием корневой задачи (Пользовательский интерфейс-Е).

Терминология

qDSS - qDSS - двухконтурная сетевая система поддержки принятия решения

QuaSy Mereotopological Task Tree System - qMTTS (QuaSy Mereotopological Task Tree System) - сетевая, задаче-ориентированная система. Является частью онтологической модели qEDOM. Предназначено для создания и ведения онтологической модели деятельности предприятия, в части конструирования меротопологических деревьев решаемых задач (MTT). Создаются на основе задаче-ориентированного подхода в строгой связи с терминологией QuaSy EDOM: qVOCS. Позволяет: организовать создание, хранение, структурирование и управление MTT. Относится к классу систем наследования опыта QuaSy.
qEDOM_НИОКР

Список таблиц

Таблица 1. Архитектура интерфейса

Таблица 2. Архитектура интерфейса

Таблица 3. Архитектура интерфейса

Список рисунков

Рисунок 1. Пользовательский интерфейс - А: Базовый интерфейс
мереотопологического дерева задач

Рисунок 2. Пользовательский интерфейс - В: Типовая проформа создания
структуры МТТС

Рисунок 3. Пользовательский интерфейс-С: Репозиторий МТТС

Рисунок 4. Пользовательский интерфейс-Д: Графическое отображение
дерева задач в qМТТ

Рисунок 5. Пользовательский интерфейс-Е: Графическое отображение
дерева задач