

Neoflex Product Catalog. Описание функциональных возможностей



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Назначение документа	3
1.2 Назначение продукта	3
1.3 Термины	3
2 ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДУКТА	5
2.1 Верхнеуровневая модель процессов	5
2.2 Работа с метаданными	5
2.3 Работа с данными	6
2.3.1 Жизненный цикл продукта	6
2.3.2 Подбор продуктов	6

1 Введение

1.1 Назначение документа

Настоящий документ описывает функциональные возможности Neoflex Product Catalog. Документ предназначен для сотрудников проектных команд, прямо или косвенно задействованных в создании и развитии решения, администраторов и специалистов поддержки.

1.2 Назначение продукта

Neoflex Product Catalog предназначен для автоматизации процесса создания комплексных решений и продуктовых линеек для финансовых организаций и позволяет управлять жизненным циклом продуктов (настройка, согласование, активация и деактивация). Neoflex Product Catalog позволяет:

- создавать и систематизировать данные для заведения продуктов в соответствии с заранее определенной структурой;
 - настраивать, согласовывать и запускать продукты, а также управлять продуктовыми линейками;
 - создать мастер-систему, обеспечивающую хранение и отображение информации по продуктам и их связям с другими объектами (другими продуктами, шаблонами документов, маршрутами согласования);
 - обеспечить управление жизненным циклом продуктов (настройка, согласование, создание и согласование документов по продукту, активация, деактивация продуктов);
 - обеспечить передачу информации о продуктах и данных, содержащихся в системе, всем заинтересованным потребителям;
 - обеспечить подбор продукта по заданным параметрам для формирования предложений в системах Заказчика, отвечающих за подбор продукта.
-

1.3 Термины

В настоящем документе используются следующие термины:

Термин	Определение
Атрибут продукта	Описание фрагмента данных класса

Термин	Определение
Библиотеки	Набор функций на языке Groovy, доступных для вызова из формул
Класс продукта	Структура с набором атрибутов
Перечисления	Тип данных, содержащий набор допустимых для выбора значений
Neoflex Product Catalog, ПК, Система, Решение, Каталог	ИС «Neoflex Product Catalog»
Продукт	Раздел данных, представляющий экземпляр класса, описывающий, ту или иную банковскую услугу или комплекс услуг
Ревизия	Версия метаданных
Справочники	Класс, помеченный тэгом "Справочник"
Теги	Метка, указывающая на дополнительные свойства атрибута или класса
Формула	Описание правил расчета значений, применяемых в рамках Neoflex Product Catalog

2 Основные возможности продукта

В следующих разделах представлено описание основных функциональных возможностей Neoflex Product Catalog.

2.1 Верхнеуровневая модель процессов

Работа с Neoflex Product Catalog делится на следующие части (Рисунок 1. Верхнеуровневая модель процессов.):

- работа с метаданными (ревизии, классы, атрибуты, формулы, библиотеки, теги, перечисления);
- работа с данными (справочники и продукты);
- административные процессы.



Рисунок 1. Верхнеуровневая модель процессов.

2.2 Работа с метаданными

Перед настройкой и созданием продуктов необходимо создать и настроить метаданные. В рамках работы с метаданными создается или используется ранее созданная ревизия, в которой заводится класс. В рамках класса настраиваются или создаются атрибуты,

формулы, библиотеки, теги и перечисления. После согласования ревизии происходит сохранение настроек класса.

Функциональный блок реализует:

- работу с ревизиями. Для работы с ревизиями, выделены отдельные роли (менеджер ревизии, контролёр ревизии). Изменения, внесенные в ходе работы, доступны для остальных пользователей, только после того, как пользователь с ролью контролер ревизии согласовывает ревизию. При согласовании ревизии контролер может просмотреть информацию о всех данных и всех изменениях, которые были выполнены в рамках ревизии;
- настройку классов. В рамках класса происходит настройка продуктов, справочников или иных структур, объединенным общим целевым назначением;
- создание/настройку атрибутов – параметров, которые позволяют настроить продукт, справочник или другую структуру.
- создание формул – для последующего выбора из справочника через интерфейс при настройке классов/продуктов;
- работу с библиотеками – набором функций на языке Groovy, описывающих программную реализацию формул, представленных в Neoflex Product Catalog;
- работу с тегами – метки, указывающими на дополнительные свойства атрибута или класса. В Neoflex Product Catalog определены системные теги, а также теги, отвечающие за принадлежность атрибута к определенной группе параметров;
- работа с перечисления – типом данных, содержащий набор допустимых для выбора значений.

2.3 Работа с данными

После согласования ревизии необходимо создать/настроить продукты и справочники.

Функциональный блок реализует:

- работу с продуктами. После завершения настройки класса продукта пользователь может создать продукт в структуре класса продукта. Продукт наследует от класса все атрибуты, зависимости, обязательность атрибутов, значения по умолчанию, ограничения в рамках настроенных интервалов;
- работу со справочниками. Справочники необходимы для обеспечения перечислений полей, заполнения выпадающих списков экранных форм системы.

2.3.1 Жизненный цикл продукта

В рамках настройки продукта реализована функциональность, позволяющая задать сценарий жизненного цикла продукта. Для этого при настройке класса необходимо добавить атрибут «Жизненный цикл», который обеспечивает создание BPMN-процесса по метаданным, отвечает за состояние продукта при выполнении задач жизненного цикла.

При создании продукта с атрибутом «Жизненный цикл», появляется необходимо пройти процесс согласования. Для этого, на группу пользователей назначается задача, которая выполняется в рамках процесса управления жизненным циклом продукта.

2.3.2 Подбор продуктов

Neoflex Product Catalog позволяет подбирать продукт по заданным параметрам для формирования предложений во внешней системе. Для внешних систем Neoflex Product Catalog представляет API, описанное в соответствии со спецификацией OpenAPI, для модуля метаданных и данных.

Также реализовано асинхронное взаимодействие с Neoflex Product Catalog:

- для модуля метаданных. При согласовании ревизий, все акцептованные метаданные поступают в очередь Kafka. Любая система, которая является клиентом этого канала, может получить необходимые метаданные.
- для модуля данных. Потребитель слушает очередь Kafka, в которую из модуля данных приходит информация о продуктах и справочниках. Публикация информации в канал Kafka происходит постоянно, после сохранения любой информации в базе данных.