



DECISION MAKER (DM)

Руководство пользователя

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ (АРМ ОПЕРАТОРА)	2
2. РАБОТА С DM	3
2.1 РАЗМЕЩЕНИЕ ПРАВИЛ	3
2.2 ОПИСАНИЕ КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА	3
2.3 СОЗДАНИЕ ПРАВИЛА ДЛЯ DM В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ	3
2.4 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРАВИЛА В DM	4
2.5 ПРОСМОТР АЛЕРТОВ ПО СРАБОТАВШИМ ПРАВИЛАМ	4
2.6 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВНЕШНИМИ СПИСКАМИ/СПРАВОЧНИКАМИ	4

1. Общие положения

1.1 Определения

- Система контроля версий (VCS) – информационная система, обеспечивающая хранение и сопровождение программных проектов, включая, но не ограничиваясь, организацию совместной работы над программным кодом, управление его версиями, процедуры проверки программного кода и отслеживания изменений в нем.
- Репозиторий – часть системы контроля версий, в котором хранится отдельный программный проект.
- Ветка – часть репозитория в которой находится код проекта. В репозитории всегда есть одна обязательная основная ветка (master/main), и неограниченное количество рабочих веток.
- Мастер ветка – основная ветка, в которой находятся правила, используемые DM для обработки транзакций.
- Коммит – отдельное изменение в ветке, сохраняемое в истории проекта.
- Пуш – отправка локальных коммитов в ветку удалённого репозитория.
- Git – одна из реализаций системы контроля версий.
- Lua – язык программирования общего назначения, используется для написания логики в правилах DM.
- YAML – язык разметки, используемый для конфигурации работы правил DM.
- Правило – набор инструкций для DM. Каждое правило состоит из логики, написанной на языке Lua и конфигурационного файла на языке YAML.
- Транзакция – сообщение, переданное в DM для принятия решения. Транзакция не обязательно должна быть финансовой, это также может быть какое-либо событие, например, определённое действие пользователя в системе.
- Вердикт – решение, принятое в результате выполнения правил DM на текущей транзакции.

1.2 Технические требования к клиентской части (АРМ Оператора)

- Компьютер под управлением ОС Windows версии 7 и выше, или актуальной версии MacOS или ОС Linux (любого из современных дистрибутивов).
- Текстовый редактор.
- Веб Браузер на основе Chromium версии старше 109 или Mozilla Firefox версии старше 108.
-

2. Работа с DM

2.1 Размещение правил

В данном руководстве будет описана работа с правилами DM с помощью системы контроля версий, однако, это не является обязательным условием, так как правила – это текстовые файлы и не требуют отдельной процедуры для их использования.

2.2 Описание конфигурационного файла

Название поля	Тип данных	Описание
active	логический	включение/отключение правила
messageTypeId	строка	тип транзакции
code	строка	путь к файлу с логикой правила
messageDomain	строка	признак для группировки нескольких типов транзакций (процессинг, домен)
destination	массив строк	идентификатор для разделения правил различных заказчиков (департаментов)
id	строка	уникальный идентификатор правила
name	строка	название правила
tags	массив строк	теги правила, для категоризации

2.3 Создание правила для DM в системе контроля версий

- а. В системе контроля версий необходимо создать новую рабочую ветку от мастера.
- б. Далее создать файл с расширением Lua, в котором будет код правила с логикой

Минимальный пример кода правила:

```
return aml.verdict.OK
```

Актуальная документация по используемому диалекту Lua, поставляется в составе Toolbox

- в. И файл с расширением yml, в котором будет конфигурация этого правила
- Пример конфигурационного файла.

```
rule:
  active: true
  messageTypeId: 20
  code: file_name.lua
  messageDomain: qiwi
  destination:
    - antifraud
  id: <UUID4>
  name: название правила
  tags:
    - test_tag
```

- г. После написания логики правила и конфигурационного файла, необходимо сделать коммит с описанием изменений.
- д. Далее нужно сделать пуш изменений в рабочую ветку в удалённом репозитории.
- е. Затем нужно объединить изменения из рабочей ветки с мастер веткой, обычно это делается через запрос на изменение кода (pull request) и прохождение контроля вносимых изменений.
- ж. После объединения мастер будет обновлён и новое правило начёт работать.

2.4 Выключение правила в DM

- В существующем конфигурационном файле для правила необходимо изменить значение поля “active” на “false”, после этого обновить мастер, аналогично пунктам г , е , ж раздела 2.3 .

2.5 Просмотр алертов по сработавшим правилам

С помощью приложения Toolbox можно просматривать информацию о не разрешающих вердиктах, установленных правилами, информацию по транзакции, а также список сработавших правила и комментарии, установленные правилами.

Более детально актуальный функционал Toolbox связанный с просмотром информации о срабатывании правил описан во встроенной документации

2.6 Взаимодействие с внешними списками/справочниками

Правила в QDM могут использовать внешние справочники/списки, например, для чёрных списков. Эти справочники/списки могут быть изменены как из самого правила, так и из приложения Toolbox. В данном приложении помимо изменения содержания списков/справочников также реализован следующий функционал:

- Создание/удаление списков/справочников.
- Импорт из CSV.
- Версионирование списков/справочников, версии списка могут содержать различные данные, что может быть использовано в итеративной разработке (например, внешних ML-моделей).
- Просмотр количества записей.
- Просмотр даты и времени последнего изменения.

Более детально актуальный функционал Toolbox связанный со справочниками описан во встроенной документации