

Сервис DockindStructure

Сервис предназначен для управления структурой информационных объектов (DocKind) в системе. Он позволяет настраивать атрибуты типов документов: основные свойства, статусы, реквизиты, функции, действия, права доступа, а также переименовывать документы определённого типа.

Зависимости

- `QueriesHelper` — выполнение SQL-запросов и вызов хранимых процедур.
- `OraLongTransactions` — управление длительными транзакциями.
- `SysProcesses` — запуск фоновых процессов бизнес-логики (используется для отложенного обновления имён документов).

События

- `onChanged` — генерируется при любом изменении структуры информационного объекта. Полезно для сброса кэшей или оповещения других компонентов системы.

Запросы

Все запросы выполняются через HTTP POST (если в схеме указано `"http": "POST"`), либо доступны только внутренне (если `"http": null`). Почти все запросы требуют авторизации (`"anonymous": false`), административные методы отмечены флагом `"needAdmin": true`.

getInfo

Получить идентификатор и описание типа документа по его системному имени.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	да	Системное имя типа документа

Ответ:

Поле	Тип	Описание
<code>id</code>	number	Идентификатор типа (DOCKIND_ID)
<code>description</code>	string	Человекочитаемое описание

Ошибки:

- `ComplexError("Не найден тип документа ...")` — если указанный тип не существует.

setMain

Обновить основные атрибуты типа документа: описание, родительскую папку.
Переименование (изменение `oldDocKind` на `newDocKind`) запрещено.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>oldDocKind</code>	string	нет	Текущее системное имя (должно совпадать с <code>newDocKind</code> , если указано)
<code>newDocKind</code>	string	да	Новое системное имя (не может отличаться от <code>oldDocKind</code>)
<code>description</code>	string	нет	Новое описание
<code>parentId</code>	number	нет	ID родительской папки (категории)

Примечания:

- Требует прав администратора (`needAdmin: true`).
- Выполняется в рамках сессии (`session` передаётся из контекста).

getStatuses

Получить список всех статусов (событий) для заданного типа документа.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа. Используется, если не передан <code>docKindId</code> .
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа. Если указан, <code>docKind</code> игнорируется.
<code>session</code>	object	нет	Сессия пользователя (автоматически подставляется при HTTP-вызове).

Ответ: Массив объектов со следующими полями:

Поле	Тип	Описание
------	-----	----------

EVENT_ID	number	Уникальный идентификатор статуса
EVENT_NAME	string	Системное имя статуса
EVENT_DESCR	string	Отображаемое описание
COLOR_NAME	string	Название цвета (может быть null)
COLOR_CODE	string	Код цвета в формате Delphi (например, \$00D6FED6)

setStatuses

Изменить набор статусов типа документа: удалить, обновить существующие, добавить новые, установить порядок. Операция обёрнута в транзакцию.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
docKind	string	условно	Системное имя типа (если не указан docKindId).
docKindId	number	условно	ID типа.
deleteIds	array of number	нет	Список ID статусов, которые необходимо удалить.
statuses	array	нет	Массив статусов для добавления/обновления. Каждый объект содержит:
			· EVENT_ID (number, <0 для новых),
			· EVENT_NAME (string),
			· EVENT_DESCR (string),
			· COLOR_NAME (string),
			· COLOR_CODE (string).
newOrder	array of number	нет	Новый порядок ID статусов (включая только что созданные).
session	object	нет	Сессия пользователя.
trxId	string	нет	Идентификатор внешней транзакции (для встраивания в более крупные операции).

Требования: `needAdmin: true`.

`getProps`

Получить все реквизиты (свойства) типа документа.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.
<code>session</code>	object	нет	Сессия пользователя.

Ответ: массив объектов реквизитов (структура зависит от БД).

`setProps`

Массовое изменение реквизитов типа документа: удаление, создание/обновление, установка порядка. Внутри транзакции последовательно обрабатываются все переданные свойства.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	да	Системное имя типа.
<code>props</code>	array	нет	Массив объектов свойств для вставки/обновления. Каждый объект должен содержать поля согласно <code>PKG_KIND_PROPERTIES_CS.UPDATE_PROPERTY</code> (см. описание отдельных полей в <code>setProperty</code>). Если у свойства указаны <code>Statuses</code> , они также обновляются.
<code>deleteIds</code>	array of number	нет	ID реквизитов, подлежащих удалению.
<code>statuses</code>			(Не используется в текущей реализации, оставлен для совместимости)
<code>session</code>	object	нет	Сессия.
<code>trxId</code>	string	нет	Внешняя транзакция.

Детали полей объекта свойства (property):

- `DOCPROP_KIND` — тип реквизита (number).
- `DOCPROP_ID` — ID реквизита (number, для существующих).
- `DOCPROP_FPATH`, `DOCPROP_PRESENTATION`, `DOCPROP_SQL`, `DOCPROP_OBJECT`, `DOCPROP_DESCR`, `DOCPROP_NAME`, `DOCPROP_SCRIPT`, `DEFAULT_VALUE`, `DOCPROP_PRESENTATION_OPTIONS` — строковые атрибуты (CLOB).
- `DOCPROP_UNIQUE`, `DOCPROP_MULTI` — булевы флаги (передаются как 1/0).
- `DOCPROP_RULE_CHILD`, `DOCPROP_RULE_PARENT`, `DOCPROP_REPEAT`, `DOCPROP_TREE_KIND`, `DOCPROP_RULE`, `DOCPROP_VALID`, `DOC_FORMAT` — числовые поля.
- `RefLinks` — опциональный массив объектов `{ DocKindId, XmlFilter }`, перед отправкой сериализуется в JSON.
- `Statuses` — массив объектов вида `{ eventId, required, visible, writable }` для настройки доступности реквизита в разных статусах.

Требования: `needAdmin: true`.

getFunctions

Получить список функций (триггеров/обработчиков), привязанных к типу документа.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.
<code>session</code>	object	нет	Сессия.
<code>trxId</code>	string	нет	Транзакция.

Ответ: массив объектов функций. Каждый объект содержит:

- `DOCEVENTKIND_IDS`, `DOCPROP_IDS`, `DK_ACTION_IDS` — массивы чисел, полученные парсингом строк с разделителем `,`.
- Прочие поля, возвращаемые БД.

Требования: `needAdmin: true`.

setFunctions

Обновить перечень функций типа документа. Предварительно для каждой функции вида `schema.name` создаётся заглушка в БД (если ещё не существует).

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
------	-----	--------------	----------

<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.
<code>funcs</code>	array	нет	Массив объектов функций (формат определяется БД). Поле <code>db_function</code> обязательно должно иметь вид <code>schema.function_name</code> .
<code>deleteIds</code>	array of number	нет	ID функций для удаления.
<code>notValidateFuncs</code>	boolean	нет	Если <code>true</code> , пропустить проверку формата <code>db_function</code> .
<code>session</code>	object	нет	Сессия.
<code>trxId</code>	string	нет	Транзакция.

Требования: `needAdmin: true`.

`setActions`

Управление действиями (actions), доступными для типа документа. Поддерживает добавление, обновление, удаление и изменение порядка.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.
<code>deleteIds</code>	array of number	нет	ID действий для удаления.
<code>actions</code>	array	нет	Массив объектов действий. Каждый объект должен иметь поле <code>changed</code> (boolean). Если <code>changed === true</code> , объект будет передан в БД для вставки/обновления. Если <code>false</code> , используется только его <code>id</code> для сохранения порядка.
<code>session</code>	object	нет	Сессия.
<code>trxId</code>	string	нет	Транзакция.

Требования: `needAdmin: true`.

setNames

Запускает процесс обновления имён всех документов заданного типа (например, после изменения правил формирования наименования). Выполняется немедленное сохранение новых правил именования и создание фонового процесса через сервис `SysProcesses`.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.
<code>names</code>	object	да	Новые правила формирования имён (структура определяется логикой БД).
<code>session</code>	object	нет	Сессия.
<code>trxId</code>	string	нет	Транзакция.

Требования: `needAdmin: true`.

updateDockindNames

Служебный метод, вызываемый фоновым процессом. Последовательно обновляет описания (`DESCR`) всех документов, принадлежащих указанному типу. Может выполняться долго, поэтому не должен вызываться напрямую из HTTP (хотя endpoint открыт).

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>dockindId</code>	number	нет	ID типа документа. Если не указан, будет ошибка.

Требования: `needAdmin: true`.

setPermissions

Управление правами ролей на тип документа: создание, доступ к статусам и реквизитам.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
<code>docKind</code>	string	условно	Системное имя типа.
<code>docKindId</code>	number	условно	ID типа.

Поле	Тип	Обязательное	Описание
roles	array	нет	Массив объектов прав ролей. Каждый объект: id (роль), creation (0/1), statuses (структура прав на статусы), properties (права на реквизиты).
deleteRoleIds	array of number	нет	ID ролей, для которых нужно удалить все права на данный тип.
session	object	нет	Сессия.
trxId	string	нет	Транзакция.

Требования: needAdmin: true .

getIdByName

Получить числовой идентификатор типа документа по его системному имени.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
docKind	string	да	Системное имя типа.

Ответ: число (RESULT) — идентификатор.

getNameById

Получить системное имя типа документа по его ID.

Параметры запроса:

Поле	Тип	Обязательное	Описание
docKindId	number	да	ID типа.

Ответ: строка — системное имя.