

Интерфейс взаимодействия клиент-прокси ARMPроху 2. Приложение.

30.05.2014

Раковский А. (arakovsky@it.ru)

Содержание

Методы API.....	3
currentPerson.....	3
execute.....	3
getCard.....	3
getClientSettings.....	4
getGlossary.....	4
getLastOrderedDocs.....	4
listActions.....	4
listApprovals.....	5
listCardTypes.....	5
listCards.....	5
listCardsEx.....	6
listDefaultFolders.....	6
listFolders.....	6
listGlossaries.....	6
listPersons.....	7
listReportTemplates.....	7
listReports.....	7
listResolutionPresets.....	8
listRoutes.....	8
orderReport.....	8
orderSearchDocs.....	8

resetFolders.....	9
saveFolders.....	9
Объектная модель.....	10
PAction.....	10
PActionCall.....	10
PActionResponse.....	11
PAttach.....	11
PCard.....	12
PCardType.....	12
PCardTypeField.....	13
PCardsList.....	14
PClientSettings.....	14
PDockKind.....	15
PDocumentFilter.....	15
PError.....	15
PField.....	16
PFieldValue.....	16
PFolder.....	17
PFolderSettings.....	18
PGlossary.....	18
PGlossaryItem.....	18
PGroup.....	19
PLink.....	19
PPerson.....	19
PReportRequest.....	20
PSearchRequest.....	21
PSearchResult.....	21
PSignature.....	21
PSize.....	22
PStringArray.....	22
PTranslation.....	22

Методы API

Определённые типы возвращаемого результата (например, список объектов из одного объекта с передачей количества и длины) - требования разработчиков клиента для упрощения разработки клиентской части.

currentPerson

Получение текущей персоны

Получение объекта текущей персоны

Параметры: нет

Вернёт: список персон (PPerson)

execute

Выполнение действия

Выполнение действия. Подробное описание действий в специальном разделе - "Выполнение действий"

Параметры:

- PActionCall - переданный через байтовый поток

Вернёт: PActionResponse без размера

getCard

Получение карточки

Получение карточки по специальному id. Предназначен для дозагрузки связанных карточек. id формируется как тип:ИД, где тип "task" или "document".

Параметры:

- id - специальный идентификатор карточки

Вернёт: длина карточки, карточка (PCard)

getClientSettings

Получение настроек клиента

Возвращает объект с настройками, необходимыми клиенту для работы, но задающиеся в панели администрирования прокси.

Параметры: нет

Вернёт: список объектов (PClientSettings)

getGlossary

Получение словаря

Возвращает список значений словаря.

Параметры:

- id - идентификатор словаря

Вернёт: список объектов (PGlossaryItem)

getLastOrderedDocs

Получение результатов поиска документов

Получение найденных документов.

Параметры:

- id - запроса поиска

Вернёт: объект результата поиска (PSearchResult), если запрос не готов то в данном объекте поле size будет равно -1

listActions

Список действий

Возвращает список объектов действий, настроенных в панели администрирования прокси, так как с карточками идут только ИД действий.

Параметры: нет

Вернёт: список действий (PAction)

listApprovals

Получение списка согласований

Возвращает список согласований для документа

Параметры:

- id - идентификатор документа, для которого надо получить согласования

Вернёт: список объектов (PCard)

listCardTypes

Список типов карточек

Возвращает объекты описания карточек, в которых содержится информация о полях и т.д., подробности в объекте PCardType

Параметры: нет

Вернёт: список типов карточек (PCardType)

listCards

Получение списка карточек

Основной метод. Возвращает список карточек. Карточками могут быть документы, поручения, отчёты и любые другие объекты, для которых есть необходимость гибко настраивать поля и действия.

Параметры: нет

Вернёт: список карточек (PCard)

listCardsEx

Получение карточек

Возвращает список карточек для пользователя, но не все, а только те, типы и статусы которых указаны в параметре.

Параметры:

- PStringArray - переданный в байтовом потоке

Вернёт: список карточек (PCard)

listDefaultFolders

Получение папок по умолчанию

Возвращает список папок не привязанных к конкретному пользователю.

Параметры: нет

Вернёт: список папок (PFolder)

listFolders

Получение папок

Возвращает список папок, если папки переопределены для пользователя, то переопределенные, если не переопределены для пользователя, то папки по умолчанию.

Параметры: нет

Вернёт: список папок (PFolder)

listGlossaries

Получение словарей

Возвращает список словарей (объект PGlossary с заполненным ИД и названием. Для получения содержимого надо запросить конкретный словарь методом getGlossary)

Параметры: нет

Вернёт: список словарей (PGlossary)

listPersons

Получение списка персон (справочник организации)

Возвращает справочник организации

Параметры: нет

Вернёт: список персон (PPerson)

listReportTemplates

Получение шаблонов отчётов

Возвращает список шаблонов отчётов, которые можно будет использовать для заказа отчёта (orderReport)

Параметры: нет

Вернёт: список шаблонов отчётов (PCard)

listReports

Получение отчётов

Возвращает список заранее заказанных отчётов

Параметры: нет

Вернёт: список отчётов (PCard)

listResolutionPresets

Получение списка типовых резолюций

Возвращает список заранее шаблонов резолюций

Параметры: нет

Вернёт: список типовых резолюций (PCard)

listRoutes

Получение маршрутов

Возвращает список маршрутов

Параметры: нет

Вернёт: список маршрутов (PCard)

orderReport

Заказ отчётов

С помощью этого метода ставится задание генерации отчёта для СЭД, при следующих синхронизация и запросах listReports отчёты будут доступны.

Параметры:

- PReportRequest - объект отправленный в байтовом потоке

Вернёт: при успехе ничего не возвращает

orderSearchDocs

Заказ поиска документов

С помощью данного метода ставится задание поиска документов для СЭД. Наличие результатов проверяется с помощью метода getLastOrderedDocs

Параметры:

- PReportRequest - объект отправленный в байтовом потоке

Вернёт: отправляет идентификатор запроса поиска

resetFolders

Сброс папок текущего пользователя

Если у пользователя есть перенастроенные папки, они будут удалены.

Параметры: нет

Вернёт: возвращает строку "OK"

saveFolders

Сохраняет папки пользователя

Предназначен для сохранения переопределенных на клиенте папок.

Параметры:

- PFolderSettings - объект отправленный в байтовом потоке

Вернёт: при успехе ничего не возвращает

Объектная модель

PAction

Описание действия

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid		string	
title	+	string	
showComment		bool	Отображать или нет поле ввода комментария при выполнении действия
requiredComment		bool	Комментарий должен быть не пустой
translation	массив	PTranslation	
fields	массив	PField	
addAttach		bool	Разрешить добавить аттач
deleteParentCardAfterAction		bool	Удалить карточку после выполнения действия

PActionCall

Объект вызова действия

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
actionUnid	+	string	ИД действия
cardUnid		string	ИД карточки, над которой выполняется действие
context		string	Не используется
comment		string	Не используется

file		string	Не используется
fields	массив	PField	Поля содержащие нужную информацию, например поля создаваемой карточки
attach	массив	PAttach	Файлы прикрепленные к действию
signature		string	Электронно-цифровая подпись

PActionResponse

Объект ответа на вызов действия

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
call	+	PActionCall	Действие, которое вызывалось
error		PError	Информация об ошибке, если она произошла

PAttach

Информация об аттаче

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
link		string	Ссылка на файл (см. раздел о загрузке аттачей)
name		string	
size		int32	Данное поле не всегда приходит заполненным с СЭД
ulink		string	Кодированная ссылка, на данный момент не используется
unid		string	Кодированный ИД, на данный момент не используется

PCard

Один из основных типов объектов. Предназначен для передачи документов, поручений, отчётов и других объектов с динамическими полями. Содержит массив полей, который настраивается в панели администрирования для определённого типа карточки. Также содержит массив ИД действий, список прикреплённых карточек (ссылки на которых идут в динамических полях, при условии что данных карточек нет в основном списке), список аттачей и др.

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid	+	string	
typeName	+	string	Не используется
title	+	string	
context		string	Не используется
fields	массив	PField	Массив полей
folder	массив	string	Отменен
action	массив	string	Массив ИД действий
linkedCards	массив	PCard	Прикреплённые карточки
attach	массив	PAttach	Массив аттачей
cardAuthor		PLink	
signatures	массив	PSignature	
documentType		string	Тип объекта, используемый для фильтрации объектов на СЭД
documentStatus	массив	string	Статус объекта, используемый для фильтрации объектов на СЭД

PCardType

Описывает тип карточки, а именно какие поля может иметь данный тип карточки и какие статусы доступны.

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
-----	-------	-----	-------------

unid	+	string	
title		string	
fields	массив	PCardTypeField	Информация о полях
useInSearch		bool	Можно ли использовать данный объект для заказа поиска
useInFolder		bool	Не используется
statuses	массив	string	Статусы доступные для данных типов объектов, необходимы для возможности выбирать в настройке фильтров

PCardTypeField

Описывает поле карточки

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
name	+	string	
title	+	string	
required	+	bool	Обязательно ли при создании карточки на клиенте
greatThen		string	Не используется, взамен строка валидации
lessThen		string	Не используется, взамен строка валидации
translation	массив	PTranslation	
validation		string	Строка валидации. Прокси не использует данную информацию, а просто передаёт клиенту в неизменном виде
defaultValue		string	
fieldType		PFieldType	Тип поля: STRING, PERSON, PCARD, DATE, FILE, BOOLEAN, NUMBER, ARRAY_PERSON, ARRAY_PCARD, SELECTOR,

			ARRAY_STRING, DATE_FROM_TO, DELIMITER, EDITABLE_SELECTOR
dictionaryUnid		string	ИД словаря, если тип данного поля словарь
showInForm		bool	Отображать в форме поиска на клиенте или нет
visible		bool	Отображать или нет. Неотображаемые поля можно использовать в фильтрах.

PCardsList

Список карточек. На данный момент не используется.

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
card	массив	PCard	

PClientSettings

Настройки клиента

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
taskCreationDateDelta		int32	
email		string	Адрес на который клиент будет отправлять логи об ошибках
useExDocumentLoad		bool	Использовать или нет расширенную загрузку документов (с указанием пар тип-статус)
accessCustomFolder		bool	Использовать или нет персонализированные папки
availableMethods	массив	string	Список доступных методов

shouldDocCount		bool	Нужно ли выводить количество документов
----------------	--	------	---

PDockKind

Вид документа

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
docType		string	Тип документа
docStatus		string	Статус документа

PDocumentFilter

Объект фильтра для определения какие карточки должны попадать в папку

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
fieldName		string	ИД поля
operand		string	Знак сравнения (или слово)
fieldValue		string	Значение с которым надо сравнить

PError

Объект информации об ошибке.

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
errorCode	+	string	Код, по которому сразу можно определить, что произошло – null pointer, проблема с ответом СЭД или лицензией. Список кодов будет позже
requestUid	+	string	Нужен для нахождения всех логов, принадлежащих данному

			запросу для быстрого нахождения причин ошибки. Необходимо сообщить администратору
message	+	string	Описание ошибки на русском языке, например «Ошибка обработки запроса на СЭД» или «Внутренняя ошибка сервера». Не несёт особой информации, но позволяет узнать предположительное место ошибки для пользователей
additionalMessage		string	Технические подробности. Сообщение на английском из объекта Exception (в том числе пришедшее с СЭД). Позволит специалисту узнать подробности о проблеме без помощи администратора. Показывать по запросу (например кнопка «Детали»)

PField

Объект содержащий данные поля объекта. Передаётся в карточке.

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
type	+	PFieldType	
name	+	string	
title		string	
fieldValue		PFieldValue	

PFieldValue

Значение поля

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
-----	-------	-----	-------------

intValue		int32	
value		string	Заполняется если значение строка
link		PLink	Заполняется если значение ссылка
boolValue		bool	Заполняется если значение булевского типа
bytes		bytes	Не используется
values	массив	PFieldValue	Используется если значение массив
cardValue		PCard	Заполняется если значение прикрепленная карточка

PFolder

Объект информации о папке

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid	+	string	
title	+	string	
expression		string	Перестало использоваться
parent		string	ИД родительской папки
translation	массив	PTranslation	
mainFolder		bool	Отображать ли папку в главном меню
sortField		string	Поле по которому надо сортировать карточки в данной папки при отображении на клиенте
sortAscending		bool	Порядок сортировки
docKinds	массив	string	Виды карточек
subfolders	массив	PFolder	Не используется

documentFilters	массив	PDocumentFilter	Массив фильтров для карточек
headerField		string	ИД поля, значение которого надо использовать для отображения в верхней части в элементе списка
dateField		string	ИД поля, значение которого надо использовать как дату, в правой части
footerField		string	ИД поля, значение которого надо использовать внизу

PFolderSettings

Массив настроек папок

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
folders	массив	PFolder	

PGlossary

Словарь

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid	+	string	
title	+	string	

PGlossaryItem

Элемент словаря

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid	+	string	
title	+	string	

childs	массив	PGlossaryItem	
--------	--------	---------------	--

PGroup

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
id		string	
title		string	
type		string	
leader		PPerson	
childGroups	массив	PGroup	
persons	массив	PPerson	

PLink

Ссылка на объект

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
type		string	Тип объекта
unid		string	ИД объекта
title		string	Заголовок карточки объекта
hash		string	На данный момент не используется

PPerson

Объект персона

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
unid	+	string	

title	+	string	
isMe		bool	Показывает текущая персона или нет
post	массив	string	
firstName		string	
lastName		string	
middleName		string	
email		string	
fax		string	
phone		string	
mobilePhone		string	
photo		bytes	
department		string	
director		PPerson	
proxies	массив	PPerson	
trustees	массив	PPerson	
extension	массив	PField	

PReportRequest

Объект запроса отчётов

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
id		string	ИД шаблона отчёта
from		string	Дата "с" в формате yyyy-MM-dd HH:mm:ss Z
to		string	Дата "по" в формате yyyy-MM-dd HH:mm:ss Z

PSearchRequest

Запрос поиска

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
card		PCard	Карточка с полями для поиска
from		int32	С какого элемента
to		int32	По какой элемент
searchType		string	Тип поиска
searchText		string	Текст поиска

PSearchResult

Объект результатов поиска

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
cards	массив	PCard	Список карточек
totalSize		int32	если запрос не готов то в данном объекте поле size будет равно -1

PSignature

Электронно цифровая подпись

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
who		string	
when		string	
signature		string	
stage		string	
fields		string	

PSize

Обёртка для передачи числа

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
size	+	int32	

PStringArray

Обёртка для передачи массива

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
values	массив	string	

PTranslation

Объект перевода

Имя	Спец.	Тип	Комментарий
lang	+	string	Код языка
text	+	string	Текст