

Инструкция пользователя

«Ангуляр модуль "Каскадный справочник"»

Продукт: Все продукты

Пакет: BPMAngularCascadeLookup

Тип приложения: Дополнение

Версия 1.0 от 06.10.2026



127015 Москва, ул.
Бутырская, 76с1



bpmssoft.ru



+7 495 070-09-97



info@bpmssoft.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение..... 2

Ангуляр модуль "Каскадный справочник" 4

 Назначение..... 4

 Описание работы пользователя..... 4

 Примечания и ограничения 16

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ определяет методику настройки и использования дополнения «Ангуляр модуль "Каскадный справочник"». В рамках документа описывается работа с новым angular модулем «Каскадный справочник». Перечень основных объектов системы представлен в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1. Перечень основных объектов

Термин	Описание
Раздел	Отдельный модуль системы, предназначенный для работы с объектами определенного класса и отличающийся особой функциональностью. Примерами раздела являются разделы Контрагенты, Контакты и т. д.
Объект	Какая-либо сущность системы, отражающая бизнес-объект. Например, контрагент является объектом системы. К объектам также относятся все объекты разделов и деталей (например, адрес контрагента), а также справочники (например, город, страна).
Запись	Строка реестра, определяющая основные параметры отдельного объекта системы. Записи всех разделов именуются по названию соответствующих объектов системы (например, запись о контрагенте, запись о контакте и т. д.).
Карточка записи	Элемент системы, предназначенный для ввода и редактирования записей реестра. Именуется по названию соответствующих объектов системы (например, карточка контрагента, карточка контакта и т. д.).

Термин	Описание
Вкладка	Элемент графического интерфейса пользователя, который даёт возможность переключения в одном окне между несколькими наборами элементов интерфейса. Можно добавлять новые вкладки, редактировать существующие, а также управлять порядком, в котором они отображаются на странице.
Деталь	Элемент системы, предназначенный для хранения дополнительной информации об объекте системы. Например, на отдельных деталях раздела Контрагенты сохраняется информация о контактных лицах выбранного контрагента либо информация о договорах, заключенных с этим контрагентом. Перечень деталей каждого раздела системы различен.

АНГУЛЯР МОДУЛЬ "КАСКАДНЫЙ СПРАВОЧНИК"

Назначение

Дополнение «Ангуляр модуль "Каскадный справочник"» добавляет новый модуль, который позволяет использовать многоуровневый выбор из зависимых справочников на страницах записей в BPMSoft. Решение обеспечивает последовательный выбор значений из связанных объектов, автоматическую фильтрацию нижних уровней и сохранение выбранных значений в поля записи.

Описание работы пользователя

В данной инструкции приведен пример настройки и добавления на страницу редактирования «Контакта» модуля «Каскадный справочник» для выбора города контакта.

Для работы модуля нужно предварительно задать правила, по которым он будет выбирать значения для каждого уровня каскада. Для настройки правил нужно перейти в рабочее место «Конструктор» и открыть раздел «Правила каскадных справочников» (Рисунок 1).

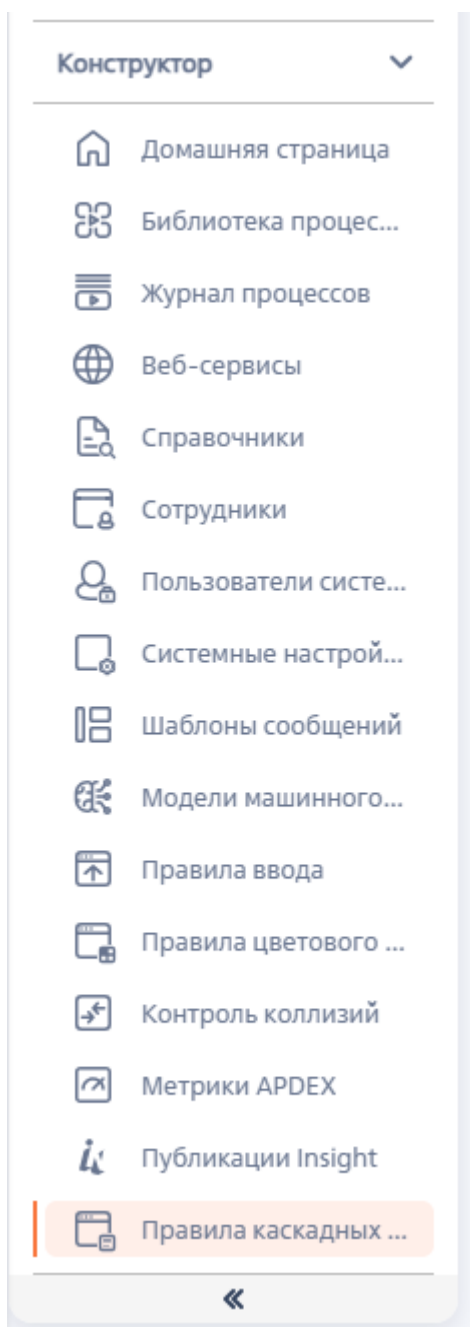


Рисунок 1 – Раздел "Правила каскадных справочников"

Добавьте новое правило. На странице редактирования правила необходимо задать название нового правила и объект, на странице редактирования которого будет располагаться модуль (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Пример заполнения правила

После заполнения обязательных полей нужно добавить карточки уровней каскадного справочника. Перечень настроек карточки представлен в таблице ниже (Таблица 2).

Таблица 2. Настройки уровня каскадного справочника

Настройка	Назначение	Обязательность
Название уровня	Название уровня	Обязательный
Справочник	Справочник, значения которого будут доступны для выбора	Обязательный
Поле значения	Поле, данные из которого будут использоваться для установки связей с другими уровнями и для записи в поле объекта. Для верхнего уровня желательно указывать поле, значения которого уникальны для каждой записи справочника	Обязательный
Отображаемое значение	Поле справочника, которое будет отображаться при выборе значений	Обязательный

Колонка объекта	Колонка объекта, на странице которого будет отображаться модуль с данным правилом, в которую нужно записать данные из поля значения выбранной записи справочника	Не обязательный
-----------------	--	-----------------

Рисунок 3 – Пример пустой карточки уровня

При настройке каскадного справочника уровни можно менять местами, перетаскивая карточки с зажатой кнопкой мыши или с помощью стрелок в их шапке. Удалить уровень можно с помощью «корзины». После заполнения обязательных полей карточку необходимо сохранить.

Для выбора города контакта мы будем использовать последовательный выбор из справочников «Страна», «Области», «Город» с заполнением соответствующих полей для контакта. Пример заполнения уровня «Страна» приведен ниже (Рисунок 4).

Уровни каскадного справочника

[Добавить уровень](#)

1 Страна

Справочник *
Страна

Поле значения *
Id

Отображаемое значение *
Название

Колонка объекта
Страна

Связи
+ Добавить связь

Рисунок 4 – Пример заполненной карточки уровня

При настройке нижних уровней можно указать связи, по которым будет проводиться фильтрация записей уровня. Для первого уровня связи недоступны, так как он является начальным уровнем каскада. Связи можно настроить только для последующих уровней. В связи нужно выбирать уровень, из поля значения которого буду использоваться данные, и

колонку справочника, которую будут сравнивать с этими данными (Рисунок 5). Для выбора уровня в связи будут доступны только верхние уровни (Рисунок 6), то есть расположенные левее текущей карточки. Если при перемещении сохранится связь с уровнем, ставшем ниже текущего, то у карточки появится красное выделение (Рисунок 7).

Рисунок 5 – Пример пустой связи

Для нашего примера нужно добавить уровни «Область» и «Город», а также установить им связи. На уровне «Область» должны отображаться только области, находящиеся в выбранной

стране, а на уровне «Город» те города, которые расположены в выбранной стране и области (Рисунок 6).

Страна область город контакта

Выполнить команду

Сохранить Отмена Действия

Название правила* Страна область город контакта

Объект* Контакт

Уровни каскадного справочника

Добавить уровень

1 Страна

Справочник*

Страна

Поле значения*

Id

Отображаемое значение*

Название

Колонка объекта

Страна

Связи

+ Добавить связь

2 Область

Id

Отображаемое значение*

Название

Колонка объекта

Область

Связи

Колонка справочника

Страна

Значение уровня

Страна

+ Добавить связь

3 Город

Страна

Значение уровня

Страна

Колонка справочника

Область

Значение уровня

Страна

Область

Сохранить Отменить

Рисунок 6 – Пример заполнения карточек уровней

Страна область город контакта

Выполнить команду

Сохранить Отмена Действия

Название правила* Страна область город контакта

Объект* Контакт

Уровни каскадного справочника

Добавить уровень

1 Страна

Справочник*

Страна

Поле значения*

Id

Отображаемое значение*

Название

Колонка объекта

Страна

Связи

+ Добавить связь

2 Город

Связи

Колонка справочника

Страна

Значение уровня

Страна

Колонка справочника

Область

Значение уровня

Область

Выбранный уровень не является верхним

+ Добавить связь

3 Область

Id

Отображаемое значение*

Название

Колонка объекта

Область

Связи

Колонка справочника

Страна

Значение уровня

Страна

+ Добавить связь

Рисунок 7 – Пример нарушенных связей

После завершения настройки правила каскадного справочника можно добавить новый angular модуль «Каскадный справочник» на страницу редактирования контакта. Откройте в редакторе основную страницу контакта. Узнать подробнее о редактировании страниц раздела можно на [базе знаний BPMSoft](#).

После открытия дизайнера страницы, на левой панели дизайнера раскройте список «Элементы страницы». В группе «Angular Модули» будет доступен новый элемент «Каскадный справочник». Этот элемент можно разместить в любой области страницы (Рисунок 8).

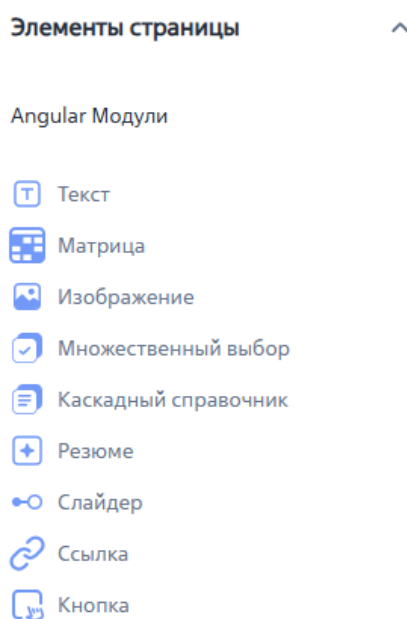


Рисунок 8 – Расположение модуля «Каскадный справочник»

При размещении модуля нужно заполнить параметры из таблицы ниже (Таблица 3). Пример заполнения на рисунке ниже (Рисунок 9).

Таблица 3. Параметры модуля "Каскадный справочник"

Название параметра	Назначение	Обязательность
Наименование экземпляра	Уникальный код элемента на странице	Обязательный
Заголовок	Заголовок, который будет отображаться над справочником. Если пустой, то отображаться не будет	Не обязательный
Настройки	Справочное значение. Необходимо выбрать одно из существующих правил каскадных справочников	Обязательный
Очищать путь	Логическое. Если не выбрано, то при нажатии на крестик в поле будет очищаться только значение последнего уровня. Если выбрано, то будет очищаться весь путь	Обязательный
Направление раскрытия справочника	Справочное значение. Доступно два варианта: вправо и влево. По умолчанию выбрано значение «Вправо»	Не обязательный

Параметры

Наименование экземпляра*

BPMAngularCascadeLookup

Заголовок

Город A7

Настройки*

Страна область город контакта

☐ Очищать путь

Направление раскрытия каскада

Вправо

Сохранить Отмена

Деталь: Взаимосвязи

Рисунок 9 – Пример настройки модуля "Каскадный справочник"

После сохранения настроек модуля, сохраните страницу редактирования в дизайнере страниц, а затем сохраните раздел в мастере разделов (Рисунок 10). Чтобы увидеть изменения, перейдите на измененную страницу редактирования и обновите страницу браузера.

Страница Бизнес-правила Исходный код

PhotoTimeZoneContainer
CompletenessContainer
EnrichCloudAndTimezoneCo...
ContactTimeZonePage
Т ФИО *
Т Полное название должности
Т Мобильный телефон
Т Рабочий телефон
Т Email
BPMAngularCascadeLookup...

Основная информация Взаимосвязи Обслуживание Каналы коммуникации Место работы Хронология История Файл

Общая информация

Тип Ответственный
Обращение Пол
123 Возраст Язык общения
Приветствие

Деталь: Средства связи
Деталь: Адреса

Рисунок 10 – Пример размещения модуля на странице

Установленные на данный момент значения будут подсвечиваться оранжевым цветом, значения на основании которых раскрывается следующий уровень выделяются серым (Рисунок 11). Есть возможность нажать на значок лупы, что искать значения по отображаемому полю (Рисунок 12).

» **Абрамова Ульяна Сергеевна**

Сохранить

Отмена

Действия

+79363732828

Рабочий телефон

+74957732312

Email

Abramova.u@demoexample.ru

Город

Калининград

Средства связи

Мобильный телефон

+79363732828

Email

Страна	Область	Город
Папуа — Новая Гвинея	Кабардино-Балкария	Калуга
Парагвай	Калининградская область	
Перу	Калмыкия	
Польша	Калужская область	
Португалия	Камчатский край	
Республика Македония	Карачаево-Черкесия	
Россия	Карелия	
Руанда	Кемеровская область	
Румыния	Кировская область	

Основной

Адрес

Да

Бульвар Адмир д.7

Нет

Бульвар Адмир д.7

Знаменательные события

Тип

Плат. пользования

Клиент

Web

www.akv.ru

Основной телефон

Рисунок 11 – Пример отображения модуля

Город

+79363732828

Калининград

Email

Страна	Область	Город
бела	Витебская область	До
Беларусь	Гомельская область	Добруш
	Минская область	
	Могилёвская область	
	Полесская область	

Рисунок 12 – Пример применения фильтрации

При наведении мышки на поле можно увидеть текущие значения объекта, записанные в поля, которые были выбраны для сохранения в правиле каскадного справочника.

Примечания и ограничения

- Прежде чем добавлять модуль на страницу редактирования, убедитесь, что в системе включена поддержка модулей Angular.
- При разработке в собственном пакете для доступа к функционалу данного решения установите зависимость от пакета «BPMAngularCascadeLookup».
- Желательно, чтобы для каждого уровня каскадного справочника было поле для сохранения данных в исходном объекте. Каждый уровень должен сохраняться в отдельное поле. Тип поля объекта и поля значения справочника уровня должны совпадать.