# Структура метаинформации

## Регистрация метаинформации

Метаинформация по сущности регистрируентся в javascript после загрузки кода платформы EntUI и до его использования. Загрузка производится вызовами функции EntUI\_add\_entity, по одному фвзову на каждую сущность.

#### EntUI add entity(entity name, meta)

entity\_name - имя сущности, строка. Должно быть уникальным, может содержать латинские буквы, цифры и символ подчеркивания. Регистрочувстительно. meta - метаинформация в формате json.

## Структура метаинформации

Структура метаинформации во многом определяется используемыми плагинами. Ниже будет описана структура подерживаемая набором плагинов из базовой поставки платформы EntUI.

```
Секции верхнего уровня.

{
    "table_header":"...",
    "window_header":"...",
    "form_header_new":"...",
    "label_template":"...",
    "button_label_create":"...",
    "opts": {},
    "cols": [],
    "filters": [],
    "form_tabs": [],
    "includes": []
}
```

- table\_header заголовок над таблицей, строка.
- window\_header шапка диалога с таблицей выбора, строка.
- form\_header шапка диалога с формой редактирования, строка.
- form\_header\_new шапка диалога с формой создания, строка.
- **label\_template** заголовок над формой редактирования, строка с подстановками в ruby-формате. В качестве подстановок допустимы только поля формы из секции form (в частности невидимые).
- button label create кнопка создания новой сущности над таблицей, строка.
- opts общие настройки, хеш.
- cols колонки таблицы, массив.
- filters фильтры таблицы, массив.
- form поля формы, массив.
- form tabs табы со списками сущностей следующего уровня, массив.
- includes оптимизация запросов списка, подробно описано в разделе интерфейса с RubyOOnRails.

#### opts

```
Опции и "значения по умолчанию":
{
    "root": {"window": false, "create": true, "edit": true, "paging": true, "filters": true, "hidden_cols":[], "interface": "EntUIDataTable"
},
    "uplink": {"window": true, "create": true, "edit": true, "paging": true, "filters": true, "hidden_cols":[], "interface": "EntUIDataTable"
},
    "downlink": {"window": false, "create": true, "edit": true, "paging": true, "filters": false, "hidden_cols":[], "interface": "
```

15.01.2016 1/4

```
EntUIDataTable"},
  "form": {"readonly": false, "hidden_cols":[], "interface": "EntUIEditForm"}
}
```

#### Разделы:

- root таблица появляющаяся первой, при запуске EntUI, с указанными при запуске сущностями.
- uplink таблица всплывающая в диалоге, при нажатии кнопки редактирования ссылки (внутри формы).
- downlink таблицы связанных сущностей на вкладках под формой.
- form опции формы.

#### Опции:

- window Открывать во всплывающем окне (диалоге), или не указанном месте.
- create Есть кнопка создания новой сущности.
- edit Двойной клик на строке таблицы открывает форму редактирования.
- paging Таблица показывается в постраничном режиме.
- filters Показывать ли фильтры в данном режиме.
- hidden\_cols Список имен скрытых колонок.
- interface Плагин который поддерживает работу с таблицей или формой.
- readonly Форма не имеет кнопки сохранения.

#### cols

Массив описаний колонок таблицы.

Для открытия карточек редактирования сущностей, должна существовать колонка с именем 'id'. Эта колонка может быть невидимой (указывается в списке **hidden\_cols** в **opts**).

label - заголовок колонки. Он может быть не куазан, тогда в качестве заголовка берется название атрибута.

#### filters

Массив описаний фильтров над таблицей. Эта секция может отсутсвовать, если ее нет, то нет и фильтров.

Имя атрибута (atr) должно присутсвовать в списке колонок **cols**, label может быть не указано, тогда оно берется из списка cols.

### form

Описание полей формы редактирования.

В большинстве случаев эта секция должна быть. Если для какой-то сущности мы не хотим разрешать появление формы, то в секции opts следует установить:

```
"opts":{
    "root": {"create": false, "edit": false},
    "uplink": {"create": false, "edit": false},
    "downlink": {"create": false, "edit": false}
}
```

Формат описания формы:

```
"form": [
    [[ _fields_ ], { _row_opts_ } ],
    [[ _fields_ ]],
```

15.01.2016 2/4

```
]
```

Форма описывается по рядам формирующей таблицы.

 $row\_opts$  - html-опции ряда (то есть вешаются на ). Могут отсутсвовать, как показано во второй строчке примера. [ fields ] - список метаинформации по полям ряда. [{ field }, { field }, ...]

Каждое поле добавляет две ячейки: ячейку названия и ячейку контрола. Соотвественно во всех рядах должно быть одинаковое количество полей. При необходимости список полей можно дополнить пустым хешем: [{ field }, {}]

Любой параметр, кроме **atr**, может отсутсвовать.

Параметры:

- atr имя атрибута, приходящее с сервера.
- kind тип поля (по умолчанию "text"). Сейчас поддерживаются:
  - text ввод строки
  - frozentext текстовое read only поле.
  - date ввод даты (с календарем).
  - datetime ввод даты и времени.
  - sel выбор из перечисленных вариантов.
  - span отображение текста без контрола ввода в чем-то аноалогично frozentext.
- **hidden** невидимое поле. **Вимание!** Наличие в строке hidden-поля делает невидимй всю строку. Поэтому, hidden-поля лучше выносить в одельную строку.
  - link ссылка на лежащую выше по иерархии сущность (uplink)
  - check чекбокс. Поддерживается отдельным плагином EntUIFIdCheck.
  - label подпись к полю. Если отсутсвует, используется значение atr.
  - html html-параметры. Имеет вид хеша: "html": {"td": {}, "input": {}}.
    - td html-параметры устанавливаемые на ячейку формирующей таблицы, которая содержит контрол.
    - input html-параметры устанавливаемые на контрол (чем бы он ни был, даже если это не input а что-то другое).
- **selector** используется для полей типа sel, содержит список вариантов. [["название", "значение"], ["название оно же значение"], ... ]
- **entity** используется для полей типа link, содержит имя сущности на которую указывает ссылка. Если параметр не указан, имя сущности считается совпадающим с atr.
- id\_atr используется для полей типа link, содержит имя поля в таблице сущностей, котрое берется в качетсве идентификатра в ссылке. По умолчанию "id".
- name\_atr используется для полей типа link, содержит имя поля в таблице сущностей, котрое берется в качетсве текста в ссылке. По умолчанию "name".
  - frozen используется для полей типа link, отключает редактирование ссылки.

Список типов полей может быть расширен с помощю плагинов. Пример - плагин EntUIFIdCheck.

#### form tabs

```
Табы на карточке под формой. Формат описания табов:
```

#### Параметры:

- name - нзвание таба. Должно быть уникальным в рамках списка.

15.01.2016 3/4

- kind тип таба. Встроеннм является тип downlink, остальные варианты могут быть реализованы плагинами.
  - downlink таблица сущностей ссылающихся на данную (расположенных ниже по иерархии).
  - text просто текстовое поле на табе.
- label подпись на ярлычке таба.
- **text** текст на поле, для таба типа text.
- entity имя дочерней сущности, для таба типа downlink. Если не указано, считается равным параметру name.
- **atr** связанный атрибут дочерней сущности, для таба типа downlink. Прячется на соответствующей дочерней таблице. Не обязательный.
- **foreign\_key** имя вторичного ключа в базе для связанной сущности. Не обязательный, по умолчанию ключ равен "имя\_сущности"+"\_id".

15.01.2016 4/4