

Формы

Наталья Ли
2014/03/17 16:51

Оглавление

Основные понятия

Форма - 1) Композитный визуальный компонент приложения 2) Формальное количественное и качественное описание визуального компонента в формате JSON;

Данные по форме - данные компонента конкретной формы в формате JSON;

Документ по форме - экземпляр формы с данными в хранилище;

Проигрыватель форм - компонент системы, выполняющий функции построения/отображения форм, валидации и формирования данных по форме для их сохранения.

Структура и формат

Формат формы

```
{
  "uuid": "07fe3d28-2f1b-4ae4-9414-22c08f53b3d2",
  "name": "Тестовая 3",
  "nameru": "Тестовая 3",
  "namekz": "Тестовая 3",
  "description": null,
  "type": "form",
  "config": {
    "background": "#ffffff"
  },
  "properties": [],
  "data": [],
  "datasources": [],
  "pointers": [],
  "layout": {}
}
```

Описание полей

Поле	Описание
uuid	Идентификатор формы
name	Наименование формы на английском
nameru	Наименование формы на русском
namekz	Наименование формы на казахском
description	Текстовое описание формы
type	Тип. <i>Никак не используется.</i>
config	Параметры формы
properties	Массив компонентов формы
data	Массив данных компонентов
datasources	Массив внешних источников данных (справочники)
pointers	Массив показателей формы
layout	Разметка формы

Формат компонентов

Типовое описание компонента

```
{
  "id": "text-1",    // идентификатор
  "type": "textbox", // тип компонента
  "label": "text-1", // заголовок (лейбл)
  "style": {         // стиль
    "width": "300",  // ширина
    "height": "20",  // высота
    "align": "left", // выравнивание текста
    "font": "Arial", // шрифт
    "fontsize": "12" // размер шрифта
  }
}
```

```
}
```

Формат разметки формы

Разметка формы представляет собой описание "страниц", каждая страница описана как таблица

```
{
  "totalPages": 1,           // количество страниц
  "pages": [                 // массив страниц
    {
      "page": 1,             // номер страницы
      "columns": 1,          // количество столбцов на странице
      "rows": 3,             // количество строк на странице
      "components": [        // местоположение компонентов
        {
          "id": "text-1",    // идентификатор компонента
          "column": 0,       // столбец в разметке
          "row": 0           // строка в разметке
        },
        {
          "id": "text-2",
          "column": 0,
          "row": 1
        },
        {
          "id": "userID",
          "column": 0,
          "row": 2
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Формат компонентов формы

Компонент	Формат компонента	Формат данных
Неизменяемый текст	<pre>{ "id": "label", "type": "label", "label": "Неизменяемый текст", "style": {} }</pre>	Не заполняется
Однострочное поле	<pre>{ "id": "textbox", "type": "textbox", "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "textbox", "type": "textbox", "value": "простой текст" }</pre>
Многострочный текст	<pre>{ "id": "textarea", "type": "textarea", "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "textarea", "type": "textarea", "value": "многострочный текст" }</pre>
HTD-редактор	<pre>{ "id": "htd-editor", "type": "htd", "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "htd-editor", "type": "htd", "value": "Текст в htd-редакторе
" }</pre>
Выпадающий список	<pre>{ "id": "listbox", "type": "listbox", "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "listbox", "type": "listbox", "value": "I Квартал", //отображаемое значение "key": "1" // значение }</pre>

Модули Synergy - Формы

Дата/время	<pre>{ "id": "date", "type": "date", "config": { "fill-with-current": true, // заполнять текущей датой "locale": "ru", // локаль "dateFormat": "\${dd} \${monthd} \${yyyy}г., \${hh}:\${MM}", // формат даты "dateFormatOld": "\${yyyy}-\${mm}-\${dd} \${hh}:\${MM}", // старый формат даты // (для совместимости с первой реализацией) "time-Enable": true // вводить время }, "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "date", "type": "date", "valueDefault": "2013-12-21 11:35:00", // не используется "timestamp": "1387604100000", // значение в миллисекундах "value": "21 декабря 2013г., 11:35", // значение в указанном формате "key": "2013-12-21 11:35:00" // значение в дефолтном формате 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' }</pre>
Выбор вариантов	<pre>{ "id": "checklist", "type": "check", "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "checklist", "type": "check", "values": ["1", "3"] }</pre>
Переключатель вариантов	<pre>{ "id": "radiolist", "type": "radio", "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "radiolist", "type": "radio", "value": "2" }</pre>
Изображение	<pre>{ "id": "image", "type": "image", "config": { "url": "asffile? uuid=f05d5dde-7b32-4c9e-91d8-5d828df1cb53" }, "style": {} }</pre>	Не заполняется
Файл	<pre>{ "id": "file", "type": "file", "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "file", "type": "file", "value": "иконка.png", // имя файла "key": "2e674314-5785-46cd- a8d7-4081ad03a814" // идентификатор файла в хранилище }</pre>
Ссылка	<pre>{ "id": "link", "type": "link", "config": { "fill-with-current": true, // заполнять ссылкой на текущий документ "read-only": true // не позволять изменять }, "required": true, "style": {} }</pre>	<pre>{ "id": "link", "type": "link", "value": "http://arta.pro", "key": "Сайт ARTA Software; true" // Имя и признак открытия в новом окне }</pre>
Таблица (статичная)	<pre>{ "id": "simple-table", "type": "table", "config": { "appendRows": false // признак статичной/динамической таблицы }, "properties": [], // массив компонентов, так же как в форме }</pre>	Данные компонентов внутри статичной таблицы помещаются в основной массив данных

Модули Synergy - Формы

```
"layout": {}, // разметка, так же как в
форме
"style": {
  "border": "1", // отобразить границы
  "wrap": true // выводить в виде абзаца
}
```

Таблица (динамическая)

```
{
  "id": "table-id", // Идентификатор
таблицы
  "data": [...] // массив с данными таблицы
}
Компоненты внутри таблицы имеют
идентификаторы, т.к. таблица может иметь
несколько строк,
чтобы идентификаторы не дублировались
к идентификатору добавляется строка -bN,
где N номер строки таблицы, нумерация
строк начинается с 0 (Например, если
компонент
в таблице имеет идентификатор spn,
то значения идентификаторов для
строк будут иметь вид spn-b0, spn-
b1 и т.д. Окончание -bN должно иметь
одинаковый номер N для компонентов
одной строки.
```