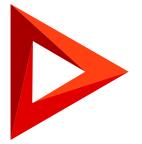
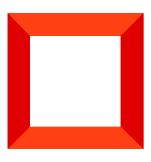


# Front-end разработка Freedom UI

Клиентская схема

Версия 8.0







Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

# Содержание

Клиентская схема	4
Секция validators	6
Базовые валидаторы	6
Секция converters	7
Базовые конвертеры	7

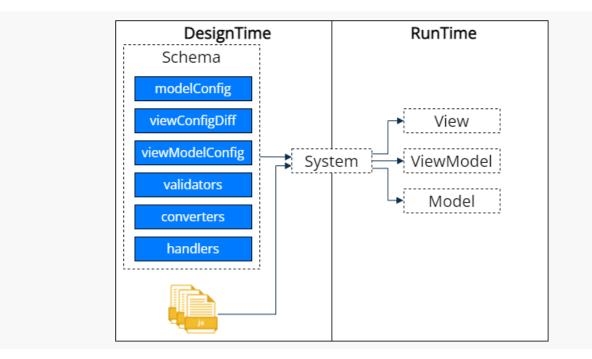
## Клиентская схема



**Клиентская схема** — это схема клиентского модуля, с помощью которой реализуется front-end часть приложения. Элемент пакетной подсистемы Creatio. **Назначение** клиентской схемы — сохранение и поставка метаданных части системы (приложения, раздела, модального окна и т. д.). Типы модулей и их особенности описаны в статье Виды модулей.

Клиентская схема принадлежит к слою schema (слой метаданных) режима DesignTime платформы Creatio и содержит настройки слоев режима RunTime, которые доступны к изменению путем использования nocode инструментов.

Схема слоя schema и его взаимодействие с другими структурными элементами платформы Creatio представлены на рисунке ниже.



Подробнее о режимах DesignTime и RunTime читайте в статье Front-end архитектура Creatio.

Исходный код клиентских схем имеет общую структуру, которая представлена ниже.

# CTPyкTypa исходного кода клиентской схемы define("ExampleSchema", [], function() { return { modelConfig: /\*\*SCHEMA\_MODEL\_CONFIG\*/{}/\*\*SCHEMA\_MODEL\_CONFIG\*/, viewConfigDiff: /\*\*SCHEMA\_VIEW\_CONFIG\_DIFF\*/[]/\*\*SCHEMA\_VIEW\_CONFIG\_DIFF\*/, viewModelConfig: /\*\*SCHEMA\_VIEW\_MODEL\_CONFIG\*/{}/\*\*SCHEMA\_VIEW\_MODEL\_CONFIG\*/, validators: /\*\*SCHEMA\_VALIDATORS\*/ {} /\*\*SCHEMA\_VALIDATORS\*/,

```
converters: /**SCHEMA_CONVERTERS*/ {} /**SCHEMA_CONVERTERS*/,
    handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[] /**SCHEMA_HANDLERS*/
};
});
```

Маркерные комментарии к свойствам клиентской схемы обязательны к использованию.

Описание свойств конфигурационного объекта клиентской схемы представлено в таблице ниже.

Свойства клиентской схемы

Свойство	Способ разработки	Описание
modelConfig	Кастомизация	Содержит описание источников данных.
viewConfigDiff	Кастомизация	Отвечает за формирование слоя View.
viewModelConfig	Кастомизация	Отвечает за формирование слоя ViewModel — бизнеслогики взаимодействия слоев View и Model.
validators	Замещение	Валидаторы.
converters	Замещение	Конвертеры.
handlers	Замещение	Обработчики.

Свойства клиентской схемы реализуются в формате JSON . В JSON -массиве свойств validators , converters , handlers может быть использован JavaScript .

Бизнес-логика реализуется в схемах страниц Freedom UI с использованием no-code и low-code инструментов. Подробнее читайте в статье <u>Front-end архитектура Creatio</u>.

**Компоненты** бизнес-логики, JS-реализацию которых может содержать клиентская схема:

- Валидаторы.
- Конверторы.
- События и обработчики событий.

Бизнес-логика, которой можно управлять в компонентах:

- Видимость элементов.
- Блокировка элементов.
- Обязательность элементов.
- Фильтрация элементов.
- Заполнение полей.
- Обращение к данным Creatio.

- Отправка http-запросов.
- Переход по страницам.

Также Creatio предоставляет возможность выстраивать обработчики запросов в цепочки выполнения, например, чтобы по запросу сохранения записи сначала отработал базовый обработчик сохранения, а потом выполнялась пользовательская логика страницы.

# Секция validators •



**Валидаторы** — функции проверки корректности значения атрибута ViewModel. Например, проверка значения поля записи на соответствие установленным условиям. Пример использования валидатора приведен в статье <u>Реализовать валидацию значения поля на странице</u>.

Базовые валидаторы, которые предоставляет Creatio 8 Atlas, представлены ниже.

## Базовые валидаторы

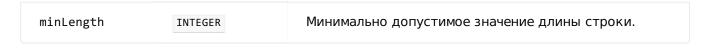
crt.Required

Устанавливает обязательность заполнения поля.

crt.MinLength

Устанавливает минимально допустимое значение длины строки.

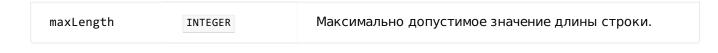
## Параметры



crt.MaxLength

Устанавливает максимально допустимое значение длины строки.

## Параметры



crt.Min

Устанавливает минимально допустимое значение.

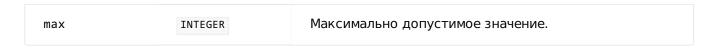
## Параметры



crt.Max

Устанавливает максимально допустимое значение.

## Параметры



crt.EmptyOrWhiteSpace

Устанавливает обязательность заполнения поля. Не допускается заполнение поля пробелами.

# Секция converters



**Конвертеры** — функции модификации значения атрибута ViewModel, который привязан к свойству визуального компонента, в другое значение. Пример использования конвертера приведен в статье Реализовать конвертацию значения поля на странице.

**Базовые конвертеры**, которые предоставляет Creatio 8 Atlas, представлены ниже.

## Базовые конвертеры

crt.ToBoolean

Конвертирует значения других типов в тип вооцеам.

## Значения

value	ANY	Входящее значение. Значение, которое не является типом вооцем.
result	BOOLEAN	Исходящее значение. Конвертированное значение типа воосем .

crt.InvertBooleanValue

Конвертирует значение типа воосем в противоположное значение типа воосем. Например, если входящее значение — true, то возвращается значение false и наоборот.

## Значения

value	BOOLEAN	Входящее значение.
result	BOOLEAN	Исходящее значение.

### crt.ToEmailLink

Конвертирует адрес электронной почты в ссылку, добавляя в начало адреса префикс mailTo:.

#### Значения

value	TEXT	Входящее значение. Адрес электронной почты.
result	TEXT	Исходящее значение. Ссылка на адрес электронной почты.

## crt.ToObjectProp

Получает значение указанного свойства объекта.

## Значения

value	CUSTOM_OBJECT	Входящее значение. Имя свойства объекта.
result	ANY	Исходящее значение. Значение свойства объекта.

## Параметры



## crt.ToPhoneLink

Конвертирует номер телефона в ссылку, добавляя в начало адреса префикс tel:.

## Значения

value	TEXT	Входящее значение. Номер телефона.
result	TEXT	Исходящее значение. Ссылка на номер телефона.