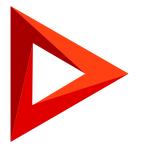
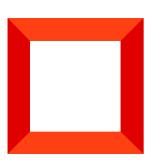


# Front-end разработка Freedom UI

Страница

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

Страница	5
Контейнеры страницы	5
Структура страницы	6
Реализовать валидацию значения поля на странице	6
1. Настроить интерфейс страницы	6
2. Настроить валидацию значения поля	7
Результат выполнения примера	8
Реализовать конвертацию значения поля на странице	9
1. Настроить интерфейс страницы	9
2. Настроить конвертацию значения поля	9
Результат выполнения примера	10
Настроить условие отображения поля на странице	11
1. Настроить интерфейс страницы	11
2. Настроить условие отображения поля	12
Результат выполнения примера	14
Настроить условие блокировки поля на странице	15
1. Настроить интерфейс страницы	16
2. Настроить условие блокировки поля	19
Результат выполнения примера	20
Настроить условие заполнения поля на странице	21
1. Настроить интерфейс страницы	21
2. Настроить условие заполнения поля	22
Результат выполнения примера	23
Настроить условие обязательности поля на странице	24
1. Настроить интерфейс страницы	25
2. Настроить условие обязательности поля	28
Результат выполнения примера	29
Отобразить значения системных переменных на странице	30
1. Настроить интерфейс страницы	31
2. Настроить получение значений системных переменных	32
Результат выполнения примера	35
Компонент FlexContainer	35
Свойства	35
Пример использования	39
Компонент GridContainer	40
Свойства	40

# Содержание | 4

Пример использования	45
Компонент DateTimePicker	46
Свойства	46
Горячие клавиши	48
Компонент Checkbox	49
Свойства	49
События	50
Компонент Input	51
Свойства	51
Компонент NumberInput	53
Свойства	53

# Страница



Страница — элемент приложения, который позволяет управлять внешним видом элементов, работать с источниками данных и произвольным образом размещать компоненты на странице. Каждая страница представлена схемой клиентского модуля. Например, домашняя страница Studio сконфигурирована в схеме StudioHomePage пакета UIv2. Функциональность базовой страницы реализована в схеме ВазеТетр1аte пакета UIv2. Все схемы страниц записи должны наследовать страницу вазеТетр1ate или ее наследников. Примеры страницы: страница с островами слева (схема PageWithLeftAreaTemp1ate пакета UIv2), страница с реестром (схема ВазеGridSectionTemp1ate пакета UIv2).

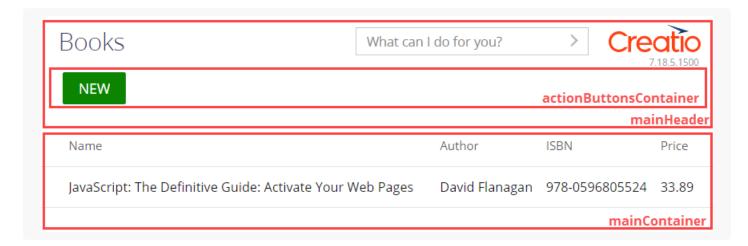
В зависимости от выбранного шаблона приложения, при создании приложение может содержать страницу с реестром и страницу записи с минимальным набором компонентов. Дальнейшая кастомизация выполняется в **дизайнере интерфейсов** с помощью no-code инструментов. Инструкция по настройке элементов в дизайнере интерфейсов содержится в статье <u>Дизайнер интерфейсов</u>.

# Контейнеры страницы

Элементы пользовательского интерфейса приложения, которые относятся к странице, размещены в соответствующих контейнерах. Контейнеры конфигурируются в базовой схеме страницы или схеме замещающей страницы. Контейнеры не зависят от типа страницы.

**На заметку.** В приложении используются мета-имена html-контейнеров. На основании мета-имен приложение формирует фактические идентификаторы соответствующих html-элементов страницы.

Основные контейнеры страницы представлены на рисунке ниже.



• Контейнер заголовка страницы ( mainHeader ) — заголовок страницы и вложенный контейнер actionButtonsContainer .

- Контейнер действий страницы (actionButtonsContainer) действия над страницей (например, сохранить, открыть и т. д.).
- Контейнер контента страницы (mainContainer) контент страницы.

Создание страницы описано в статье Настроить приложение.

# Структура страницы

Структурные элементы страницы в Creatio Freedom UI:

- Данные. Подробнее читайте в статье Дизайнер интерфейсов.
- Графики. Подробнее читайте в статье Дизайнер интерфейсов.
- **Компоненты** (кнопка, список, надпись, группы, меню управление группами, панель действий). Подробнее читайте в статье <u>Дизайнер интерфейсов</u>.
- Элементы разметки.
  - Flexcontainer компонент разметки, который позволяет настроить расположение нескольких элементов последовательно в строку или колонку. Элементы могут изменять размер в зависимости от контента. Построен на базе компонента css flexible Box.
  - GridContainer компонент разметки, который позволяет настроить расположение нескольких элементов последовательно на сетке. Элементы могут изменять размер в зависимости от контента. Построен на базе css Grid Layout.

Подробнее читайте в статье Дизайнер интерфейсов.

# Реализовать валидацию значения поля на странице



**Пример.** На страницу записи пользовательского раздела [ *Validators* ] добавить валидатор, который проверяет, что в поле [ *Название* ] ([ *Name* ]) установлено любое значение за исключением значения | test |.

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение Validators . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения Validators откройте страницу [ Страница записи Validators ] ([ Validators form page ]).

Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Validators ] ([ Validators form page ]).

3. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить валидацию значения поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим валидацию значения поля. Валидатор добавляем к полю [ *Название* ] ([ *Name* ]) страницы [ *Страница записи Validators* ] ([ *Validators* form page ]).

1. В секции validators реализуйте пользовательский валидатор usr.MyValidator.

```
Секция validators
validators: /**SCHEMA_VALIDATORS*/{
    /* Тип валидатора обязательно должен иметь вендорный префикс.
    Тип валидатора необходимо указывать в стиле PascalCase. */
    "usr.MyValidator": {
        "validator": function (config) {
            return function (control) {
                return control.value !== config.invalidName ? null: {
                    "usr.MyValidator": { message: config.message }
                };
            };
        },
        "params": [
            {
                "name": "invalidName"
            },
                "name": "message"
            }
        ],
        "async": false
}/**SCHEMA_VALIDATORS*/
```

2. В секции viewModelConfig привяжите валидатор MyValidator к атрибуту UsrName модели. В свойстве invalidName укажите значение "test". При вводе этого значения отображается сообщение об ошибке, которое указано в свойстве message.

```
Ceкция viewModelConfig

viewModelConfig: /**SCHEMA_VIEW_MODEL_CONFIG*/{
    "attributes": {
        "UsrName": {
            ...,
```

### Полный исходный код схемы страницы

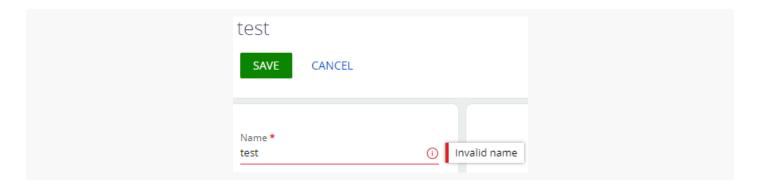
3. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

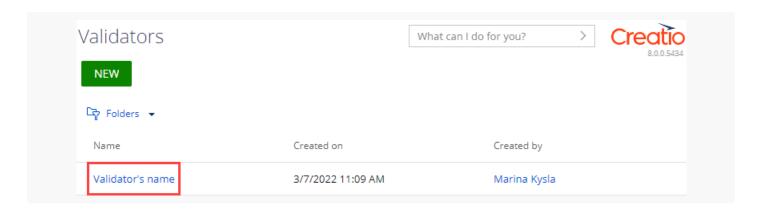
Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения Validators и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения Validators нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "test".
- 4. На панели инструментов страницы валидатора нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

В результате выполнения примера запись test не сохраняется и приложение выдает всплывающее уведомление об ошибке.



Сохранение другой записи (например, с именем Validator's name) выполняется корректно. Запись отображается в реестре раздела Validators.



# Реализовать конвертацию значения поля на странице



**Пример.** На страницу записи пользовательского раздела [ *Converters* ] добавить конвертер, который конвертирует значение поля [ *Название* ] ([ *Name* ]) в верхний регистр. Значение поля [ *Название* ] ([ *Name* ]) остается неизменным, а конвертированное значение отображается в компоненте типа [ *Надпись* ] ([ *Label* ]).

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение сопverters . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения converters откройте страницу [ Страница записи Converters ] ([ Converters form page ]).
  - Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Converters ] ([ Converters form page ]).
- 3. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте компонент типа [ Надпись ] ([ Label ]).
- 4. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить конвертацию значения поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим конвертацию значения поля. Конвертируем значение поля [ *Название* ] ([ *Name* ]) страницы [ *Страница записи Converters* ] ([ *Converters form page* ]).

1. В секции converters реализуйте пользовательский конвертер usr.ToUpperCase.

# Ceкция converters converters: /\*\*SCHEMA\_CONVERTERS\*/{ /\* Пользовательский конвертер. Конвертирует значение в верхний регистр. \*/ "usr.ToUpperCase": function(value) { return value?.toUpperCase() ?? ''; } }/\*\*SCHEMA\_CONVERTERS\*/,

2. В секции viewConfigDiff привяжите свойство caption элемента Label к атрибуту \$UsrName модели. \$UsrName — значение поля [ Название ] ([ Name ]). К атрибуту \$UsrName добавьте конвертер usr.ToUpperCase .

```
ViewConfigDiff: /**SCHEMA_VIEW_CONFIG_DIFF*/[
...,
{
    "operation": "insert",
    "name": "Label",
    "values": {
        ...,
        /* Привязывает конвертер usr.ToUpperCase к атрибуту $UsrName. */
        "caption": "$UsrName | usr.ToUpperCase",
        ...
    },
    ...
},
```

Полный исходный код схемы страницы

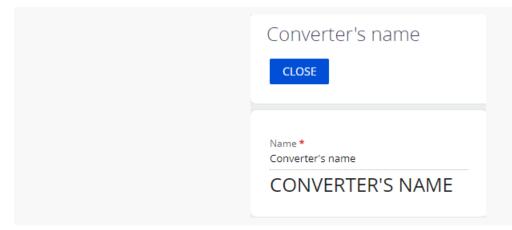
3. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения | Converters | и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения [ Соnverters нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ *Название* ] ([ *Name* ]) введите значение "Converters's name".

В результате выполнения примера на странице конвертера при заполнении поля [ *Название* ] ([ *Name* ]) его значение конвертируется в верхний регистр и отображается в компоненте типа [ *Надпись* ] ([ *Label* ]). При этом значение поля [ *Название* ] ([ *Name* ]) не меняется.



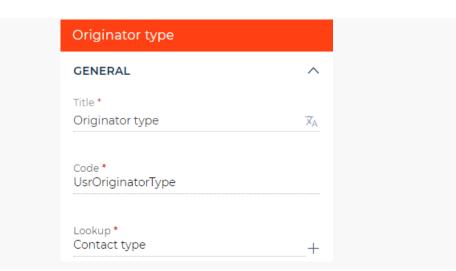
# Настроить условие отображения поля на странице



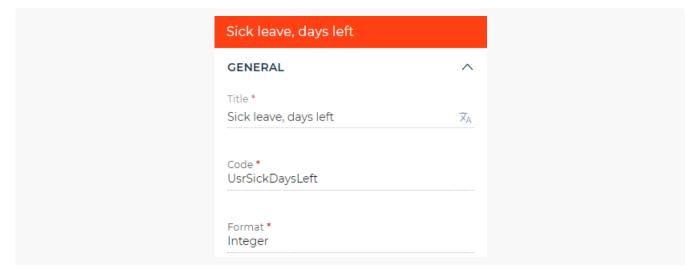
**Пример.** Настроить условие отображения поля [ *Количество доступных дней* ] ([ *Sick leave, days left* ]) на странице записи пользовательского раздела [ *Requests* ]. Поле отображается для заявки, которую инициировал сотрудник (т. е. в поле [ *Тип инициатора* ] ([ *Originator type* ]) заявки выбрано значение "Сотрудник" ("Employee")).

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение Requests . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения Requests откройте страницу [ *Страница записи Requests* ] ([ *Requests form page* ]).
  - Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).
- 3. Добавьте поле, которое содержит тип инициатора заявки.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ *Выпадающий список* ] ([ *Dropdown* ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку **з**аполните **свойства поля**:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Тип инициатора" ("Originator type").
    - [Код (на английском)] ([Code]) "UsrOriginatorType".
    - [Выбор объекта] ([Lookup]) выберите "Тип контакта" ("Contact type").



- 4. Добавьте поле, которое содержит количество доступных дней.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ Число ] ([ Number ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Количество доступных дней" ("Sick leave, days left").
    - [Код (на английском)] ([Code]) "UsrSickDaysLeft".



5. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить условие отображения поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим условие отображения поля.

1. В секцию viewModelConfig добавьте атрибут IsRequestFromEmployee, который хранит информацию о типе контакта, который инициировал заявку.

2. В секции viewConfigDiff привяжите свойство visible элемента UsrSickDaysLeft к атрибуту IsRequestFromEmployee модели. Если заявка инициирована контактом типа [ Сотрудник ] ([ Employee ]), то отображается поле [ Количество доступных дней ] ([ Sick leave, days left ]). Для другого типа контакта поле скрыто.

3. В секции handlers добавьте пользовательскую реализацию обработчика системного запроса crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest . Обработчик выполняется при изменении значения любого атрибута (в т. ч. при загрузке значений атрибутов из источника данных). Обработчик проверяет значение атрибута UsrOriginatorType . Если новое значение атрибута ссылается на значение "Сотрудник" ("Employee") справочника [ Тип контакта ] ([ Contact type ]), то для атрибута IsRequestFromEmployee устанавливается значение true , в другом случае — false . Уникальный идентификатор контакта типа [ Сотрудник ] ([ Employee ]), который установлен в качестве значения константы еmployeeOriginatorTypeId , содержится в соответствующей строке записи справочника [ Тип контакта ] ([ Contact type ]). В нашем примере идентификатор контакта типа [ Сотрудник ] ([ Employee ]) — "60733efc-f36b-1410-a883-16d83cab0980".

```
Cекция handlers
handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[
```

```
{
    request: "crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest",
    /* Пользовательская реализация обработчика системного запроса. */
    handler: async (request, next) => {
        /* Проверяет тип инициатора заявки. */
        if (request.attributeName === 'UsrOriginatorType') {
            const employeeOriginatorTypeId = '60733efc-f36b-1410-a883-16d83cab0980';
            const selectedOriginatorType = await request.$context.UsrOriginatorType;
            const selectedOriginatorTypeId = selectedOriginatorType?.value;
            /* Если инициатор заявки — сотрудник, то атрибуту IsRequestFromEmployee присв request.$context.IsRequestFromEmployee = selectedOriginatorTypeId === employe
            }
            /* Вызываем следующий обработчик, если такой есть, и возвращаем его результат. */
            return next?.handle(request);
        }
        }
}
]/**SCHEMA_HANDLERS*/,
```

### Полный исходный код схемы страницы

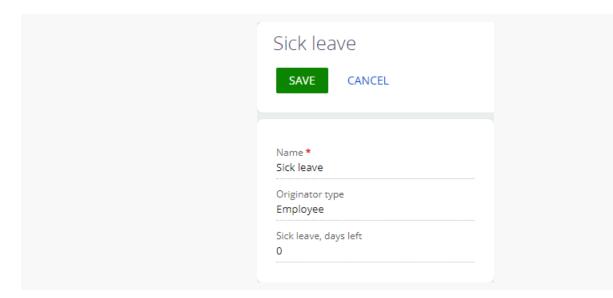
4. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

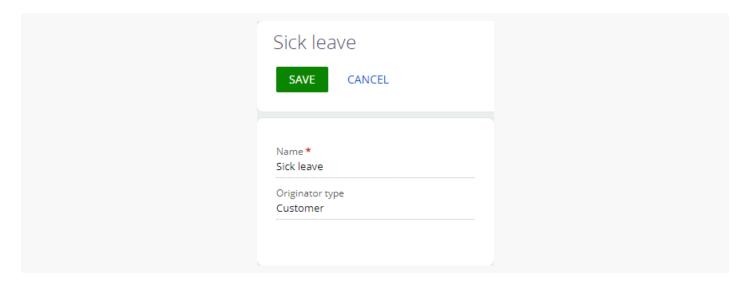
Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения Requests нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "Sick leave".
- 4. В поле [ Тип инициатора ] ([ Originator type ]) выберите "Сотрудник" ("Employee").

В результате выполнения примера поле [ *Количество доступных дней* ] ([ *Sick leave, days left* ]) отображается на странице заявки для контакта типа [ *Сотрудник* ] ([ *Employee* ]).



Поле [ Количество доступных дней ] ([ Sick leave, days left ]) не отображается для другого типа сотрудника (например, [ Клиент ] ([ Customer ])).



# Настроить условие блокировки поля на странице



Пример реализован на front-end стороне приложения. Реализация на back-end стороне описана в блоке статей <u>Управление доступом</u>.

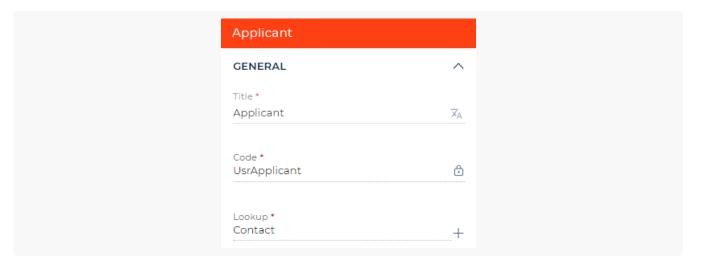
**Пример.** Настроить условие блокировки поля [ *Заявитель* ] ([ *Applicant* ]) на странице записи пользовательского раздела [ *Requests* ]. Поле заблокировано для выполненной заявки (т. е. в поле [ *Состояние* ] ([ *Status* ]) выбрано значение "Выполнена" ("Completed")).

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение Requests . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения Requests откройте страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).

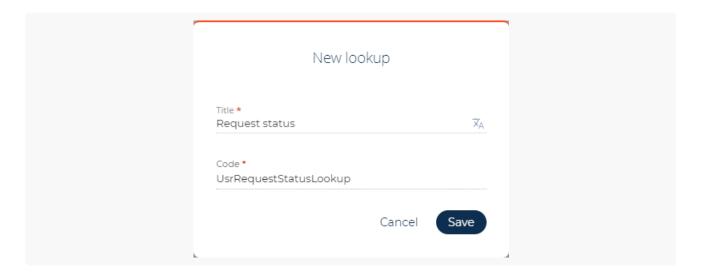
Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).

- 3. Добавьте поле, которое содержит заявителя.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ *Выпадающий список* ] ([ *Dropdown* ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Заявитель" ("Applicant").
    - [ Код (на английском) ] ([ Code ]) "UsrApplicant".
    - [ Выбор объекта ] ([ Lookup ]) выберите "Контакт" ("Contact").

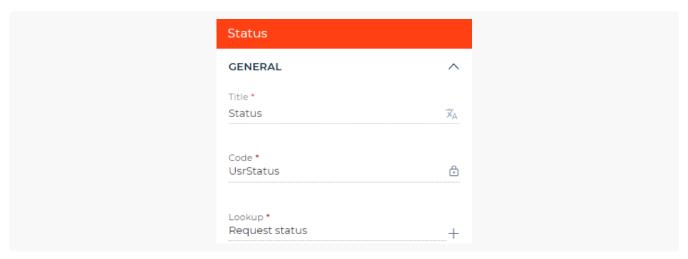


- 4. Добавьте поле, которое содержит состояние заявки.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ *Выпадающий список* ] ([ *Dropdown* ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Состояние" ("Status").
    - [ Код (на английском) ] ([ Code ]) "UsrStatus".
    - [ Выбор объекта ] ([ Lookup ]) нажмите на кнопку  $^+$  и заполните свойства справочника:
      - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Состояние заявки" ("Request status").

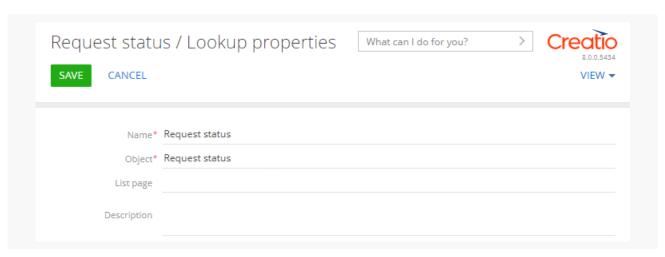
• [Код (на английском)] ([Code]) — "UsrRequestStatusLookup".



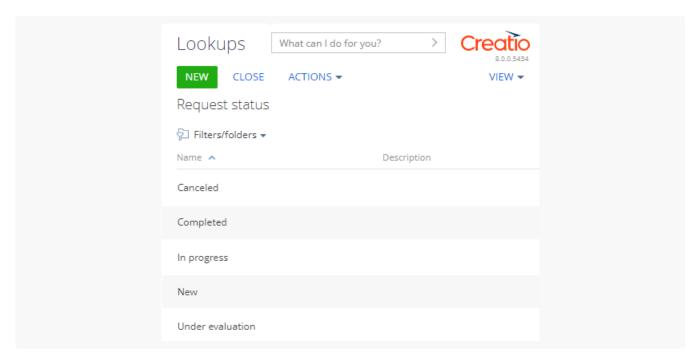
Для добавления справочника нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).



- h. На панели инструментов Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку [ Сохранить ] ([ Save ]).
- 5. Заполните **справочник** [ Состояние заявки ] ([ Request status ]).
  - а. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
  - b. Перейдите в дизайнер системы по кнопке . В блоке [ Настройка системы ] ([ System setup ]) перейдите по ссылке [ Справочники ] ([ Lookups ]).
  - с. Для Creatio версии 8.0.0 зарегистрируйте **справочник**. Начиная с версии 8.0.1 справочник регистрируется автоматически.
    - а. На панели инструментов раздела [ *Справочники* ] ([ *Lookups* ]) нажмите [ *Добавить справочник* ] ([ *New lookup* ]) и заполните **свойства справочника**:
      - [ Название ] ([ Name ]) "Состояние заявки" ("Request status").
      - [ Объект ] ([ Object ]) выберите "Состояние заявки" ("Request status").



- d. На панели инструментов страницы настройки справочника нажмите [ *Coxpaнить* ] ([ *Save* ]) для сохранения справочника.
- d. Откройте справочник [ Состояние заявки ] ([ Request status ]).
- е. На панели инструментов страницы настройки справочника нажмите [ Добавить ] ([ New ]) и заполните **значения справочника**:
  - "Новая" ("New").
  - "Оценивается" ("Under evaluation").
  - "Выполняется" ("In progress").
  - "Отменена" ("Canceled").
  - "Выполнена" ("Completed").



6. Перейдите на страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]) и на панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить условие блокировки поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим условие блокировки поля.

1. В секцию viewModelConfig добавьте атрибут IsApplicantReadonly, который хранит информацию о разрешении контакта на редактирование поля [ Заявитель ] ([ Applicant ]).

2. В секции viewConfigDiff привяжите свойство readonly элемента UsrApplicant к атрибуту IsApplicantReadonly модели. Если заявка выполнена, то заблокировано поле [ Заявитель ] ([ Applicant ]). Для другого статуса заявки поле доступно для изменения.

3. В секции handlers добавьте пользовательскую реализацию обработчика системного запроса crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest. Обработчик выполняется при изменении значения любого атрибута (в т. ч. при загрузке значений атрибутов из источника данных). Обработчик проверяет значение атрибута UsrStatus. Если новое значение атрибута ссылается на значение "Выполнена" ("Completed") справочника [ Состояние заявки ] ([ Request status ]), то для атрибута IsApplicantReadonly устанавливается значение true, в другом случае — false. Уникальный идентификатор статуса выполненной заявки, который установлен в качестве значения константы completedStatusId,

содержится в соответствующей колонке строки записи справочника [ *Состояние заявки* ] ([ *Request status* ]). Чтобы отобразить колонку [ Id ] в реестре справочника [ *Состояние заявки* ] ([ *Request status* ]), воспользуйтесь инструкцией, которая описана в статье <u>Peecrp раздела</u>. В нашем примере идентификатор статуса выполненной заявки — "6d76b4e0-6507-4c34-902b-90e18df84153".

```
Секция handlers
handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[
   {
        request: "crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest",
        /* Пользовательская реализация обработчика системного запроса. */
        handler: async (request, next) => {
           /* Проверяет статус заявки. */
           if (request.attributeName === 'UsrStatus') {
                const completedStatusId = '6d76b4e0-6507-4c34-902b-90e18df84153';
                const selectedStatus = await request.$context.UsrStatus;
                const selectedStatusId = selectedStatus?.value;
                const isRequestCompleted = selectedStatusId === completedStatusId;
                /* Если статус заявки [Выполнена], то в атрибут IsApplicantReadonly записывае
                request.$context.IsApplicantReadonly = isRequestCompleted;
            }
            /* Вызываем следующий обработчик, если он присутствует, и возвращаем его результа
            return next?.handle(request);
        }
   }
]/**SCHEMA_HANDLERS*/,
```

### Полный исходный код схемы страницы

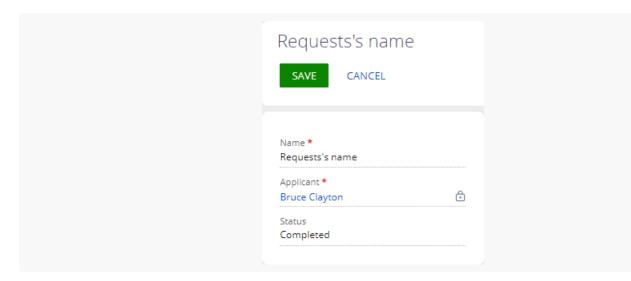
4. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

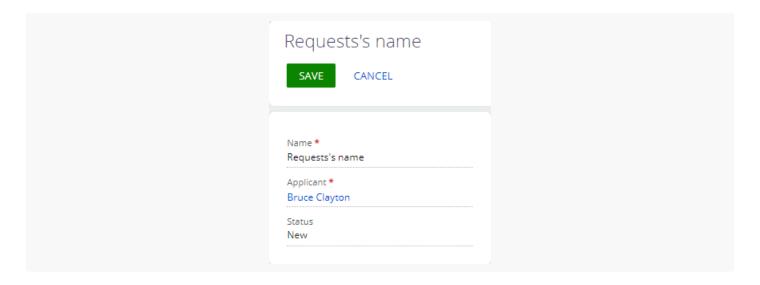
Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения Requests нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "Requests's name".
- 4. В поле [ Заявитель ] ([ Applicant ]) выберите "Bruce Clayton".
- 5. В поле [ Состояние ] ([ Status ]) выберите "Выполнена" ("Completed").

В результате выполнения примера поле [ *Заявитель* ] ([ *Applicant* ]) заблокировано для выполненной заявки.



Поле [ *Заявитель* ] ([ *Applicant* ]) доступно для изменения для другого состояния заявки (например, "Новая" ("New")).



# Настроить условие заполнения поля на странице



**Пример.** Настроить условие заполнения поля [ *Описание* ] ([ *Description* ]) на странице записи пользовательского раздела [ *Requests* ]. Если совпадают значения полей [ *Название* ] ([ *Name* ]) и [ *Описание* ] ([ *Description* ]), то поле [ *Описание* ] ([ *Description* ]) заполняется новым значением поля [ *Название* ] ([ *Name* ]). В другом случае значение поля [ *Описание* ] ([ *Description* ]) не меняется.

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение Requests . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения Requests откройте страницу [ *Страница записи Requests* ] ([ *Requests form page* ]).

Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).

- 3. Добавьте поле, которое содержит описание заявки.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ Tekct ] ([ Text ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Описание" ("Description").
    - [Код (на английском)] ([Code]) "UsrDescription".



4. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить условие заполнения поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим условие заполнения поля.

1. В секции handlers добавьте пользовательскую реализацию обработчика системного запроса crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest . Обработчик выполняется при изменении значения любого атрибута (в т. ч. при загрузке значений атрибутов из источника данных). Обработчик проверяет значение атрибута UsrName . Если старое значение атрибута совпадает со значением атрибута UsrDescription , то для атрибута UsrDescription устанавливаем такое же значение, как и новое значение атрибута UsrName .

Секция handlers

```
handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[
        request: "crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest",
        /* Пользовательская реализация обработчика системного запроса. */
        handler: async (request, next) => {
            /* Если изменяется поле UsrName, то выполняются следующие шаги.*/
            if (request.attributeName === 'UsrName') {
                /* Проверяет равно ли старое значение поля UsrName значению поля UsrDescripti
                const isFieldsShouldBeSynchronized = request.oldValue ===
                                                                            await request.$co
                if (isFieldsShouldBeSynchronized) {
                    /* Присваивает новое значение поля UsrName полю UsrDescription. */
                    request.$context.UsrDescription = await request.$context.UsrName;
                }
            }
            /* Вызываем следующий обработчик, если он присутствует, и возвращаем его результа
            return next?.handle(request);
        }
]/**SCHEMA_HANDLERS*/,
```

### Полный исходный код схемы страницы

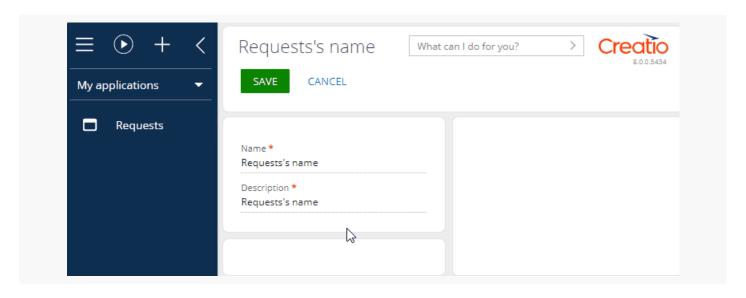
2. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

Чтобы посмотреть результат выполнения примера для одинаковых значений полей [ Название ] ([ Name ]) и [ Описание ] ([ Description ]:

- 1. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения Requests нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "Requests's name".
- 4. В поле [ Описание ] ([ Description ]) введите значение "Requests's name".
- 5. Измените значение поля [ Название ] ([ Name ]) на "Test".

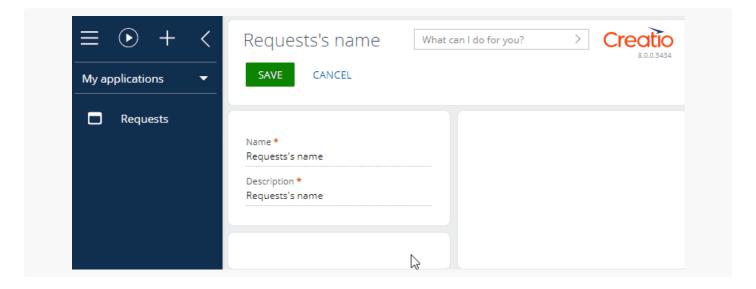
В результате выполнения примера в поле [ *Описание* ] ([ *Description* ]) установлено значение "Test", как и в поле [ *Название* ] ([ *Name* ]).



Чтобы **посмотреть результат выполнения примера для разных значений полей** [ *Название* ] ([ *Name* ]) и [ *Описание* ] ([ *Description* ]:

- 1. Измените значение поля [ Описание ] ([ Description ]) на "Requests's description".
- 2. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "Test".

В результате выполнения примера значение поля [ Описание ] ([ Description ]) остается без изменений.



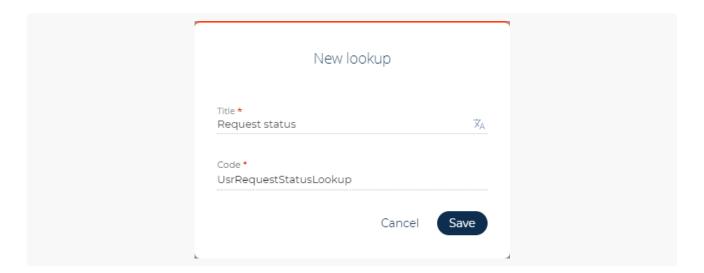
# Настроить условие обязательности поля на странице



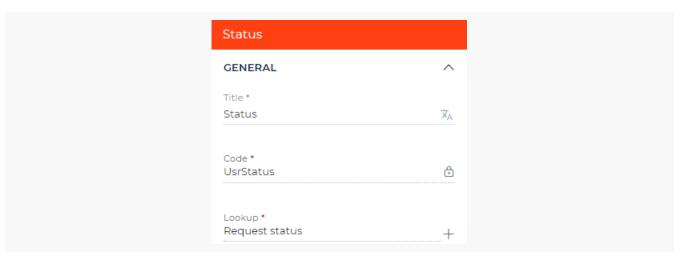
**Пример.** Настроить обязательность заполнения поля [ *Описание* ] ([ *Description* ]) на странице записи пользовательского раздела [ *Requests* ]. Поле обязательно для новой заявки (т. е. в поле [ *Состояние* ] ([ *Status* ]) выбрано значение "Новая" ("New")).

# 1. Настроить интерфейс страницы

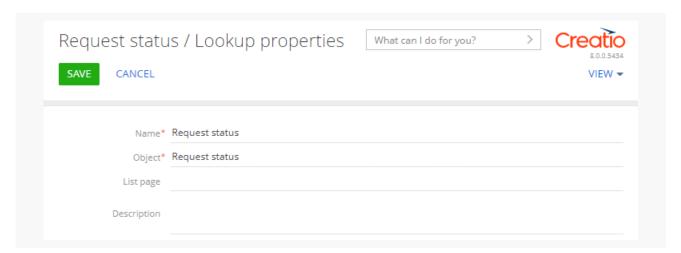
- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение Requests . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения Requests откройте страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).
  - Поле [ Название ] ([ Name ]) по умолчанию добавлено на страницу [ Страница записи Requests ] ([ Requests form page ]).
- 3. Добавьте поле, которое содержит состояние заявки.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ *Выпадающий список* ] ([ *Dropdown* ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Состояние" ("Status").
    - [ Код (на английском) ] ([ Code ]) "UsrStatus".
    - [ Выбор объекта ] ([ Lookup ]) нажмите на кнопку  $^+$  и заполните свойства справочника:
      - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Состояние заявки" ("Request status").
      - [Код (на английском)] ([Code]) "UsrRequestStatusLookup".



Для добавления справочника нажмите [ Coxpaнить ] ([ Save ]).

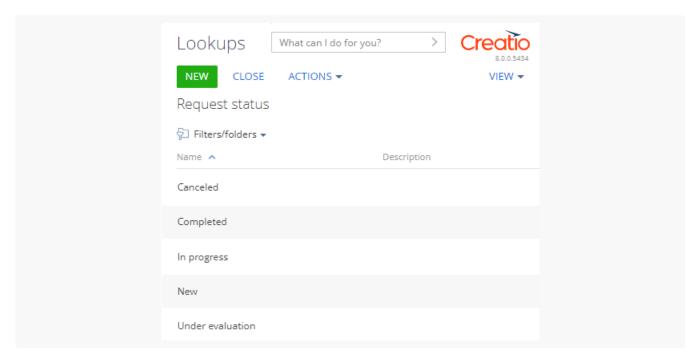


- h. На панели инструментов Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку [ Сохранить ] ([ Save ]).
- 4. Заполните **справочник** [ Состояние заявки ] ([ Request status ]).
  - а. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
  - b. Перейдите в дизайнер системы по кнопке . В блоке [ *Настройка системы* ] ([ *System setup* ]) перейдите по ссылке [ *Справочники* ] ([ *Lookups* ]).
  - с. Для Creatio версии 8.0.0 зарегистрируйте **справочник**. Начиная с версии 8.0.1 справочник регистрируется автоматически.
    - а. На панели инструментов раздела [ *Справочники* ] ([ *Lookups* ]) нажмите [ *Добавить справочник* ] ([ *New lookup* ]) и заполните **свойства справочника**:
      - [ Название ] ([ Name ]) "Состояние заявки" ("Request status").
      - [ Объект ] ([ Object ]) выберите "Состояние заявки" ("Request status").



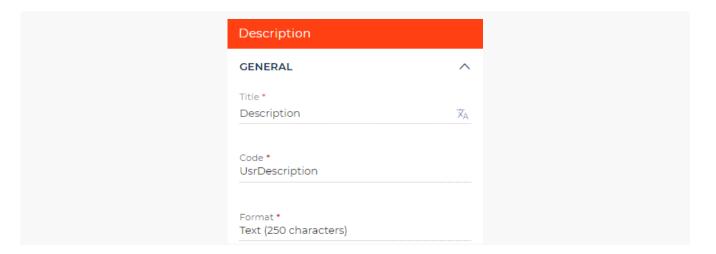
- d. На панели инструментов страницы настройки справочника нажмите [ *Coxpaнить* ] ([ *Save* ]) для сохранения справочника.
- d. Откройте справочник [ Состояние заявки ] ([ Request status ]).
- е. На панели инструментов страницы настройки справочника нажмите [ Добавить ] ([ New ]) и заполните **значения справочника**:

- "Новая" ("New").
- "Оценивается" ("Under evaluation").
- "Выполняется" ("In progress").
- "Отменена" ("Canceled").
- "Выполнена" ("Completed").



### 5. Добавьте поле, которое содержит описание заявки.

- а. Перейдите на страницу [ *Страница записи Requests* ] ([ *Requests form page* ]) и в рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте новое поле типа [ *Текст* ] ([ *Text* ]).
- b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку и на панели настройки заполните свойства поля:
  - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Описание" ("Description").
  - [Код (на английском)] ([Code]) "UsrDescription".



6. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить условие обязательности поля

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим условие обязательности поля.

1. В секции viewModelConfig привяжите валидатор с типом crt.Required к атрибуту UsrDescription модели. Валидатор проверяет заполнение значения атрибута.

2. В секции handlers добавьте пользовательскую реализацию обработчика системного запроса crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest . Обработчик выполняется при изменении значения любого атрибута (в т. ч. при загрузке значений атрибутов из источника данных). Обработчик проверяет значение атрибута UsrStatus . Если новое значение атрибута ссылается на значение "Hoвая" ("New") справочника [ Состояние заявки ] ([ Request status ]), то валидатор применяется, в другом случае — нет. Уникальный идентификатор статуса новой заявки, который установлен в качестве значения константы newStatusId , содержится в соответствующей колонке строки записи справочника [ Состояние заявки ] ([ Request status ]). Чтобы отобразить колонку [ Id ] в реестре справочника [ Состояние заявки ] ([ Request status ]), воспользуйтесь инструкцией, которая описана в статье Реестр раздела. В нашем примере идентификатор статуса новой заявки — "Зbe636fa-12b4-40eb-a050-91b1d774a75f".

```
Ceкция handlers
handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[
```

```
request: "crt.HandleViewModelAttributeChangeRequest",
        /* Пользовательская реализация обработчика системного запроса. */
        handler: async (request, next) => {
            if (request.attributeName === 'UsrStatus') {
                const newStatusId = '3be636fa-12b4-40eb-a050-91b1d774a75f';
                const selectedStatus = await request.$context.UsrStatus;
                const selectedStatusId = selectedStatus?.value;
                const isNewRequest = selectedStatusId === newStatusId;
                /* Проверяет статус заявки. */
                if (isNewRequest) {
                    /* Если заявка новая, то применяет валидатор required к атрибуту UsrDescr
                    request.$context.enableAttributeValidator('UsrDescription', 'required');
                } else {
                    /* Для других заявок (кроме новых) отключает применение валидатора requir
                    request.$context.disableAttributeValidator('UsrDescription', 'required');
                }
                /* Вызываем следующий обработчик, если он присутствует, и возвращаем его резу
                return next?.handle(request);
           }
        }
]/**SCHEMA_HANDLERS*/,
```

Полный исходный код схемы страницы

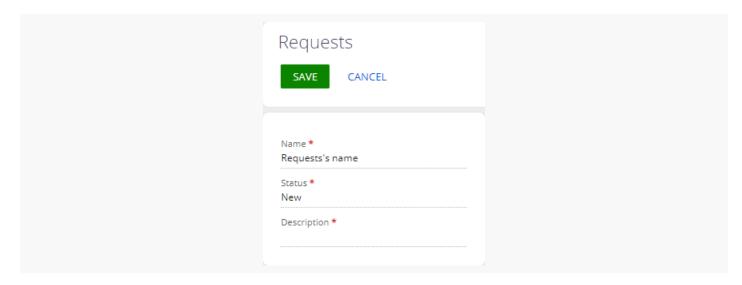
3. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

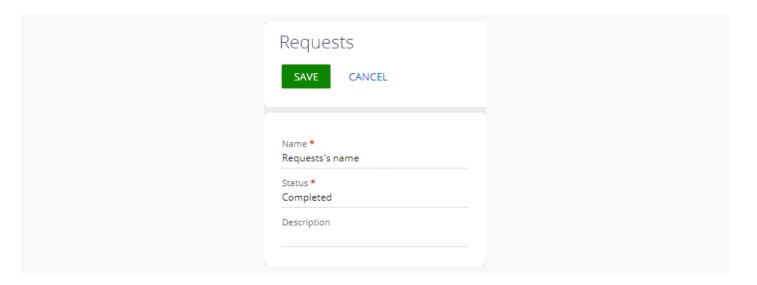
Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения Requests и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения Requests нажмите [ Добавить ] ([ New ]).
- 3. В поле [ Название ] ([ Name ]) введите значение "Requests's name".
- 4. В поле [ Состояние ] ([ Status ]) выберите "Новая" ("New").

В результате выполнения примера поле [ Описание ] ([ Description ]) обязательно для новой заявки.



Поле [ *Описание* ] ([ *Description* ]) необязательно для другого состояния заявки (например, "Выполнена" ("Completed")).



# Отобразить значения системных переменных на странице



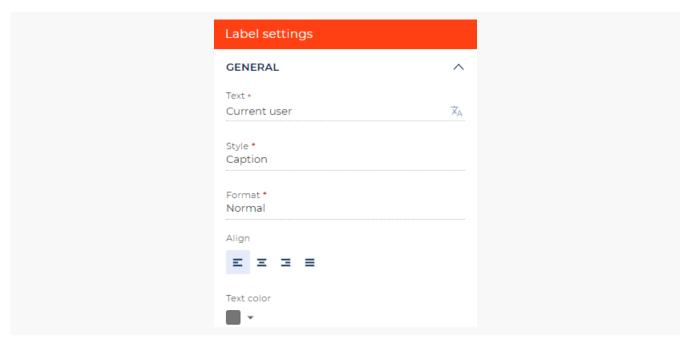
**Пример.** На странице записи пользовательского раздела [ System variables ] отобразить:

- Имя текущего пользователя.
- Значение разницы во времени (в часах) между временем в часовом поясе текущего контакта и универсальным временем (UTC).

В качестве значений используются значения соответствующих системных переменных.

# 1. Настроить интерфейс страницы

- 1. Используя шаблон [ Данные и бизнес-процессы ] ([ Records & business processes ]), создайте пользовательское приложение System variables . Для этого воспользуйтесь инструкцией, которая приведена в статье Создать пользовательское приложение.
- 2. В рабочей области страницы приложения system variables откройте страницу [ Страница записи System variables] ([ System variables form page ]).
- 3. Удалите поле [ *Название* ] ([ *Name* ]), которое по умолчанию добавлено на страницу [ *Страница записи System variables* ] ([ *System variables form page* ]).
- 4. Добавьте надпись текущего контакта.
  - а. В рабочую область Freedom UI дизайнера добавьте компонент типа [ Надпись ] ([ Label ]).
  - b. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку **з**аполните **свойства надписи**:
    - [ Заголовок ] ([ Title ]) "Текущий пользователь" ("Current user").
    - [ Стиль ] ([ Style ]) выберите "Описание" ("Caption").
    - [ Цвет текста ] ([ Text color ]) выберите серый цвет.



### 5. Аналогично добавьте надписи:

- Значения имени текущего контакта из системной переменной.
- Разницы во времени с UTC.
- Значения разницы во времени с UTC из системной переменной.

Свойства надписей, которые необходимо добавить, приведены в таблице ниже.

Элемент	Свойство	Значение свойства
Надпись, которая содержит значение имени текущего контакта из системной переменной	[ Заголовок ] ([ Title ])	"Текущий пользователь (значение)"("Current user (value)")
	[ Стиль ] ([ Style ])	Выберите "Обычный текст" ("Body text")
Надпись разницы во времени с UTC	[ Заголовок ] ([ Title ])	"Разница во времени с UTC" ("Contact time offset")
	[ Стиль ] ([ Style ])	Выберите "Описание" ("Caption")
	[ Цвет текста ] ([ Text color ])	Выберите серый цвет
Надпись, которая содержит значение разницы во времени с UTC из системной переменной	[ Заголовок ] ([ Title ])	"Разница во времени с UTC (значение)"("Contact time offset (value)")
	[ Стиль ] ([ Style ])	Выберите "Обычный текст" ("Body text")

6. На панели действий Freedom UI дизайнера нажмите на кнопку . После сохранения настроек страницы открывается исходный код страницы Freedom UI.

# 2. Настроить получение значений системных переменных

Бизнес-логика настраивается в дизайнере клиентского модуля. В этом примере настроим получение значений системных переменных.

1. Подключите сервис системных переменных sdk.SysValuesService . Для этого добавьте в AMD-модуль зависимость @creatio/sdk .

```
Зависимости АМD-модуля

/* Объявление АМD-модуля. */
define("UsrAppSystemvariable_FormPage", /**SCHEMA_DEPS*/["@creatio/sdk"] /**SCHEMA_DEPS*/, fu
return {
...
```

```
};
});
```

- 2. В секцию viewModelConfig добавьте атрибуты:
  - CurrentUser атрибут, который хранит имя текущего контакта.
  - ContactTimezone атрибут, который хранит разницу во времени (в часах) между временем в часовом поясе текущего контакта и UTC.

- 3. В секции viewConfigDiff измените **значение свойства** caption:
  - \$CurrentUser ДЛЯ ЭЛЕМЕНТА CurrentUserValue.
  - \$ContactTimezone ДЛЯ ЭЛЕМЕНТА ContactTimeOffsetValue.

Свойство caption отвечает за текст, который содержит элемент.

# **Секция** viewConfigDiff

- 4. В секции handlers добавьте пользовательскую реализацию обработчика системного запроса crt.HandlerViewModelInitRequest . Обработчик выполняется при инициализации View модели.
  - а. Создайте экземпляр сервиса системных значений из @creatio/sdk.
  - b. Загрузите системные значения.
  - с. Установите имя контакта текущего пользователя в атрибут CurrentUser.
  - d. Переведите значение разницы в часовых поясах с минут в часы и запишите ее в атрибут ContactTimezone.

```
Секция handlers
handlers: /**SCHEMA_HANDLERS*/[
        request: "crt.HandleViewModelInitRequest",
        /* Пользовательская реализация обработчика системного запроса. */
        handler: async (request, next) => {
           /* Создает экземпляр сервиса системных значений из @creatio/sdk. */
           const sysValuesService = new sdk.SysValuesService();
           /* Загружает системные значения. */
           const sysValues = await sysValuesService.loadSysValues();
            /* Устанавливает имя контакта текущего пользователя в атрибут CurrentUser. */
            request.$context.CurrentUser = sysValues.userContact.displayValue;
            /* Переводит разницу в часовых поясах с минут в часы и записываем ее в атрибут Со
            const offset = sysValues.userTimezoneOffset;
            const offsetDisplayValue = (offset > 0 ? '+' : '') + (offset / 60) + 'h';
            request.$context.ContactTimezone = offsetDisplayValue;
            /* Вызывает следующий обработчик, если он присутствует, и возвращаем его результа
            return next?.handle(request);
        }
] /**SCHEMA_HANDLERS*/,
```

### Полный исходный код схемы страницы

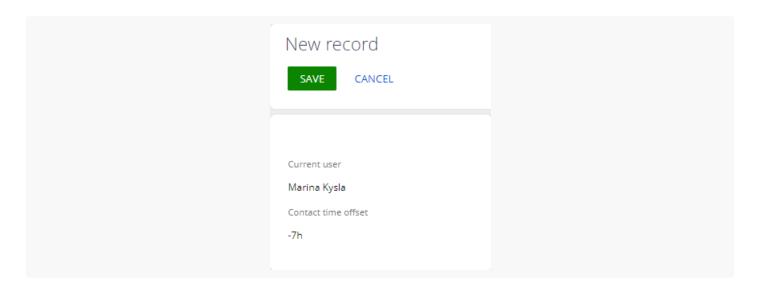
5. На панели инструментов дизайнера клиентского модуля нажмите [ Сохранить ] ([ Save ]).

# Результат выполнения примера

Чтобы посмотреть результат выполнения примера:

- 1. Перейдите на страницу приложения System variables и нажмите [ Запустить приложение ] ([ Run app ]).
- 2. На панели инструментов приложения System variables нажмите [ Добавить ] ([ New ]).

В результате выполнения примера на странице записи пользовательского раздела [ System variables ] отображаются имя текущего пользователя и значение разницы во времени (в часах) между временем в часовом поясе текущего контакта и UTC. При этом используются значения соответствующих системных переменных.



# Компонент FlexContainer



FlexContainer — компонент разметки, который позволяет настроить расположение нескольких элементов последовательно в строку или колонку. Элементы могут изменять размер в зависимости от контента. Построен на базе компонента | CSS | Flexible | Box | .

Действия, которые позволяет выполнять компонент FlexContainer C элементами макета:

- Задает направление элементов.
- Выравнивает элементы.
- Распределяет пространство между элементами.

Подробно о Flexible Box читайте в статье Основные понятия Flexbox.

# Свойства

@Input direction

Указывает как flex -элементы располагаются во flex -контейнере относительно главной оси и направления.

### Возможные значения



# @Input justifyContent

Выравнивание вдоль главной оси. Указывает как браузер распределяет пространство между и вокруг элементов контента вдоль главной оси flex -контейнера.

# Возможные значения

start	Выравнивание элементов по левому краю flex - контейнера.	1 2 3 4
end	Выравнивание элементов по правому краю flex - контейнера.	1 2 3 4
center	Выравнивание элементов по центру flex -контейнера.	1 2 3 4
space-between	Блоки flex -контейнера равномерно размещаются по всей ширине. Первый элемент выровнен по левому краю, последний — по правому.	1 2 3 4

## @Input alignItems

Выравнивание по вертикали. Выравнивает элементы flex -контейнера, как и свойство @Input justifyContent, но в перпендикулярном направлении.

#### Возможные значения



## @Input gap

Задает отступы между элементами flex -контейнера в столбцах и строках. Является сокращением для свойств row-gap (отступ между элементами строки) и column-gap (отступ между элементами

## столбца).

Результат настройки свойств row-gap и column-gap приведен ниже.

```
Pesyльтат настройки свойств row-gap и column-gap

.container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    column-gap: 50px;
    row-gap: 20px;
    justify-content: center;
}
```

Результат отображения представлен на рисунке ниже.

```
1 50px 2 50px 3
20px 4 50px 5
```

## @Input padding

Задает внутренние отступы для контейнера. Может настраиваться как для каждой стороны отдельно, так и для всех сторон одновременно. Может принимать число, строку и возможные значения, которые приведены ниже.

#### Возможные значения

none	Внутренний отступ отсутствует.
small	Маленький размер отступа.
medium	Средний размер отступа.
large	Большой размер отступа.

Пример настройки свойства padding приведен ниже.

```
Пример настройки свойства padding

"padding": {
    "top": "брх",
```

```
"right": 6,
   "bottom": "small",
   "left": "large"
}
```

## @Input border-radius

Задает радиус скругления углов для контейнера. Может настраиваться как для каждой стороны отдельно, так и для всех сторон одновременно. Может принимать число, строку и возможные значения, которые приведены ниже.

## Возможные значения

none	Скругление углов отсутствует.
small	Маленький радиус скругления углов.
medium	Средний радиус скругления углов.
large	Большой радиус скругления углов.

Пример настройки свойства border-radius приведен ниже.

```
Пример настройки свойства border-radius

"borderRadius": "medium"
```

## @Input color

Задает цвет контейнера. В качестве значения принимает код цвета.

Пример настройки свойства color приведен ниже.

```
Пример настройки свойства color "color": "#FDAB06"
```

## Пример использования

Пример использования компонента FlexContainer в схеме представлен ниже.

## Пример использования компонента FlexContainer в схеме

```
"name": "FlexContainer",
"values": {
    "layoutConfig": {...},
    "type": "crt.FlexContainer",
    "direction": "column",
    "justifyContent": "start",
    "alignItems": "stretch",
    "wrap": "nowrap",
    "gap": "small",
    "items": []
}
{
    "operation": "insert",
    "name": "Button",
    "values": {
        "type": "crt.Button",
        "caption": "#ResourceString(Button caption)#",
        "color": "primary",
    },
    "parentName": "FlexContainer",
    "propertyName": "Items",
    "index": 0
}
```

# Компонент GridContainer



GridContainer — компонент разметки, который позволяет настроить расположение нескольких элементов последовательно на сетке. Элементы могут изменять размер в зависимости от контента. Построен на базе css Grid Layout.

Подробно о Grid Layout читайте в статье Ochoвные понятия Grid Layout.

# Свойства

@Input rows, columns

Определяет ширину и высоту колонки сетки макета.

#### Возможные значения

Константа Размер колонки задается целочисленным значением.

Пример настройки свойств columns и rows приведен ниже.

```
Пример настройки свойств columns и rows

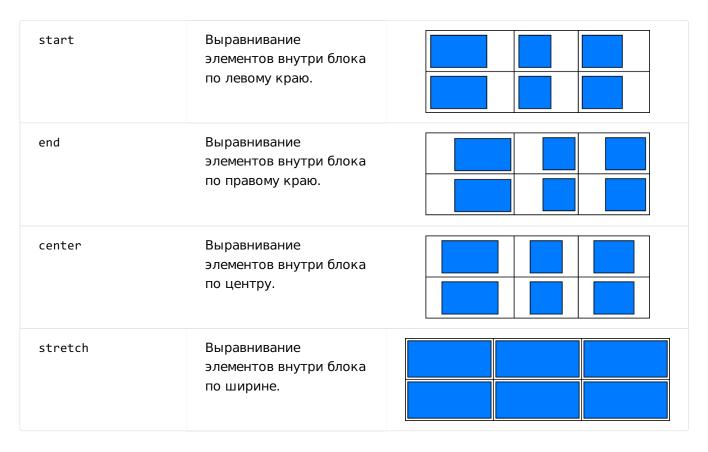
{
    ...
    "columns": [
        "298px",
        "minmax(64px, 1fr)"
    ],
    "rows": "minmax(max-content, 32px)",
    ...
}
```

Свойства CSS Grid Layout , которые не поддерживает компонент GridContainer :

- grid-line-name именованные линии.
- fit-content() ограничивает ширину колонки. Представляет собой формулу min(max-content, max(auto, argument)), которая вычисляется, как свойство auto (т. е. minmax(auto, max-content)). Размер поля ограничен значением параметра argument, если он больше минимального значения, заданного в свойстве auto. В Creatio при любом заданном значении свойства fit-content() создается одна колонка шириной 32px.
- repeat() повторяющийся фрагмент перечня строк, который в компактной форме позволяет записать строки с повторяющимся шаблоном.

## @Input justifyItems

Выравнивание по горизонтали. Указывает как браузер распределяет пространство между и вокруг элементов контента вдоль строчной оси grid -контейнера.



Пример настройки свойства justify-items приведен ниже.

```
Пример настройки свойства justify-items

.container {
    justify-items: start | end | center | stretch;
}
```

## @Input alignItems

Выравнивание по вертикали. Выравнивание элементов внутри блока вдоль соответствующей оси.

Пример настройки свойства align-items приведен ниже.

```
Пример настройки свойства align-items

.container {
    align-items: start | end | center | stretch;
}
```

## @Input gap

Задает отступы между элементами grid -контейнера в столбцах и строках. Является сокращением для свойств row-gap (отступ между элементами строки) и column-gap (отступ между элементами столбца).

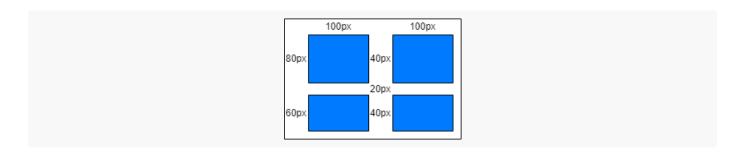
Результат настройки свойств row-gap и column-gap приведен ниже.

```
Peзультат настройки свойств row-gap и column-gap

.container {
    grid-template-columns: 100px auto;
    grid-template-rows: 80px 60px;
```

```
column-gap: 40px;
row-gap: 20px;
}
```

Результат отображения представлен на рисунке ниже.



## @Input padding

Задает внутренние отступы для контейнера. Может настраиваться как для каждой стороны отдельно, так и для всех сторон одновременно. Может принимать число, строку и возможные значения, которые приведены ниже.

#### Возможные значения

none	Внутренний отступ отсутствует.
small	Маленький размер отступа.
medium	Средний размер отступа.
large	Большой размер отступа.

Пример настройки свойства padding приведен ниже.

```
"padding": {
    "top": "6px",
    "right": 6,
    "bottom": "small",
    "left": "large"
}
```

## @Input border-radius

Задает радиус скругления углов для контейнера. Может настраиваться как для каждой стороны отдельно, так и для всех сторон одновременно. Может принимать число, строку и возможные значения, которые приведены ниже.

#### Возможные значения

none	Скругление углов отсутствует.
small	Маленький радиус скругления углов.
medium	Средний радиус скругления углов.
large	Большой радиус скругления углов.

Пример настройки свойства border-radius приведен ниже.

```
Пример настройки свойства border-radius

"borderRadius": "medium"
```

## @Input color

Задает цвет контейнера. В качестве значения принимает код цвета.

Пример настройки свойства color приведен ниже.

```
Пример настройки свойства color
"color": "#FDAB06"
```

## Пример использования

Пример использования компонента GridContainer в схеме представлен ниже.

```
"name": "GridContainer",
   "values": {
      "layoutConfig": {...},
      "type": "crt.GridContainer",
      "columns": [
            "minmax(32px, 1fr)",
            "minmax(32px, 1fr)",
```

```
"minmax(32px, 1fr)"
    ],
    "rows": "minmax(max-content, 32px)",
    "gap": {
        "columnGap": "large"
    },
    "items": []
}
. . .
    "operation": "insert",
    "name": "Button",
    "values": {
        "layoutConfig": {
            "column": 1,
            "row": 1,
            "colSpan": 3,
            "rowSpan": 1
        "type": "crt.Button",
        "caption": "#ResourceString(Button_caption)#",
        "color": "default",
    },
    "parentName": "GridContainer",
    "propertyName": "Items",
    "index": 0
}
```

# Компонент DateTimePicker



DateTimePicker — компонент, который позволяет настроить поле типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]) на странице приложения. Атрибут aria-label генерируется автоматически и указывает на родительский элемент <input>.

## Свойства

```
id string
```

Уникальный идентификатор. Служебное поле.

control FormControl

Элемент управления.

label string Метка. ariaLabel string Свойство, которое связано с атрибутом aria-label элемента. value string Значение поля типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]). disabled boolean Признак, который управляет доступностью изменения поля типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]). readonly boolean Признак, который устанавливает доступность поля типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]) только для чтения. По умолчанию — false. rowModeSizePx number Ширина поля типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]). По умолчанию — [320]. multiYearSelector boolean Признак, который управляет возможностью просмотра списка годов при нажатии на год. По умолчанию — false. twelvehour boolean Если свойство установлено в true, то используется 12-часовой формат времени. По умолчанию false. startView string Свойство, которое устанавливает период для просмотра данных. По умолчанию — month. Возможные значения

month	Месяц.
year	Год.
hour	Час.
multi-year	Несколько лет.

mode string

Режим отображения поля типа [ Дата/Время ] ([ Date/Time ]). По умолчанию — auto.

#### Возможные значения

auto	Автоматический режим.
portrait	Вертикальный режим.
landscape	Горизонтальный режим.

timeInterval number

Длительность задержки поиска в миллисекундах. По умолчанию — 1 .

preventSameDateTimeSelection boolean

Запретить пользователю выбирать текущую выбранную дату и время. По умолчанию — false.

# Горячие клавиши

LEFT\_ARROW

Установить фокус на предыдущий день.

RIGHT\_ARROW

Установить фокус на следующий день.

UP\_ARROW

Установить фокус на предыдущую неделю.

DOWN\_ARROW

Установить фокус на следующую неделю.

HOME

Установить фокус на первый день месяца.

**END** 

Установить фокус на последний день месяца.

PAGE\_UP

Установить фокус на предыдущий месяц.

PAGE\_DOWN

Установить фокус на следующий месяц.

ALT + PAGE\_UP

Установить фокус на предыдущий год.

ALT + PAGE\_DOWN

Установить фокус на следующий год.

**ENTER** 

Выбрать элемент, на котором установлен фокус.

# Компонент Checkbox



Основы

Checkbox — компонент, который позволяет настроить чекбокс на странице приложения.

# Свойства

id string

Уникальный идентификатор. Служебное поле.

value boolean

Признак, который устанавливает чекбокс. По умолчанию — false.

disabled boolean

Признак, который управляет доступностью изменения чекбокса. По умолчанию — false.

inversed boolean

Признак, который инвертирует стиль чекбокса. По умолчанию — false.

label string

Заголовок чекбокса.

ariaLabel string

Свойство чекбокса, которое связано с атрибутом aria-label. Описание атрибута aria-label содержится в официальной документации Mozilla.

labelPosition string

Устанавливает место отображения заголовка чекбокса. По умолчанию — auto.

#### Возможные значения

auto	Автоматический перенос заголовка чекбокса при изменении доступного места для элемента ввода на экране. По умолчанию — слева, при сжатии — сверху.
left	Заголовок отображается слева от чекбокса.
right	Заголовок отображается справа от чекбокса.
hidden	Заголовок чекбокса скрыт.
above	Заголовок отображается сверху чекбокса.

# События

valueChange boolean

Событие, которое генерируется при изменении значения чекбокса.

# 



Input — компонент, который позволяет настроить поле ввода на странице приложения. Компонент Input использует собственные элементы <input> и <label> для доступности поля по умолчанию. Атрибут aria-label генерируется автоматически и указывает на родительский элемент <input>.

## Свойства

id string

Уникальный идентификатор. Служебное поле.

control FormControl

Элемент управления.

label string

Заголовок поля ввода.

inputType string

Тип поля ввода. По умолчанию — text.

#### Возможные значения

text	Тип поля ввода — текст.
password	Тип поля ввода — текст, который отображается символами  * . Есть кнопка просмотра введенного текста.

placeholder string

Текст подсказки, который отображаемый в поле до начала ввода текста в него.

appearance enum

Внешний вид поля ввода. По умолчанию — legacy .

#### Возможные значения

legacy	Отображается только нижняя граница поля ввода.
outline	Отображаются все границы поля ввода.

value string

Значение поля ввода.

disabled boolean

Признак, который управляет доступностью изменения значения поля ввода.

readonly boolean

Признак, который устанавливает доступность поля ввода только для чтения. По умолчанию — false.

autocomplete string

Устанавливает разрешение для браузера на автоматическое заполнение поля ввода. По умолчанию —  $_{
m off}$  .

rowModeSizePx number

Ширина поля ввода — число, при котором компоненты Input и Checkbox перестраиваются с вертикального в горизонтальный вид при установленном режиме auto. По умолчанию — 320.

labelPosition string

Устанавливает место отображения заголовка поля ввода. По умолчанию — auto.

auto	Автоматический перенос заголовка поля ввода при изменении доступного места для элемента ввода на экране. По умолчанию — слева, при сжатии — сверху.
left	Заголовок отображается слева от поля ввода.
right	Заголовок отображается справа от поля ввода.
hidden	Заголовок поля ввода скрыт.
above	Заголовок отображается сверху поля ввода.

# Компонент NumberInput



Основы

NumberInput — компонент, который позволяет настроить числовое поле на странице приложения. Компонент NumberInput использует собственные элементы (input) и (label) для доступности поля по умолчанию. Атрибут aria-label генерируется автоматически и указывает на родительский элемент (input).

# Свойства

id string

Уникальный идентификатор. Служебное поле.

control FormControl

Элемент управления.

label string

Заголовок числового поля.

value string

Значение числового поля.

disabled boolean

Признак, который управляет доступностью изменения числового поля.

min number

Минимальное допустимое значение числового поля.

max number

Максимальное допустимое значение числового поля.

decimalPrecision number

Количество знаков после запятой.

readonly boolean

Признак, который устанавливает доступность изменения значения числового поля. По умолчанию — false .

autocomplete string

Устанавливает разрешения для браузера на автоматическое заполнение числового поля. По умолчанию — off .

rowModeSizePx number

Ширина числового поля. По умолчанию — 320.

labelPosition string

Устанавливает место отображения заголовка числового поля. По умолчанию — auto.

auto	Автоматический перенос заголовка числового поля при изменении доступного места для элемента ввода на экране. По умолчанию — слева, при сжатии — сверху.
left	Заголовок отображается слева от числового поля.
right	Заголовок отображается справа от числового поля.
hidden	Заголовок числового поля скрыт.
above	Заголовок отображается сверху числового поля.