

Формы

HTML-формы

HTML-формы - элементы управления, которые применяются для сбора информации от пользователей сайта или приложения

Label

Christian Bal|

Tags

Keyword ✕ Keyword ✕

Website

https://

Stepper

123 px

123

Label

Label

Label

Dropdown

Figma ▲

Framer

Sketch

InVision Studio

Figma

Adobe XD

Label

Label

Label

Light

Dark


123

123

Submit

Login

See your growth and get consulting support!

 Sign in with Google

or Sign in with Email

Email*

mail@website.com

Password*

Min. 8 character

☒ Remember me

[Forget password?](#)

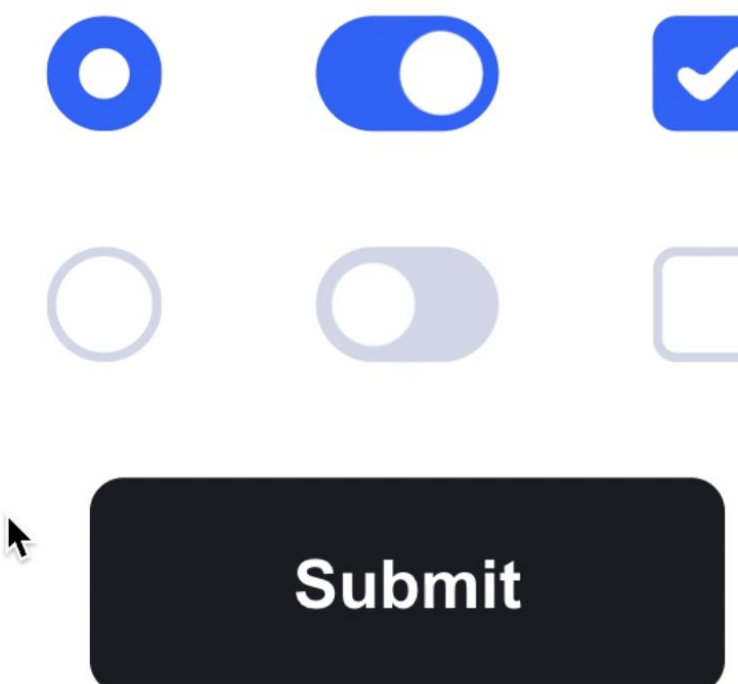
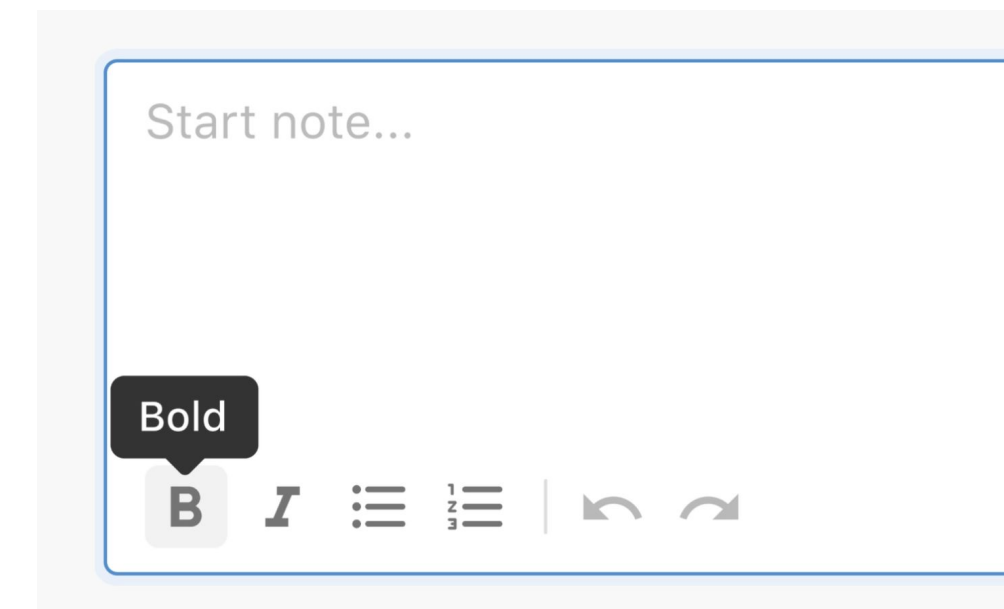
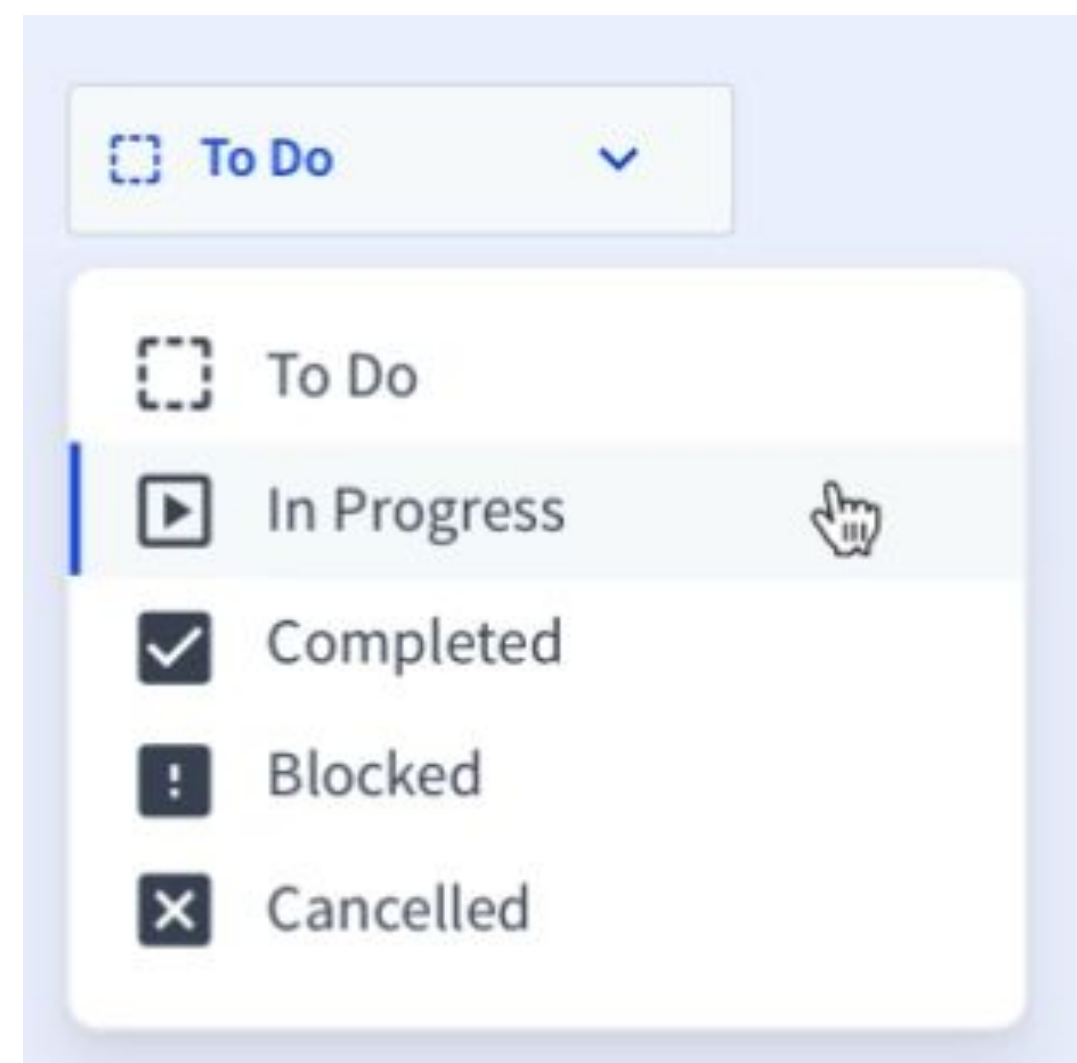
Login

Not registered yet? [Create an Account](#)

HTML-формы

Элементы управления:

- Текстовые поля (однострочные и многострочные)
- Выпадающие списки
- Кнопки
- Чекбоксы
- Радиокнопки
- Переключатели



Создание формы

Основу любой формы составляет элемент `<form>`

`<form>` - элемент-контейнер (не предусматривает ввод данных)

В одну форму стоит включать поля, объединенные логически

Важные атрибуты формы, которые следует указывать:

- `action` - определяет адрес, куда должны быть отправлены данные после отправки формы
- `method` - указывает, какой HTTP-метод будет использован при передаче данных («GET» или «POST»)

Например, `<form action="/login" method="POST">`

Создание полей формы

Элемент `<input>` создает большинство полей формы. Атрибуты элемента отличаются в зависимости от типа поля.

Текстовые поля ввода

Текст	<code><input type="text"></code>	<input type="text"/>	Допускает любой тип символов
Email	<code><input type="email"></code>	<input type="email"/>	Может показывать предупреждение, если введен неверный email
Пароль	<code><input type="password"></code>	<input type="password"/>	Символы показываются как точки
Число	<code><input type="number"></code>	<input type="number"/>	Могут быть использованы клавиши вверх/вниз
Телефон	<code><input type="tel"></code>	<input type="tel"/>	Может сработать автозаполнение
Многострочный текст	<code><textarea></textarea></code>	<input type="text"/>	Может быть изменён размер поля

Создание полей формы

- placeholder - подсказывающий текст, который исчезнет, как только будет введён некоторый текст

`<input type="text" placeholder="Введите своё имя">`

Введите своё имя

- Элемент `<label>` - текстовая метка (описывает, что должно быть введено в поле)

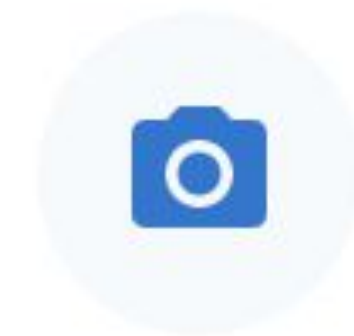
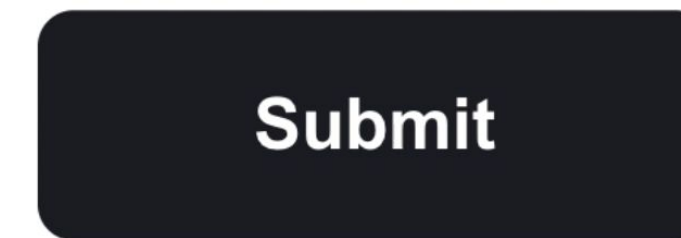
`<label>Email</label>`

`<input type="email">`

Email

Кнопки

Кнопки позволяют пользователям передавать данные в форму, очищать содержимое формы или предпринимать какие-либо другие действия.



- Элемент `<input type="button">` - обычная кликабельная кнопка
- Элемент `<input type="image">` - кнопка-изображение
- Элемент `<input type="submit">` - кнопка, при нажатии на которую с формы собирается информация и отправляется для обработки
- Элемент `<input type="reset">` - кнопка, которая очищает поля формы от введенных пользователем данных.

Значение кнопки и одновременно надпись на ней задается атрибутом `value` у элемента `input`.

Кнопки

Кнопки также можно создавать с помощью элемента `<button>` (более универсальный способ)

В элемент `<button>` можно поместить контент - текст или изображение

- `<button type="submit">` - кнопка для отправки данных формы
- `<button type="reset">` - кнопка сброса, возвращает первоначальное значение
- `<button type="button">` - кликабельная кнопка

Атрибут `value` элемента `<button>` задает значение по умолчанию, отправляемое при нажатии на кнопку

Атрибут `disabled` элемента `<button>` отключает кнопку, делая ее некликабельной

Флажки

Флажки — это элементы формы, которые имеют только два состояния: включено или выключено. Они в основном позволяют пользователю сказать: «да» или «нет» для чего-то.



Для создания флажка используется элемент `<input type="checkbox">`


Флажок с описанием:

```
<label>  
  <input type="checkbox" > Я согласен с условиями  
</label>
```

Атрибут `checked` задает для флажка состояние «включено»

Переключатели

Переключатели - несколько вариантов для выбора

Gender 

☒ Female

☐ Male

Элемент переключателя - `<input type=«radio»>`

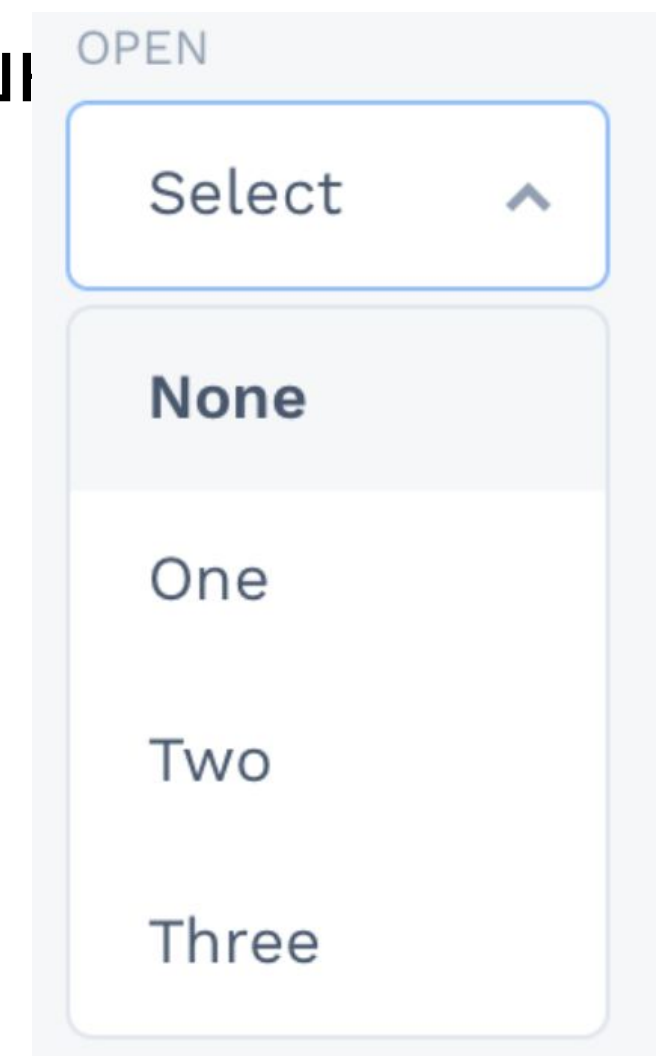
У всех элементов переключателя должно быть одинаковое значение атрибута name

Переключатели являются взаимоисключающими

Выпадающий список

Выпадающий список (меню) используется, когда варианты для выбора занимают слишком много места и таким образом варианты можно спрятать.

- Выпадающее меню задается элементом `<selection>`
- элементы меню задаются элементом `<option>`
- Применение атрибута `multiple` к элементу `<selection>` - возможность выбрать несколько вариантов из списка
- Атрибут `size` элемента `<selection>` задает количество одновременно видимых на экране элементов списка



Валидация форм ввода

Валидация - проверка введенных в поле ввода данных на корректность.

Способы проверки форм:

- На стороне клиента - проверка происходит в браузере, прежде чем данные будут отправлены на сервер
 - JavaScript проверка (полностью настраиваемая)
 - Встроенная проверка формы, используя функции проверки формы HTML5 (менее настраиваемая, лучшая производительность)
- На стороне сервера - проверка, которая возникает на сервере после отправки данных (менее удобная, чем на стороне клиента)

Валидация форм ввода

Примеры встроенной валидации форм:

- Использование атрибута `required` для обязательного заполнения поля. Если этот атрибут установлен, форма не будет отправляться когда поле пустое.
- Текстовые поля, созданные с помощью элементов `<input>` или `<textarea>` могут быть ограничены по размеру, используя атрибуты `minlength` (минимальная длина текста) и `maxlength` (максимальная длина текста).

Валидация форм ввода

Примеры встроенной валидации форм:

- Для числовых полей (например, `<input type="number">`), атрибуты `min` (минимальное значение) и `max` (максимальное значение) также обеспечивают ограничение валидации.
- Использование атрибута `pattern`, значением которого является регулярное выражение (шаблон для проверки соответствия символов в текстовых строках, подробнее о регулярных выражениях можно почитать на https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions)