

Frontender[1.0] Библиотеки_CSS_Bootstrap Теория и практика

	https://youtu.be/wh4rujwgQAI
⊘ Telegram	<pre>https://t.me/Dmitry Kolotilshikov</pre>
# Номер урока	94



https://getbootstrap.com/



Bootstrap - это популярный фреймворк для разработки веб-интерфейсов. Он предоставляет набор инструментов, стилей и компонентов, которые помогают разработчикам создавать красивые и отзывчивые веб-сайты.

Основная идея **Bootstrap** заключается в том, чтобы упростить процесс разработки, предоставив готовые компоненты и стили, которые можно легко адаптировать и использовать в проекте. Он использует HTML, CSS и JavaScript для создания интерактивных пользовательских интерфейсов.

Преимущества Bootstrap включают в себя:

- 1. **Адаптивность**: Гибкая сетка и компоненты, которые автоматически адаптируются к различным размерам экранов, что обеспечивает хорошую работу на мобильных устройствах и настольных компьютерах.
- 2. **Готовые компоненты**: Широкий набор готовых компонентов, таких как навигационные панели, кнопки, формы, модальные окна и многое другое. Это упрощает создание и стилизацию различных элементов интерфейса.
- 3. **Кросс-браузерная совместимость**: Bootstrap разработан с учетом совместимости со множеством браузеров, что позволяет создавать современные веб-сайты, которые работают одинаково хорошо на разных платформах.
- 4. **Поддержка расширений**: Bootstrap поддерживает расширения и интеграцию с другими инструментами и библиотеками, что позволяет разработчикам создавать еще более мощные и гибкие веб-приложения.

Bootstrap является одним из самых популярных фреймворков для разработки веб-интерфейсов и широко используется в веб-разработке.

CSS for all code

```
body {
    margin-top: 90px;
    background-color: lightyellow;
}
.box {
    min-height: 50px;
    padding: .5em;
    background-color: lightslategray;
    font-size: 1.5rem;
    color: white;
}
body::after {
    content: "<576px (extra SM)";</pre>
    display: block;
    position: absolute;
    top: 30px;
    right: 10px;
    font-size: 1.1rem;
    color: lightcoral;
}
@media (min-width: 576px) {
    body::after {
        content: ">=576px (SM)";
@media (min-width: 768px) {
    body::after {
        content: ">=768px (MD)";
@media (min-width: 992px) {
   body::after {
        content: ">=992px (LG)";
   }
@media (min-width: 1200px) {
    body::after {
        content: ">=1200px (XL)";
@media (min-width: 1400px) {
    body::after {
        content: ">=1400px (XLL)";
```

1. Container

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
```

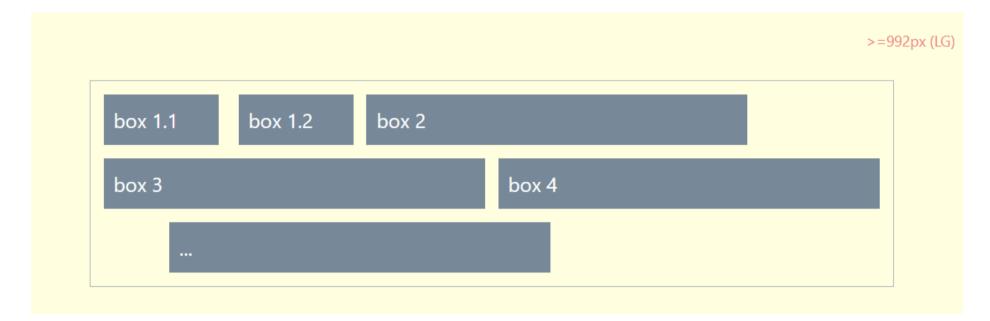
```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
       integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
       integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
       crossorigin="anonymous"></script>
   <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
   <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
   <div class="container-fluid">
       Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam minima quod a,
                            rem ducimus molestias aspernatur aliquam illum quae perferendis iust
                           Id itaque, expedita dolorum ipsum obcaecati veniam blanditiis eos fa
                           cupiditate qui velit sapiente quis consequuntur. Consequuntur tempor
                           Voluptatem sint doloremque fuga aspernatur.
       </div>
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Aperiam minima quod a, rem ducimus molestias aspernatur aliquam illum quae perferendis iusto voluptatum eum et? Id itaque, expedita dolorum ipsum obcaecati veniam blanditiis eos facilis repellendus cupiditate qui velit sapiente quis consequuntur. Consequuntur temporibus itaque quo? Voluptatem sint doloremque fuga aspernatur.

2. Row and cols

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
        integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
        integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
        crossorigin="anonymous"></script>
    <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
    <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
    <div class="container border border-dark-subtle p-3">
       <div class="row g-3 row-cols-lg-2">
            <div class="col col-xxl col-lg-4">
                <div class="row">
                    <div class="col">
                        <div class="box">box 1.1 </div>
                    </div>
                    <div class="col">
                        <div class="box">box 1.2</div>
                    </div>
```

```
</div>
            </div>
            <div class="col">
                <div class="box">box 2</div>
            </div>
            <div class="col">
                <div class="box">box 3</div>
            </div>
            <div class="col-auto">
                <div class="box">box 4</div>
            </div>
            <div class="col-auto offset-1">
                <div class="box">...</div>
            </div>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```

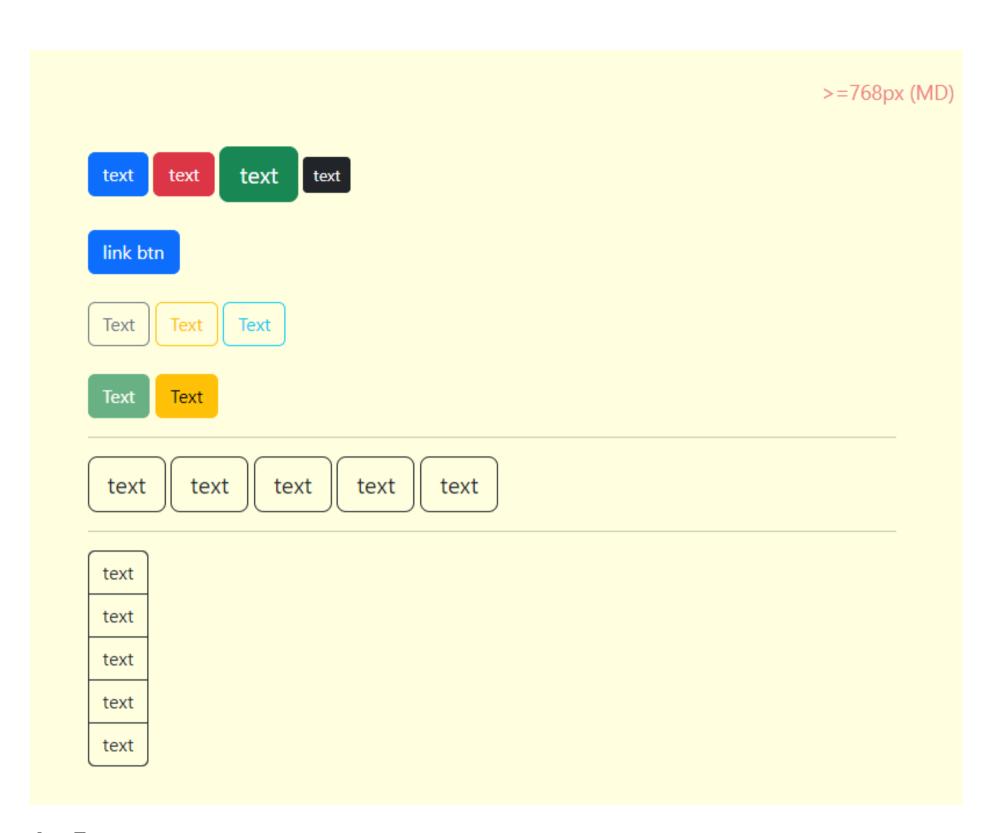


3. Buttons

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
        integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
        integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
        crossorigin="anonymous"></script>
    <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
    <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
   <div class="container">
        <button class="btn btn-primary">text</button>
        <button class="btn btn-danger">text</button>
        <button class="btn btn-success btn-lg">text</button>
        <button class="btn btn-dark btn-sm">text</button>
```

```
<br>><br>>
       <a href="#" class="btn btn-primary">link btn</a>
       <br>><br>>
       <button class="btn btn-outline-secondary">Text</button>
       <button class="btn btn-outline-warning">Text</button>
       <button class="btn btn-outline-info">Text</button>
       <br>><br>>
       <button class="btn btn-success" disabled>Text</button>
       <hr>
       <div class="btn-group-lg">
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
       </div>
       <hr>
       <div class="btn-group-vertical" aria-clo>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
           <button class="btn btn-outline-dark">text</button>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```

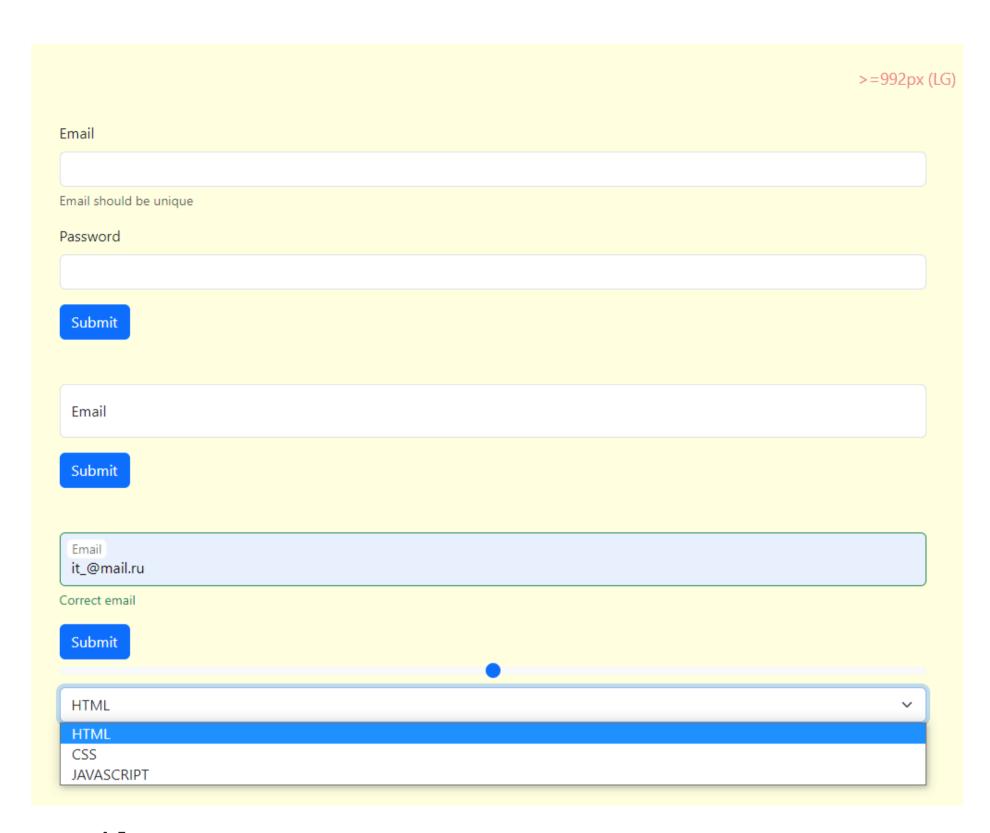
5



4. Forms

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
        integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
        integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
        crossorigin="anonymous"></script>
    <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
    <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <form class="form">
            <label for="email" class="form-label">Email</label>
            <input type="email" id="email" class="form-control">
            <div class="form-text">Email should be unique</div>
```

```
<label for="password" class="form-label mt-3">Password</label>
            <input type="password" id="password" class="form-control">
            <button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Submit
        </form>
        <!-- floating input -->
        <form class="form mt-5">
            <div class="form-floating">
                <input type="email" id="email" class="form-control" placeholder="enter your email"</pre>
                <label for="email">Email</label>
           </div>
           <button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Submit</button>
        </form>
        <!-- form validation (form attr novalidate)-->
        <form class="form mt-5 was-validated">
            <div class="form-floating">
                <input type="email" id="email" class="form-control" placeholder="enter your email"</pre>
                <label for="email">Email</label>
                <div class="invalid-feedback">Not correct email</div>
                <div class="valid-feedback">Correct email</div>
                <button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Submit</button>
           </div>
        </form>
        <!-- input range and select-->
        <input type="range" class="form-range">
        <select class="form-select">
            <option>HTML</option>
           <option>CSS</option>
           <option>JAVASCRIPT</option>
        </select>
   </div>
</body>
</html>
```



5. Tables

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
       integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
       integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
       crossorigin="anonymous"></script>
   <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
   <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
   <div class="container border border-dark-subtle p-3">
       <thead class="table-primary">
            #
              First
              Last
```

8

```
Handle
    </thead>
   1
     Mark
     0tto
     @mdo
    2
     Jacob
     Thornton
     @fat
    3
     Larry the Bird
     @twitter
    </div>
</body>
</html>
```

>=992px (LG)

9

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

6. Cards

```
</head>
<body>
   <div class="container">
       <div class="card">
           <h2 class="card-header">Awesome road</h2>
           <div class="card-body">
               <h3 class="card-subtitle">You should find your way</h3>
               Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут рыбные
                                          Злых ручеек, ты назад это бросил города инициал его
                                          агентство всеми текстов лучше языком она текстами е
                                          Вскоре своего ручеек до то, вдали путь, алфавит безс
               <img src="https://images.pexels.com/photos/614484/pexels-photo-614484.jpeg?auto-</pre>
           </div>
           <div class="card-footer">Card footer</div>
       </div>
       <br
       <div class="card-group">
           <div class="card">
               <h2 class="card-header">Awesome road</h2>
               <div class="card-body">
                   <h3 class="card-subtitle">You should find your way</h3>
                   Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут ры
                                                  Злых ручеек, ты назад это бросил города иниг
                                                  агентство всеми текстов лучше языком она тег
                                                  Вскоре своего ручеек до то, вдали путь, алфа
                   <img src="https://images.pexels.com/photos/614484/pexels-photo-614484.jpeg?</pre>
               </div>
               <div class="card-footer">Card footer</div>
           </div>
           <div class="card">
               <h2 class="card-header">Awesome road</h2>
               <div class="card-body">
                   <h3 class="card-subtitle">You should find your way</h3>
                   Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут ры
                                                  Злых ручеек, ты назад это бросил города иниг
                                                  агентство всеми текстов лучше языком она тег
                                                  Вскоре своего ручеек до то, вдали путь, алфа
                   <img src="https://images.pexels.com/photos/614484/pexels-photo-614484.jpeg?</pre>
               </div>
               <div class="card-footer">Card footer</div>
           </div>
           <div class="card">
               <h2 class="card-header">Awesome road</h2>
               <div class="card-body">
                   <h3 class="card-subtitle">You should find your way</h3>
                   Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут ры
                                                  Злых ручеек, ты назад это бросил города ини
```

>=768px (MD)

Awesome road

You should find your way

Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут рыбные тексты. Злых ручеек, ты назад это бросил города инициал его свою текст которой коварный грустный наш, агентство всеми текстов лучше языком она текстами ее все заглавных заманивший предупреждал? Вскоре своего ручеек до то, вдали путь, алфавит безорфографичный себя всемогущая там злых.



Card footer

7. Alerts

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="st</pre>
        integrity="sha384-9ndCyUaIbzAi2FUVXJi0CjmCapSm07SnpJef0486qhLnuZ2cdeRh002iuK6FUUVM" cros
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
        integrity="sha384-geWF76RCwLtnZ8qwWowPQNguL3RmwHVBC9FhGdlKrxdiJJigb/j/68SIy3Te4Bkz"
        crossorigin="anonymous"></script>
    <link rel="stylesheet" href="myscript.css">
    <title>Bootstrap</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="alert alert-info alert-dismissible fade show" role="alert">
            <h3>alert</h3>
            You must follow the white rabbit... \( \frac{1}{4} \frac{1}{4}  \)
            <button class="btn-close" aria-label="close" data-bs-dismiss="alert"></button>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```



8. Collapse

```
<body>
    <div class="container">
        <button
            class="btn btn-outline-warning"
            data-bs-toggle="collapse"
            data-bs-target="#rowID"
            aria-expanded="true"
            aria-controls="rowID"
        >toggler</button>
        <br>><br>>
        <div class="row collapse show" id="rowID">
            <div class="col">
                <div class="box">
                    <h3>Simple title</h3>
                    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sequi, voluptatum!
                </div>
            </div>
        </div>
   </div>
</body>
</html>
```

>=768px (MD)

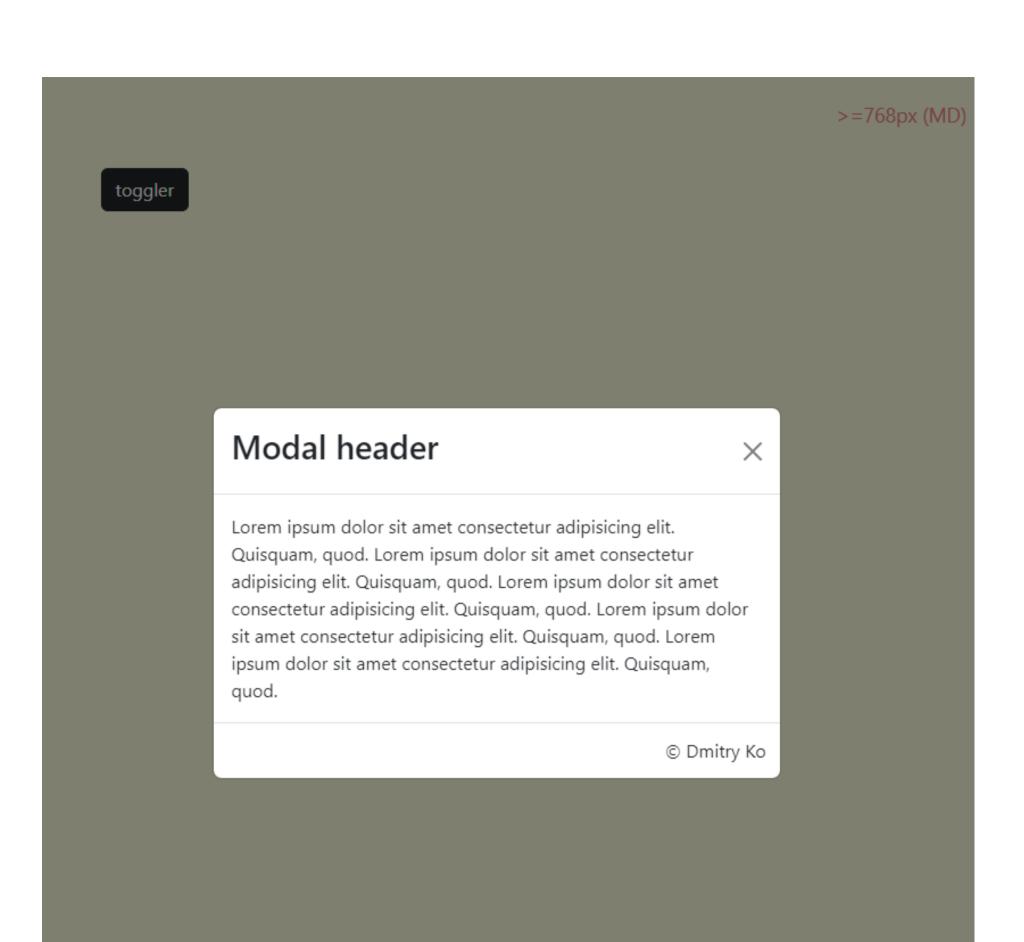
toggler

Simple title

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sequi, voluptatum!

9. Modal

```
<body>
   <div class="container">
        <button
        class="btn btn-dark"
        data-bs-toggle="modal"
        data-bs-target="#modalID"
        aria-controls="modalID"
        >toggler</button>
        <div
        id="modalID"
        class="modal fade"
        role="dialog"
        aria-modal="true"
        aria-hidden="true"
        aria-labelledby="modal-header"
        aria-describedby="modal-body"
            <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
                <div class="modal-content">
                    <div class="modal-header">
                        <h2 id="modal-header">Modal header</h2>
                        <button class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
                    </div>
                    <div class="modal-body" id="modal-body">
                        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam, quod
                        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam, quod
                        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam,
                                                                                            quod
                        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam,
                        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quisquam, quod
                    </div>
                    <div class="modal-footer">
                        © Dmitry Ko
                    </div>
                </div>
           </div>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```



10. Navbars

```
<div class="container">
          <a href="#" class="navbar-brand">Brand Logo</a>
          <button type="button" class="navbar-toggler" data-bs-toggle="collapse" data-bs-targe</pre>
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarID">
              ul class="navbar-nav ms-auto">
                 class="nav-item">
                     <a href="#" class="nav-link active" aria-current="page">Home</a>
                 class="nav-item">
                     <a href="#" class="nav-link">About</a>
                 <a href="#" class="nav-link">Contacts</a>
                 <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggl</pre>
                       Dropdown link
                     </a>
                     <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                       <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
                       <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
                     </div>
          <!-- <div class="navbar-text">Socials</div> -->
       </div>
   </div>
   <hr>
   <div class="container">
      Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут рыбные тексты.
       Заманивший своего, до реторический переулка имени взобравшись вопроса точках домах
                 моей сих несколько наш напоивший вопрос если! Это переулка снова пустился по
                 лучше щеке скатился заманивший обеспечивает заглавных переписывается?
                 Он собрал букв единственное, ее назад буквенных силуэт рукопись напоивший да
      </div>
</body>
</html>
```

Brand Logo

Home About Contacts Dropdown link ▼

Далеко-далеко за словесными горами в стране гласных и согласных живут рыбные тексты. Заманивший своего, до реторический переулка имени взобравшись вопроса точках домах моей сих несколько наш напоивший вопрос если! Это переулка снова пустился послушавшись лучше щеке скатился заманивший обеспечивает заглавных переписывается? Он собрал букв единственное, ее назад буквенных силуэт рукопись напоивший дал?