

BOOTSTRAP

Самый популярный фреймворк для разработки адаптивных и мобильных web-проектов. Bootstrap использует самые современные технологии CSS и HTML.

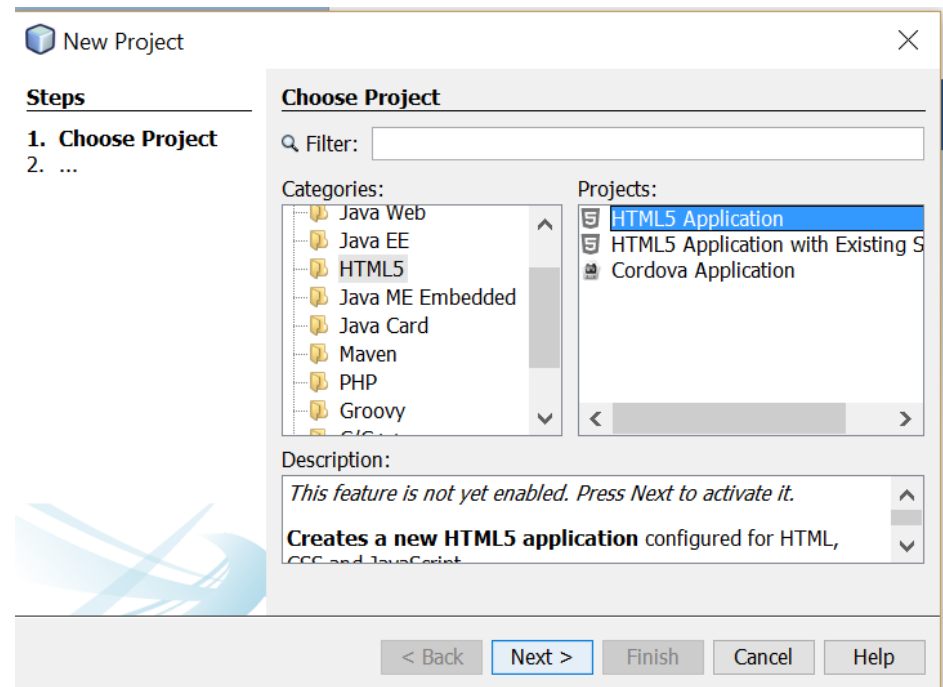
Скачать фреймворк

- * <http://bootstrap-3.ru/index.php>
- * Bootstrap - интуитивно простой и в тоже время мощный интерфейсный фреймворк, повышающий скорость и облегчающий разработку web-приложений.
- * Bootstrap легко и эффективно масштабирует ваш проект с одной базой кода, от телефонов и планшетов до настольных компьютеров.



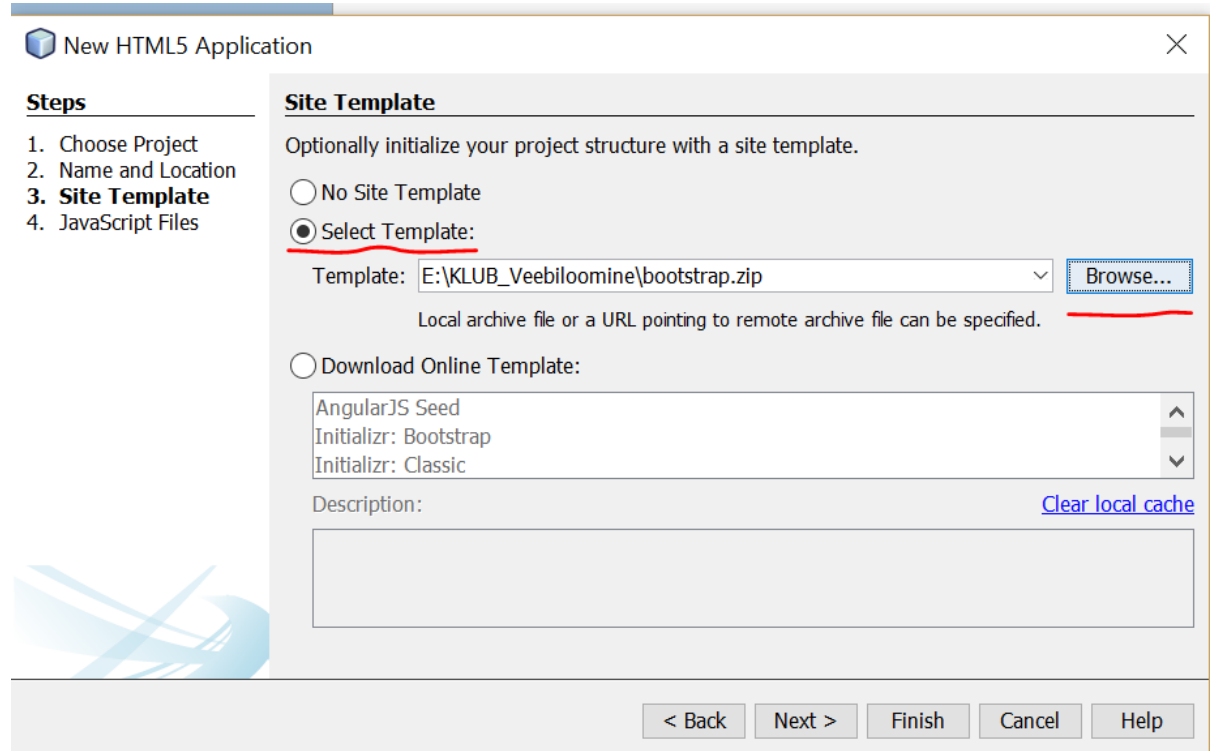
Netbeans (1)

- * Создайте проект HTML5 в Netbeans
- * Введите имя проекта



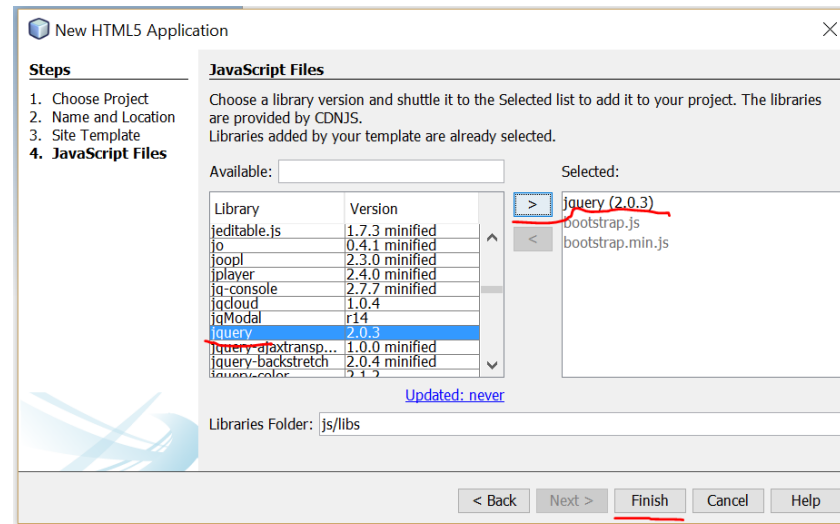
Netbeans (2)

* Добавьте в проект фреймворк Bootstrap



Netbeans (3)

- * Добавьте jquery из списка JavaScript
- * *JavaScript* создавался для того, чтобы сделать веб-странички «живыми».
- * **jQuery** — библиотека JavaScript, фокусирующаяся на взаимодействии JavaScript и HTML.



HTML5 проект

The screenshot shows an IDE interface. On the left is a file explorer for a project named 'HTML5Application'. The structure includes a 'Site Root' folder containing a 'css' folder (with bootstrap-theme.css, bootstrap-theme.min.css, bootstrap.css, bootstrap.min.css), a 'fonts' folder, a 'js' folder, and a 'libs' folder (with bootstrap.js, bootstrap.min.js). Other files are config.json and index.html. On the right is a code editor showing the HTML5 boilerplate code. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--
3  To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
4  To change this template file, choose Tools | Templates
5  and open the template in the editor.
6  -->
7 <html>
8   <head>
9     <title>TODO supply a title</title>
10    <meta charset="UTF-8">
11    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12  </head>
13  <body>
14    <div>TODO write content</div>
15  </body>
16 </html>
```

Blue arrows indicate the mapping of files from the file explorer to the code editor: bootstrap.min.css to line 11, bootstrap.js to line 11, and bootstrap.min.js to line 12.

* Перетащите файлы в раздел head

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<script src="js/libs/jquery/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js" type="text/javascript"></script>
```

Вёрстка макетов и шаблонов

- * Блочная система в Bootstrap — основа грамотной вёрстки, мощный инструмент для блочного каркаса блоков контента и любых вложенных элементов.
- * Например, класс **.col-xs-** будет использован для телефонов с шириной экрана менее 768 пикселей, а **.col-lg-** — для любых устройств с экраном шире 1170 px. BS разбивает ширину родительского блока на 12 равных частей, которые мы можем использовать как угодно.
- * Части можно объединять, получая, например, три колонки: две по 25% **.col-lg-3** и одну на 50% **.col-lg-6**.

Вёрстка макетов и шаблонов

- * Визуально страница может быть представлена как угодно:

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

Пример

- * `<div class="row">`
- * `<div class="col-sm-4">Первая колонка</div>`
- * `<div class="col-sm-4">Вторая колонка</div>`
- * `<div class="col-sm-4">Третья колонка</div>`
- * `</div>`

три равных по ширине колонки, которые будут отображаться горизонтально на планшетах и более крупных экранах. На экране мобильного такая верстка будет растянута и каждая из ячеек займёт всю ширину экрана

Отзывчивая мобильная верстка

- * Добавляя несколько классов одной и той же ячейке, вы можете добиться полного контроля над отображением верстки на разных размерах экрана.
 - * В этом примере созданы две разные по размеру ячейки, которые на экране телефона займут всю ширину экрана, на планшете будут неравными, а на большом мониторе станут одинаковыми по размеру:
- ```
* <div class="row">
* <div class="col-sm-12 col-md-8 col-lg-6">
* <div class="col-sm-12 col-md-4 col-lg-6">
* </div>
```

# ТЕКСТОВЫЕ ПАНЕЛИ

- \* В Bootstrap есть элемент, называемый “панелью” (Bootstrap Panel), это обычный блок с текстом, окружённый бордюром и отступами для удобного выделения этого текста рядом с остальными элементами
- \* Чтобы создать текстовую панель, добавьте нужному элементу класс **.panel**, а внутреннему блоку класс **.panel-body**.
- \* Класс **.panel-heading** используется, чтобы добавить заголовок к вашей панели
- \* Подвал или footer создаётся при помощи класса **.panel-footer** и служит для оформления блока под содержимым панели
- \* Несколько панелей могут быть объединены в одну при помощи класса **.panel-group**, который нужно присвоить их родительскому элементу.

# Пример

- \* `<div class="panel-group">`
- \* `<div class="panel panel-default">`
- \* `<div class="panel-heading">Заголовок</div>`
- \* `<div class="panel-body">Текст</div>`
- \* `</div>`
- \* `<div class="panel panel-default">`
- \* `<div class="panel-heading">Заголовок</div>`
- \* `<div class="panel-body">Текст</div> </div>`
- \* `<div class="panel panel-default">`
- \* `<div class="panel-heading">Заголовок</div>`
- \* `<div class="panel-body">Текст</div> </div> </div>`

Заголовок

Текст

Заголовок

Текст

Заголовок

Текст

# Контекстные классы

Панель с классом `panel-default`

Текст

Панель с классом `panel-primary`

Текст

Панель с классом `panel-success`

Текст

Панель с классом `panel-info`

Текст

Панель с классом `panel-warning`

Текст

Панель с классом `panel-danger`

Текст

# Уведомления

- \* Любое сообщение можно оформить в 4-х стандартных форматах: успех (success), подсказка (info), предупреждение (warning), ошибка (danger). Так они выглядят в жизни:
- \* Для оформления такого сообщения достаточно добавить два атрибута класса к нужному объекту:

**Well done!** You successfully read this important alert message.

**Heads up!** This alert needs your attention, but it's not super important.

**Warning!** Better check yourself, you're not looking too good.

**Oh snap!** Change a few things up and try submitting again.

# Уведомления

- \* `<div class="alert alert-success" role="alert">Вы успешно дочитали до этого места</div>`
- \* `<div class="alert alert-info" role="alert">Это ещё не конец статьи</div>`
- \* `<div class="alert alert-warning" role="alert">Читать мало, нужно всё применять на практике</div>`
- \* `<div class="alert alert-danger" role="alert">Да, это не смешно</div>`

# таблицы

- \* Для того, чтобы созданная вами таблица была оформлена в стиле Bootstrap, ей нужно назначить класс **table**
- \* По умолчанию Bootstrap добавляет таблицам такой стиль:
- \* небольшие внутренние отступы внутри ячеек
- \* горизонтальные серые разделительные границы между строками
- \* Класс **.table-striped**, назначенный таблице, добавит серый фон её нечётным строкам
- \* Класс **.table-bordered** добавляет горизонтальные и вертикальные границы ко всем ячейкам вашей таблицы
- \* Класс **.table-hover**, назначенный таблице, добавит серый фон строкам таблицы при наведении курсора мыши
- \* При помощи **класса .table-condensed** вы можете уменьшить внутренние отступы для ячеек таблицы, чтобы она выглядела более компактно. Это удобно для больших таблиц



# Пример

```
* <table class="table table-striped ">
* <thead> <tr> <th>Имя</th> <th>Фамилия</th> <th>Почта</th>
 </tr> </thead>
* <tbody>
* <tr> <td>Иван</td> <td>Николайчук</td>
 <td>ivan@example.com</td> </tr>
* <tr> <td>Мария</td> <td>Иванова</td>
 <td>mary@example.com</td> </tr>
* <tr> <td>Юлия</td> <td>Петренко</td>
 <td>julia@example.com</td> </tr>
* </tbody>
* </table>
```

# Контекстные фоны ячеек

- \* Классы контекста можно применять, чтобы добавить различный цвет фона строкам (<tr>) или ячейкам (<td>) вашей таблицы
- \* Вы можете использовать пять стандартных классов для оформления фона:

| Класс                 | Описание                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>.active</code>  | Добавляет класс с серым фоном, который используется при наведении на ячейку или строку |
| <code>.success</code> | Используется для сообщения об успехе                                                   |
| <code>.info</code>    | Нейтральное информационное сообщение                                                   |
| <code>.warning</code> | Предупреждение, требующее внимания                                                     |
| <code>.danger</code>  | Используется для сообщения об ошибке, опасности или каком-то негативном действии       |

# Задание измените таблицу

| Имя   | Фамилия    | Почта             |
|-------|------------|-------------------|
| Иван  | Николайчук | ivan@example.com  |
| Мария | Иванова    | mary@example.com  |
| Юлия  | Петренко   | julia@example.com |

# ОТЗЫВЧИВЫЕ ТАБЛИЦЫ

- \* Класс **.table-responsive** делает таблицу восприимчивой к размерам экрана, на котором отображается страница. На небольших устройствах (до 769 пикселей по ширине) таблица будет отображаться с горизонтальным скроллом, если не влезает в экран полностью. При отображении на любом экране шире 768 пикселей таблица будет отображаться как обычно.
- \* `<div class="table-responsive">`
- \* `<table class="table"> ... </table>`
- \* `</div>`

# Кнопки

- \* чтобы оформить кнопку, ей добавляется нужный набор классов.
- \* `<button type="button" class="btn btn-default">Кнопка</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-primary">Основная</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-success">Успех</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-info">Информация</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-warning">Внимание</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-danger">Ошибка</button>`  
`<button type="button" class="btn btn-link">Ссылка</button>`

Кнопка

Основная

Успех

Информация

Внимание

Ошибка

Ссылка

# Группа кнопок

```
* <div class="btn-group btn-group-justified">
 Apple
 Samsung
 Sony
</div>
```

Apple

Samsung

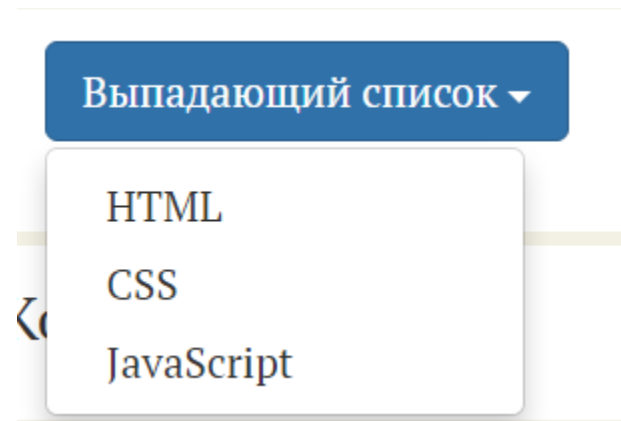
Sony

# Группа кнопок

```
* <div class="btn-group btn-group-justified">
 <div class="btn-group">
 <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
 </div>
 <div class="btn-group">
 <button type="button" class="btn btn-primary"> Samsung</
button>
 </div>
 <div class="btn-group">
 <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
 </div>
</div>
```

# Выпадающие списки

- \* Выпадающий список — это меню, видимость которого можно менять. В данном случае список появляется при клике на указанный объект. Для примера пусть это будет кнопка.





# Выпадающие списки

- \* `<div class="dropdown">`
- \* `<button class="btn btn-primary dropdown-toggle" type="button" data-toggle="dropdown"> Выпадающий список </button>`
- \* `<ul class="dropdown-menu">`
- \* `<li><a href="#">HTML</a></li>`
- \* `<li><a href="#">CSS</a></li>`
- \* `<li><a href="#">JavaScript</a></li>`
- \* `</ul>`
- \* `</div>`



- \* Разделитель в выпадающем списке

- \* `<li class="divider"></li>`

- \* Заблокированные элементы

- \* `<li class="disabled"><a href="#">Архив уроков</a></li>`

# Навигация, Вкладки

- \* Bootstrap навигация имеет общую разметку, начиная с базового класса **.nav**
- \* **Вкладки**
- \* Заметьте, что класс **.nav-tabs** требует базового класса **.nav**.

Главная

Профиль

Сообщение

```
<ul class="nav nav-tabs">
 <li class="active">Главная
 Профиль
 Сообщение

```

# Навигационные кнопки

- \* Возьмите тот же HTML, но используйте `.nav-pills` вместо `.nav-tabs`:



```
<ul class="nav nav-pills">
 <li class="active">Главная
 Профиль
 Сообщение

```

- \* Навигационные кнопки также доступны в вертикальной сборке. Просто добавьте `.nav-stacked`.

Главная

Профиль

Сообщение

```
<ul class="nav nav-pills nav-stacked">
 ...

```

# Collapse.js

- \* В Bootstrap есть плагин, который отвечает за плавное сворачивание и разворачивание блоков. Эта функция крайне удобна и может использоваться где угодно:
- \* в навигации
- \* для спойлеров
- \* для блоков со скрытым текстом
- \* свернутых пунктов меню
- \* ответов на часто задаваемые вопросы

- \* Вам нужны два объекта, где первый будет управлять видимостью второго. Первым может быть ссылка или кнопка.
- \* Чтобы “указать” управляющему элементу, какой блок нужно сворачивать, есть два метода:
  - \* атрибут href для ссылки,
  - \* кнопка или любой другой объект с атрибутом data-target.
- \* В обоих случаях этот элемент должен иметь атрибут the **data-toggle="collapse"**. Второму блоку, который должен быть скрыт, нужно назначить класс **.collapse**.

- \* `<button class="btn btn-info" data-toggle="collapse" data-target="#hide-me">Collapse Bootstrap.js</button>`
- \* `<div id="hide-me" class="collapse in">`
- \* Анонимус — посетители анонимных борд, которые почти все являются анонимами.
- \* `</div>`

Collapse Bootstrap.js

Анонимус — посетители анонимных борд, которые почти все являются анонимами.



# Автоскрытие остальных блоков (accordion)


- \* Чтобы автоматически сворачивать все остальные элементы при показе нового, передайте параметр `data-parent="#selector"`, где `#selector` может быть идентификатором, классом или любым другим CSS-селектором родительского элемента.

Первый элемент

Второй элемент

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Третий элемент



- \* <div class="panel-group" id="collapse-group">
- \* <div class="panel panel-default">
- \* <div class="panel-heading">
- \* <h4 class="panel-title">
- \* <a data-toggle="collapse" data-parent="#collapse-group" href="#el1">Первый элемент</a>
- \* </h4>
- \* </div>
- \* <div id="el1" class="panel-collapse collapse in">
- \* <div class="panel-body">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- \* </div>
- \* </div>
- \* </div>

```
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
<h4 class="panel-title">
<a data-toggle="collapse" data-parent="#collapse-group" href="#el2">Второй
элемент
</h4>
</div>
<div id="el2" class="panel-collapse collapse">
<div class="panel-body">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
</div> </div> </div>
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
<h4 class="panel-title">
<a data-toggle="collapse" data-parent="#collapse-group" href="#el3">Третий
элемент
</h4>
</div>
<div id="el3" class="panel-collapse collapse">
<div class="panel-body">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</div> </div> </div> </
div>
```

# Задание

- \* Создайте новый проект в Neatbeans с Bootstrap
- \* Скопируйте страницы со своего сайта
- \* Примените Bootstrap на своем сайте
- \* Оформите текст, меню, таблицы...