



Занятие №21

Ускорение верстки. Emmet. Bootstrap





Как можно ускорить вёрстку?

Emmet

Плагин для ускорения набора кода HTML и CSS. Использует сокращения. В основном все сокращения - это селекторы CSS.

Например, `a#id` - будет равно ``

В `VSCode Emmet` установлен по умолчанию.

Далее будут приведены наиболее важные сокращения.

.class	div или span с классом class*
#id	div или span с классом id*
ul>li	Вложение
p+div	Элементы рядом
a[attr="attr"]	Указать атрибут
li*5	Умножение, определенное количество тегов
.el\$*5	\$ в этом случае будет порядковым номером
{content}	Содержимое элемента
div>p^div	^ выход на уровень вверх
()	Группировка. В сокращении скобки будут как один элемент

Замечание по поводу классов и id

Если не указывать имя тега, то тег подберется автоматически.

- Внутри блочных элементов тег станет – `div`.
- Внутри строчных – `span`.
- Внутри тегов `table`, `thead`, `tbody`, `tfoot` – `tr`.
- Внутри тега `tr` – `td`.
- Внутри тега `ul` – `li`.

Emmet и CSS

Emmet также даёт возможность использования сокращений в коде CSS. Чаще всего - это некоторое сокращение свойств и значений CSS.

Например, `db - display: block;`

Ссылка на официальную шпаргалку Emmet

<https://docs.emmet.io/cheat-sheet/>

CSS библиотеки

Под css библиотеками подразумевают css файлы с описанными заранее стилями.

Пример: различные файлы для сброса стилей по умолчанию CSS reset.

Ссылка на один из таких файлов

<https://gist.github.com/DavidWells/18e73022e723037a50d6>

Bootstrap

Одна из самых популярных библиотек для веб разработчика, включающая в себя не только CSS стили, но и некоторые ui элементы с использованием JS.

Bootstrap используют, когда хотят быстро, но красиво оформить элементы, или для простого выравнивания элементов по сетке.

Подключение Bootstrap

Вы можете скачать файлы Bootstrap себе на компьютер, или воспользовавшись CDN сервисом (Content delivery network).

Ссылка на Bootstrap <https://getbootstrap.com>

Принцип работы с Bootstrap

Всё очень просто - вы используете только классы, которые уже описаны в файле CSS Bootstrap.

Для примера:

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
```

Контейнеры Bootstrap

Контейнеры в bootstrap служат для группировки элементов внутри. Для контейнера используется класс `container`.

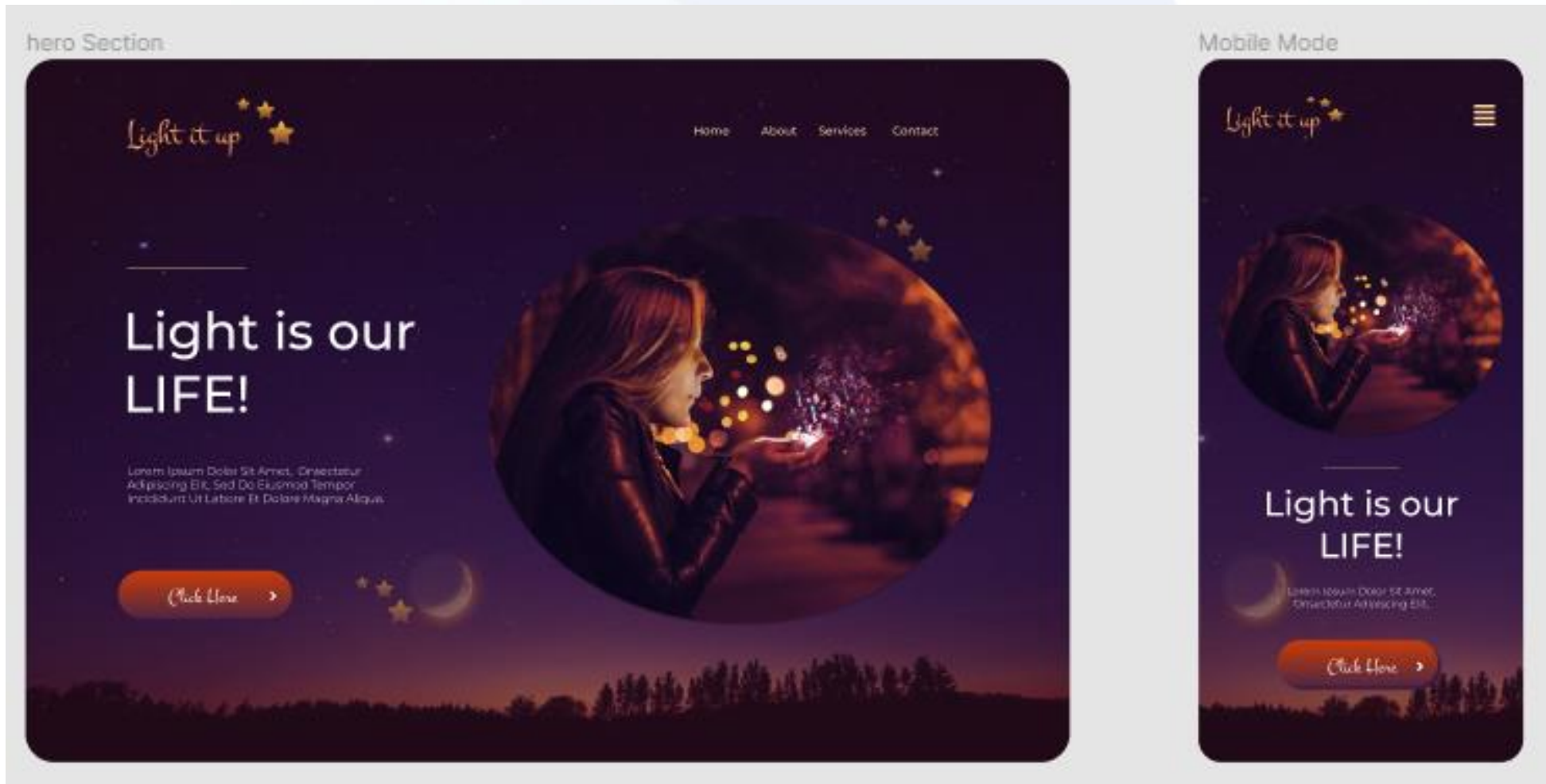
Bootstrap поддерживает адаптив, поэтому контейнерам можно указывать окончание с размерами.

Сетка Bootstrap

Для задания сетки используется концепция строк и столбцов внутри них. Для строк используется класс row, для столбцов – col. В Bootstrap используется концепция 12 колоночной структуры, поэтому для столбцов можно задавать количественную характеристику в виде col-x, где x - число от 1 до 12

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col col-3"></div>  
  </div>  
</div>
```

Сделать сайт используя Bootstrap





Давайте подведем итоги!
Чему мы научились?
Что мы использовали?