

компьютерного  
**Центр**<sup>®</sup>  
(ОБУЧЕНИЯ)  
**«СПЕЦИАЛИСТ»**  
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

# LESS – динамический CSS

Тарасов Алексей Владимирович

# Что такое LESS?

- Динамический язык стилей
- Специальный синтаксис, расширяющий CSS
- JavaScript-программа

# Что умеет LESS

- Расширяет CSS новыми конструкциями
  - Переменные
  - Примеси
  - Операции
  - Функции

## Где используется

- В современных браузерах
- На стороне сервера

# Переменные

Переменные позволяют определить постоянно используемые значения в одном месте, а затем повторно использовать их в любом месте таблицы стилей, что облегчает внесение глобальных изменений буквально до изменения одной строки кода.

```
// LESS
```

```
@color: #4D926F;
```

```
#header { color: @color;}
```

```
h2 { color: @color;}
```

```
/* Скомпилированный  
CSS */
```

```
#header { color: #4D926F;}
```

```
h2 { color: #4D926F;}
```

# Примеси

- Примеси позволяют включать все свойства класса в другой класс путем простого включения имени класса как значение одного из свойств. Это напоминает использование переменных, но в отношении целых классов. Примеси могут вести себя как функции, и принимать аргументы, как показано в нижеследующем примере.

```
.bordered {  
  border-top: dotted 1px black;  
  border-bottom: solid 2px black;  
}
```



```
#menu a {  
  color: #111;  
  .bordered;  
}  
.post a {  
  color: red;  
  .bordered;  
}
```

# Вложенные правила

```
#header {  
  h1 {  
    font-size: 26px;  
    font-weight: bold;  
  }  
  p { font-size: 12px;  
    a { text-decoration: none;  
      &:hover { border-width: 1px }  
    }  
  }  
}
```

Наборы повторяющихся имен селекторов теперь просто складываются в другие селекторы. Это делает наследование более явным и сокращает таблицы стилей.

## Операции и функции

```
@the-border: 1px;
@base-color: #111;
@red:      #842210;

#header {
  color: @base-color * 3;
  border-left: @the-border;
  border-right: @the-border * 2;
}

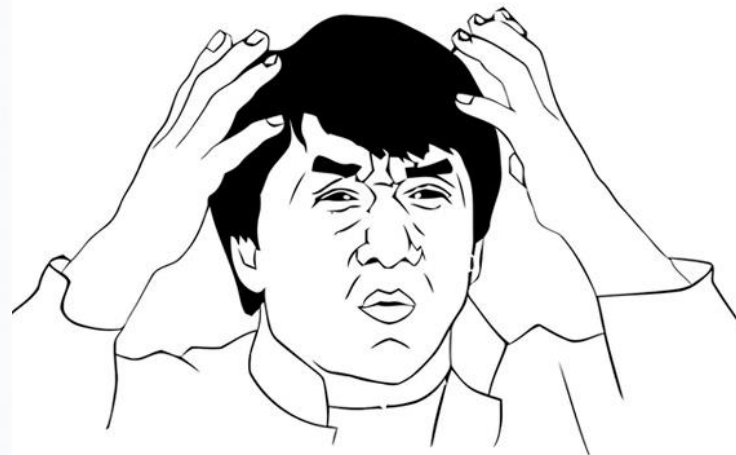
#footer {
  color: @base-color + #003300;
  border-color: desaturate(@red, 10%);
}
```

Пропорциональные элементы, зависимости и многое другое, можно выполнять функциями.



## Как это использовать?!

1. `<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="styles.less">`
2. `<script src="less.js" type="text/javascript"></script>`



# Практика!

Создадим страницу и оформим ее при помощи LESS

# Что дальше?

- Специальные функции
- Шаблоны
- Комментарии
- Импортирование less-файлов
- Внедрение строк и экранирование
  
- <http://lesscss.org/>
- <http://lesscss.ru/>
  
- Sass



компьютерного  
**Центр**<sup>®</sup>  
(ОБУЧЕНИЯ)  
**«СПЕЦИАЛИСТ»**  
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

**Вопросы?**

Тарасов Алексей Владимирович