WEB-программирование (9лекций+7+2практик)

проводим каждую неделю... (лекция+практика)

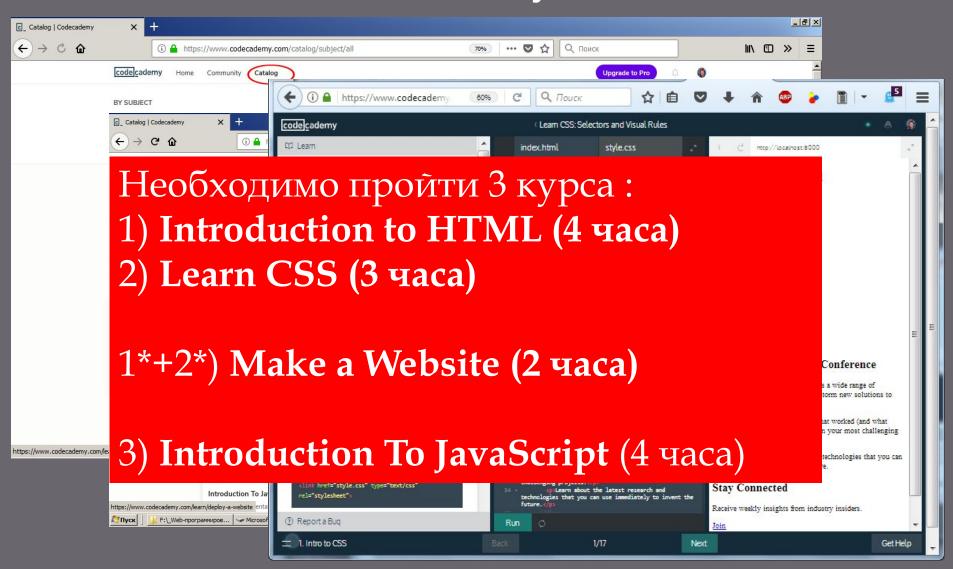
Барвенов Сергей Александрович

доцент кафедры Веб-технологий и компьютерного моделирования кандидат физико-математических наук

Лекции, темы

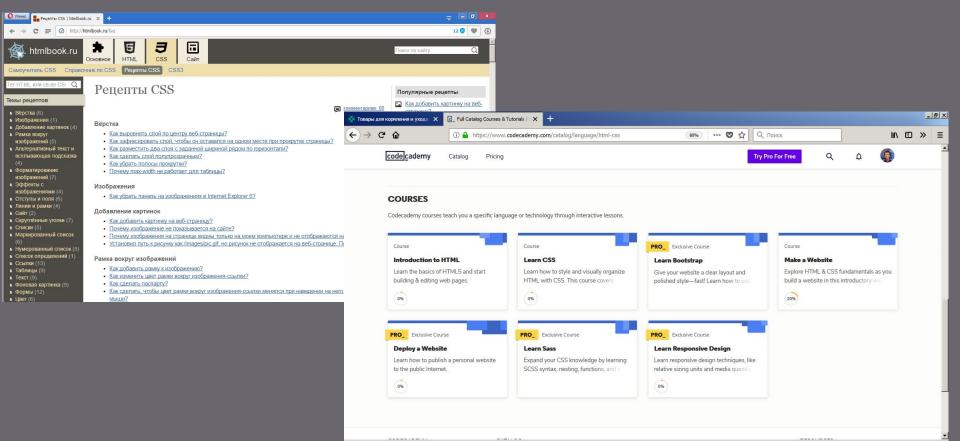
- 1. Введение, Протоколы, браузеры,
- 2. Html5+CSS
- з. CSS верстка (div, table, flex, grid)
- 4. Некоторые аспекты верстки (выравнивание, колонки, анимирование...)
- 5. JavaScript основы
- 6. JavaScript события, обработчики
- 7. JavaScript Ajax
- 8. JavaScript библиотека JQuery
- 9. РНР основы
- 10. Ajax+PHP

Ресурс для <u>самостоятельного</u> выполнения конкретных заданий codecademy.com



HTML 5 CSS 3

htmlbook.ru ↔ webref.ru



Основные теги НТМL 100% будете использовать

- Регистр в HTML неважен
- Теги разметки
 - ,

 - <H1>,<H2>,<H3>,<H4>,<H5>,<H6>
 - <div>,

 - Сипулька Impabym 3narenae 3akptolanujaä
 - htmlbook.ru/samhtml5/sintaksis-html5
- Списки , ,
- Таблица , , (<thead>,,<tfoot>
- Φ ормы <form action="куда" method="post">

Теги HTML

- Синтаксис написания тегов
 (стили НЕ СТОИТ УКАЗЫВАТЬ inline!!!)
 - <тег атрибут1="значение" атрибут2="значение"
 style="width: 100px; margin-top: 10px;">
 - \blacksquare <тег атрибут1="значение" атрибут2="значение">...</тег> например,
- Значение каждого атрибута тега относится к определенному типу: текст, число, путь к файлу...(см. след. слайд)

Значения свойств

- 🗉 Строка ("Гостиница 'Турист'")
- Число

```
font-weight: 600; /* Жирное начертание */
line-height: 1.2; /* Межстрочный интервал */
```

- проценты
- размер в абсолютных (in, pt, pc, cm, mm) или

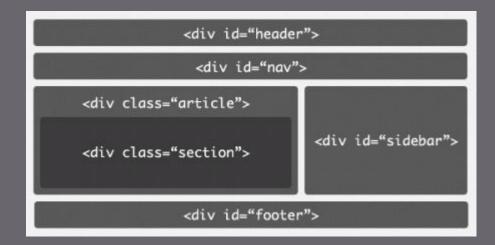
 относительных единицах измерения (em, ex, px, %)
- ЦВСТ #rrggbb, rgb (255,0,9), rgba (25,0,9,0.1) т.е.прозрачный
- адрес url("адрес файла")
- КЛЮЧевое СЛОВО (right, green, auto,)

Теги в HTML5

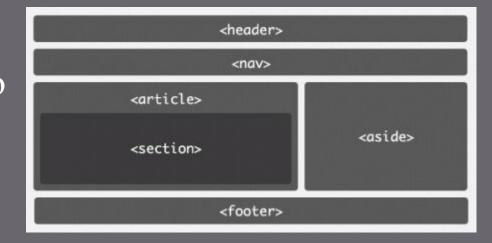
- Теги для разметки остались прежними (как в HTML4)
- Доктайп стал таким: <!DOCTYPE html>
 - Полная история доктайпов на http://htmlbook.ru/html5/semantics
- Упростились мета-тэги <meta charset="utf-8">
- Нормальные элементы в формах <input type=...("number", "range", "datetime", progress...)</p>
- Рисование, видео, геолокация, локальное хранилище и др.
 - <canvas>, <video>, <audio>
- Cemahtuka документа (Поисковые системы начинают лучше индексировать сайт, потому что чётко отделяют контент страницы от вспомогательных элементов. Речевые браузеры, предназначенные для слепых людей, пропускают заголовок и переходят непосредственно к содержимому. Сайты могут автоматически обмениваться контентом и другой информацией между собой.) Стоит прочитать про ошибки habrahabr.ru/post/124993
 - <header>, <footer>, <aside>, <nav> разделы документа
 - <article>, <section> разделы документа (noteskeeper.ru/54/ и front-end.su/2015/11/01/div-or-section-or-article/)
 - <figure>, <figcaption> группировка контента (html-5.ru/novye-tegi-html5)

типичный 2х колоночный макет

■ Было



Стало



Необязательные теги HTML5

Подробнее htmlbook.ru/samhtml5/sintaksis-html5

Из-за того, что многие теги можно не указывать, т.к. они подразумеваются по умолчанию, любой документ сводится к следующим частям.

- ■<!DOCTYPE html>
- <title>

Можно опустить теги

- ■<head> если внутри имеются другие элементы
- ■<body> если он пустой, а также если содержит что-то кроме пробела или комментария

DOM

```
<!DOCTYPE HTML>
01
82
    <html>
03
      <head>
       <title>O nocax</title>
04
05
      </head>
06
    <body>
07
       Правда о лосях
08
       <01>
09
         Лось - животное хитрое
         <!-- комментарий -->
10
         ..и коварное!
11
       12
13
      </body>
14 </html>
```



СЛЕДУЮЩАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ – CSS