

# Основы HTML и CSS

Хворостов В.А. 14.02.2022

# 1. Общая структура html-документа

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

## 2. Зачем нужен DOCTYPE?

- <https://htmlacademy.ru/blog/boost/frontend/doctype>

# 3. История стандартов html

- HTML 3.2
- HTML 4.01
- XHTML 1.0/1.1
- HTML5

## 4. Какими тегами оформляются списки?

```
<ul>  
  <li></li>  
  <li></li>  
</ul>
```

```
<ol>  
  <li></li>  
  <li></li>  
</ol>
```

## 5. Какими тегами оформляются абзацы и заголовки?

- h1-h6
- p
- br

## 6. Теги для вставки изображений и ссылок

- ``
- `<a href="">текст ссылки</a>`

# 7. Какими тегами оформляются таблицы?

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>1</td>  
    <td>2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>3</td>  
    <td>4</td>  
  </tr>  
</table>
```



## 8. Формы

```
<form>
  Ваше имя: <input type="text"><br>
  Email: <input type="email"><br>
  <textarea></textarea><br>
  <button type="submit">Отправить</button>
</form>
```

# 9. Абсолютные и относительные пути

- Относительные
  - file.jpg
  - img/file.jpg
  - ../img/file.jpg
- Абсолютные
  - /img/file.jpg
  - <http://youdomain.ru/img/file.jpg>

# 10. Возможности html5

- header
- footer
- nav
- menu
- article
- aside
- section
- video

# 11. Что такое css

- <http://htmlbook.ru/samcss/vvedenie-v-css>

# 12. Синтаксис CSS

- #id
- .class
- div

# 13. Какие существуют способы привязки css к html

- `style=""`
- `style.css`
- `<style>`

# 14. Принципы кодирования цвета в html и css

- black, white, red, green
- #ff0033
- rgb(23, 245, 34, 0.5)

# 15. Свойства css, применяемые для оформления текста

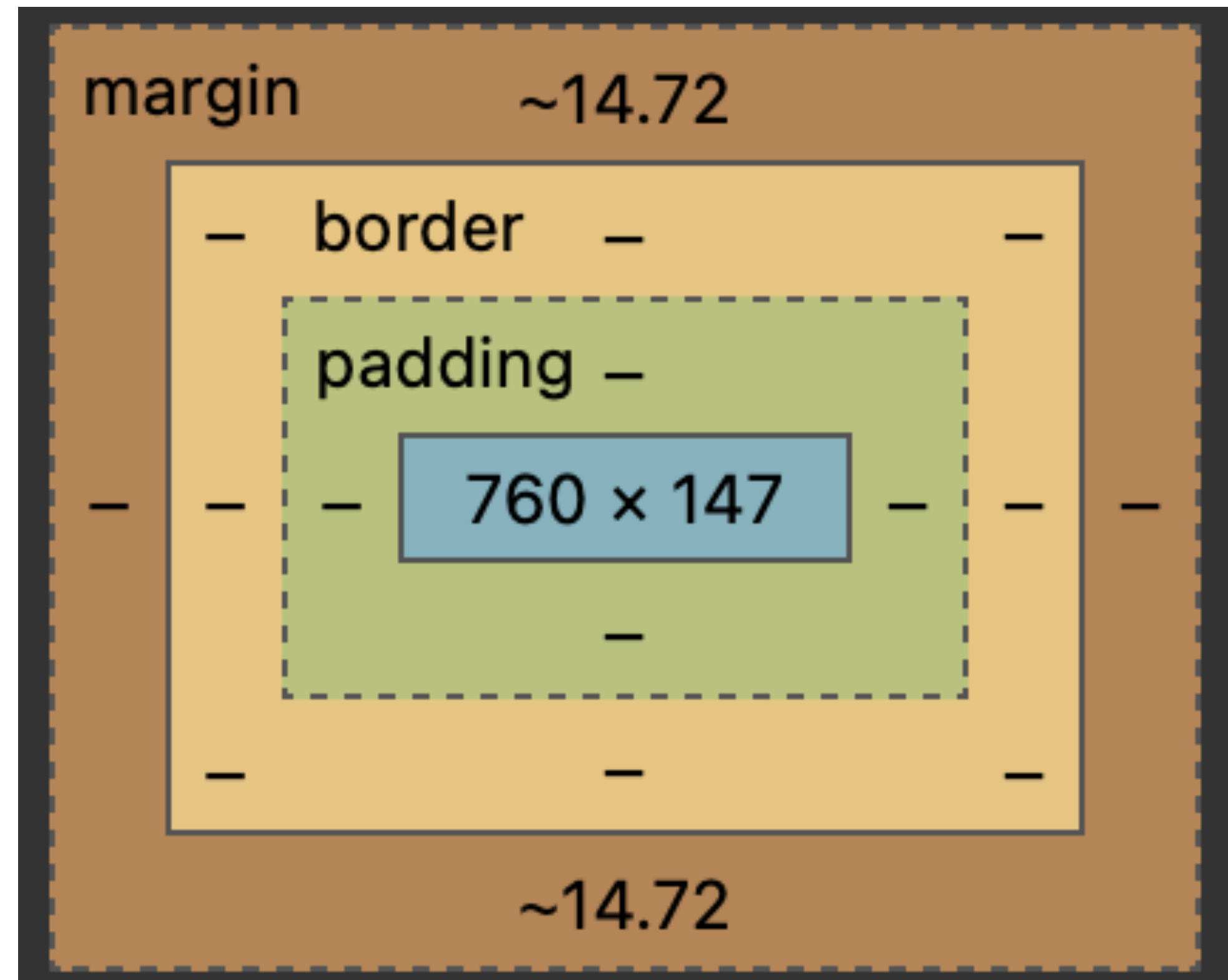
- color
- font-size
- font-family
- line-height



# 16. Свойства css, применяемые для background

- background-image
- background-color
- background-repeat
- background-size
- background-position

## 17. Блочная модель: margin, padding, position, float, flex



# 18. Какие и как можно использовать шрифты в веб?

- Стандартные, которые есть в большинстве ОС: Arial, Helvetica, "Times New Roman"
- Указывать семейство: serif, sans-serif, ...
- В начале списка располагают самый желаемый шрифт, затем менее желаемый, а в самом конце списка — общий тип шрифта:

```
body {  
  font-family: "PT Sans", "Arial", sans-serif;  
}
```
- Можно подключать шрифты файлами .ttf, .woff через специальную css-директиву @font-face
- Подключать из коллекции Google Fonts: `<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto&subset=latin,cyrillic' rel='stylesheet' type='text/css'>`

# 19. Какие форматы изображений используются в веб

- jpg/jpeg
- png
- gif
- webp
- svg

## 20. Горизонтальное меню

- <https://pro-cod.ru/prostoe-gorizontalkoe-menyu-css-html.html>

# 21. Семантика в веб

- <https://htmlacademy.ru/blog/boost/frontend/semantics>

## 22. Meta-теги

- charset
- description
- keywords
- viewport

# 23. Layout

- <http://htmlbook.ru/samlayout/tipovye-makety>



# 24. Кроссбраузерность

- <https://htmlacademy.ru/blog/boost/frontend/short-21>

# 25. Адаптивная верстка

- css-директива @media
- <https://html5book.ru/adaptivnaya-vyorstka-sayta/>

# Литература

- Самоучитель HTML4 <http://htmlbook.ru/samhtml>
- HTML5 <http://htmlbook.ru/html5>
- Самоучитель CSS <http://htmlbook.ru/samcss>
- Современный учебник JavaScript <https://learn.javascript.ru>
- Документация для разработчиков <https://doka.guide>