

HTML & CSS

Докладчик Ярошевич Дмитрий



Часть первая:

1. Структура HTML приложения
2. CSS - это классы стилей
3. Веса селекторов
4. Псевдоклассы и псевдоэлементы
5. Position / Float / Display

И прочие простые, но не всегда понятные плюшки



+



+



HTML5

CSS3

JS

cshtml

haml

jsp

xhtml

sass

less

bootstrap

grids

jQuery

angular

backbone

coffee

Cascading Style Sheets

Применение CSS к документам HTML основано на принципах:

наследования - относится к сходным свойствам (шрифт, цвет, зум)

каскадирования - обрабатывает одновременное сопоставление более одного правила

Правила:

```
p#paragraph1 a:hover > * { property: value; }
```

```
.login label ~ [type="text"] { property: value; }
```

Класс - группа с общими признаками

1. произвольная совокупность множеств (*математика*)
2. абстрактный тип данных (*программирование*)
3. один из рангов систематики (*биология*)
4. социальные общности (*общество*)
5. лексико-грамматическая категория (*лингвистика*)
6. одноуровневая учебная группа (*педагогика*)
7. **определённая совокупность стилей(CSS)**

```
.iceberg {  
  width: 400m;  
  height: 100m;  
}
```

```
#titanic {  
  float: none;  
  overflow: hidden;
```

Веса селекторов

1. **Теги** `p 0000 0001` `body div a 0000 0003`
2. **Классы** `.main > .menu 0000 0020` `a:active 0000 0011`
3. **ID** `#head #logo a 0000 0201` `a:active 0000 0011`
4. **Inline style** `style="" 0000 1000`
5. **important!** переносит вес на первые четыре уровня `0100 0000`
6. Селектор **атрибутов** "весит" как класс `p 0000 0001`
7. Селектор `*` абсолютно невесомый

Псевдоклассы

Курсор	Состояние	Вложенность	Прочие
: hover	: enabled	: first-child	: not()
: active	: disabled	: last-child	: required
: visited	: checked	: only-child	: valid
: focus	: indeterminate	: nth-child(i)	: empty

... и многие другие, полезные и бесполезные

Псевдоэлементы

: before

: after

: first-letter

: first-line

: selection

01. <p>

02. **:before**

03. <!--Основной контент-->

04. **:after**

05. </p>

Position / Float / Display

- Если `display` равно `none`, то `float` и `position` должны быть проигнорированы. При этом элемент не сгенерирует контейнера
- Если `position` равно `absolute/fixed`, то `display: block`, а `float: none`.
Расположение по свойствам `top/right/bottom/left`
- Если `float` не равен `none`, то `display: block` и элемент "всплывает"
- Иначе применяется свойство `display`, в том виде, в котором оно было определено

В следующих частях:

1. Понимание тегов и семантическая вёрстка
2. Структура и оформление css
3. Кроссбраузерность и reset.css
4. CSS фреймворки и CSS grid
5. Юзабилити и производительность
6. Препроцессоры и будущее