

# Hayaku

---

CSS со скоростью мысли

Сергей Мезенцев  
разработчик Hayaku  
@thebits

# Hayaku

---

CSS со скоростью мысли

**С**ергей Мезенцев  
разработчик Hayaku  
@thebits





Рома Комаров

@kizmarh

@ki\_zu

kizu.ru

# Науаку

Плагин для Sublime Text 2 и 3

[github.com/hayaku/hayaku](https://github.com/hayaku/hayaku)

ИЛИ

[Package Control](#) ⇒ Науаку

[@HayakuBundle](#)

[HayakuBundle.com](http://HayakuBundle.com)

# Демонстрация

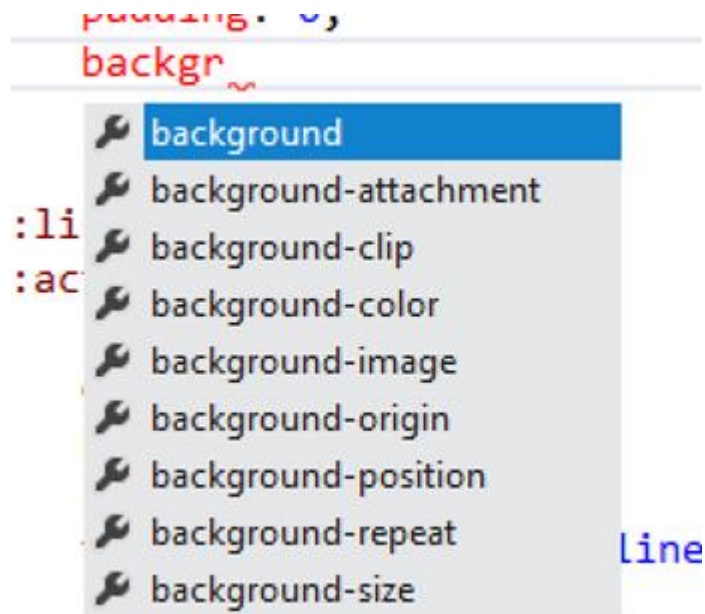
---

# Возможности

- Раскрытие свойство+значение
- ZenCoding стиль
- Раскрытие цвета
- Буфера обмена
- LESS, SASS
- Пост-экспанд
- Конвертация цвета
- Префиксы
- Значения по умолчанию
- Ставишь и пишешь

# Развитие CSS расширений

## По алфавиту





# Развитие CSS расширений

## Zen Coding

01. `bg` → `background: |;`

02. `bgc` → `background-color: #|FFF|;`

01. `lst:n` → `list-style-type:none;`

02. `lst:declz` → `list-style-type:decimal-leading-zero;`

Hayaku!  
Hayuka!  
Godzilla  
is coming!



Хаяку  
Быстрее  
Торопиться



# Науаки Динамические аббревиатуры



# АЛГОРИТМ Наyаку

---

# Алгоритм

## Науаки для TextMate

алгоритм на Ruby

не поддерживается, устарел

Алгоритм

Науаки для Sublime Text  
язык Python

Задача: раскрыть аббревиатуру в  
свойство или свойство+значение

# Алгоритм

## Подходы:

- Строковые алгоритмы
  - Расстояние Левенштейна, Soundex...
- Машинное обучение
  - NLTK
- Статистические методы



# Алгоритм

Придумаем алгоритм сейчас вместе

С чего начать? Есть предложения?



**Eels always look like they just told a joke and are waiting for a reaction.**



Алгоритм

Самый простой алгоритм сжатия

# Алгоритм

Самый простой алгоритм сжатия  
удалить все гласные

# Алгоритм

Человек читает начало слова и конец,  
середицу восстанавливает мозг

# Алгоритм

Сокращая слова хочется

1. использовать начало слова
2. писать группы букв

# Алгоритм

## Всё вместе

1. Гласные в слове
2. Начало и конец слова
3. Последовательность букв

# Алгоритм

## Всё вместе

1. Гласные в слове
2. Начало и конец слова
3. Последовательность букв

Каждый пункт – критерий который  
можно посчитать



# Алгоритм

## Аддитивная свёртка

$$F(x) = \sum_{i=0}^n b_i f_i(x)$$

$b_i$  - коэффициент важности

# Алгоритм

$$F(x) = \sum_{i=0}^n b_i f_i(x)$$

Неоднозначные компенсации критериев!

- уточнение коэффициентов
- «штрафные» коэффициенты

# Алгоритм

$$F(x) = \sum_{i=0}^n b_i f_i(x)$$

**Алгоритм готов!**

# Алгоритм

$$F(x) = \sum_{i=0}^n b_i f_i(x)$$

$F(\text{'padding-bottom', 'po'}) = -2.0$

$F(\text{'position', 'po'}) = 1$

$F(\text{'position absolute', 'po'}) = 0.5$

$F(\text{'position fixed', 'po'}) = 0.5$

## Алгоритм

$$F(\text{'padding-bottom'}, \text{'po'}) = -2.0$$

$$F(\text{'position'}, \text{'po'}) = 1$$

$$F(\text{'position absolute'}, \text{'po'}) = 0.5$$

$$F(\text{'position absolute'}, \text{'po'}) = 0.5$$

Ранжируем

Порог – максимальное значение

\* Появляется омонимия

# Алгоритм

## Повышение качества

- Частота использования
- Сегментация аббревиатуры
- Семантический кворум

# Частота использования

display	7,43%
color	6,71%
margin	6,44%
position	5,77%
padding	5,75%
width	5,00%
background	4,36%
zoom	3,62%
height	2,87%
top	2,45%

Царь-CSS Яндекс.Почты  
выборка 12659 свойств  
словарь 95 свойств

[yadi.sk/d/JPHTbiYP5\\_7ho](http://yadi.sk/d/JPHTbiYP5_7ho)

# Частота использования

display 7,43%

color 6,71%

margin 6,44%

position 5,77%

padding 5,75%

width 5,00%

background 4,36%

**zoom 3,62%**

height 2,87%

top 2,45%

Царь-CSS Яндекс.Почты

выборка 12659 свойств

словарь 95 свойств

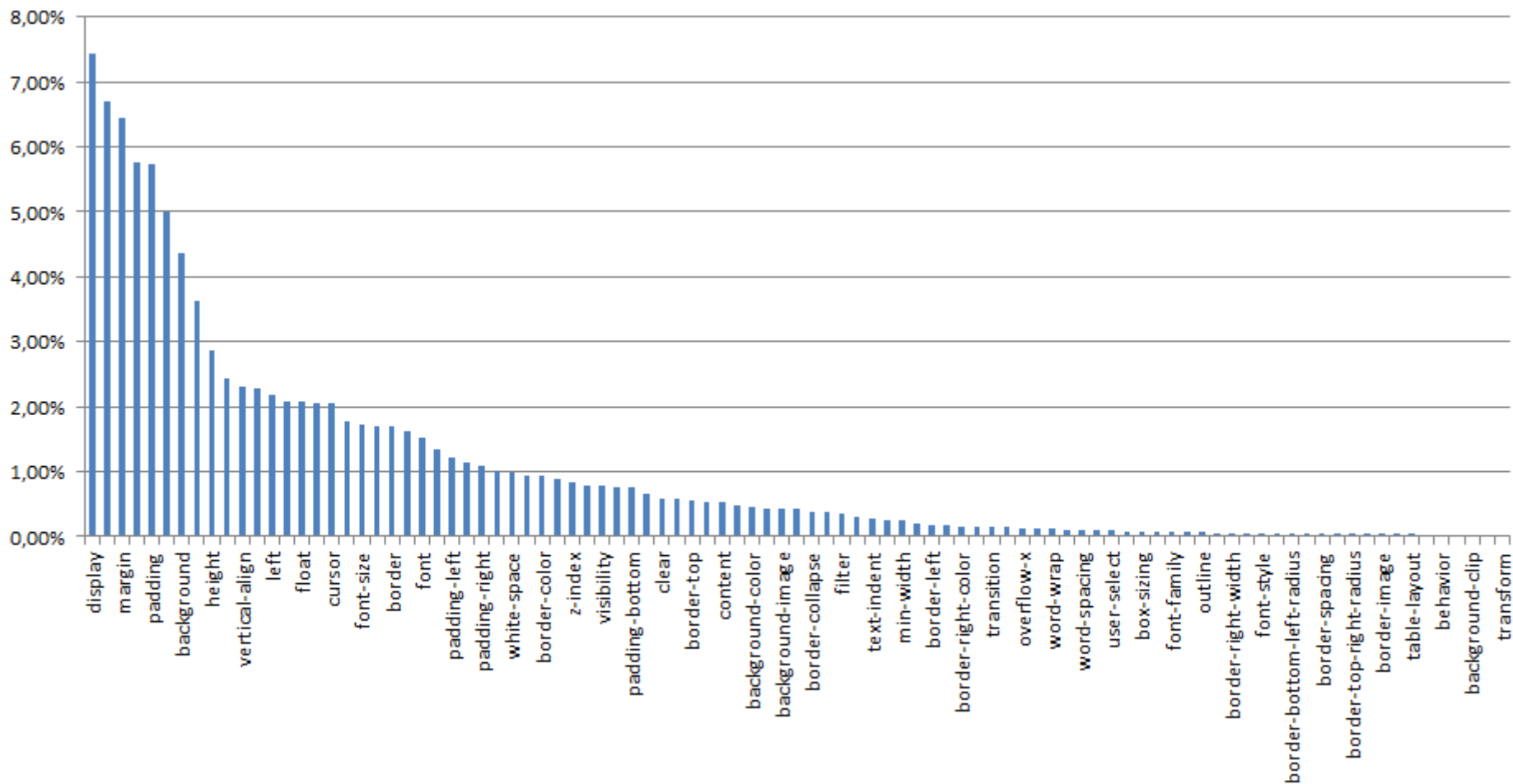
[yadi.sk/d/JPHTbiYP5\\_7ho](http://yadi.sk/d/JPHTbiYP5_7ho)



# Частота использования

display	7,43%	Снимаем омонимию
color	6,71%	
margin	6,44%	Zoom или z-index?
position	5,77%	
padding	5,75%	
width	5,00%	
background	4,36%	
zoom	3,62%	
height	2,87%	
top	2,45%	

# Частота использования



Сегментация и семантический кворум

Информация на уровне аббревиатуры

# Сегментация и семантический кворум

Информация на уровне аббревиатуры

roa  $\Rightarrow$  свойство + значение

c0  $\Rightarrow$  цвет, единица измерения

c#  $\Rightarrow$  цвет

w1.  $\Rightarrow$  значение в em

w!  $\Rightarrow$  !important

# Сегментация и семантический кворум

Информация на уровне аббревиатуры

roa  $\Rightarrow$  свойство + значение

c0  $\Rightarrow$  цвет, единица измерения

c#  $\Rightarrow$  цвет

w1.  $\Rightarrow$  значение в em

w!  $\Rightarrow$  !important

Уменьшим словарь для ранжирования

# Семантический словарь

Словарь Вадим Макеева для ZenCoding  
расширен и дополнен

Свой **CSS Dict**:

формат JSON

актуальный

поддерживается

составляет Рома

[github.com/hayaku/hayaku](https://github.com/hayaku/hayaku) dictionaries

Семантический словарь

Словарь Can I Use

# Тестирование

[github.com/hayaku/test](https://github.com/hayaku/test)

800+ тестов раскрытия аббревиатур

Тесты для отдельных функций:

сегментации аббревиатур,

словаря,

семантики



# Науаку

Плагин для Sublime Text 2 и 3

[github.com/hayaku/hayaku](https://github.com/hayaku/hayaku)

ИЛИ

[Package Control](#) ⇒ Науаку

[@HayakuBundle](#)

[HayakuBundle.com](http://HayakuBundle.com)

# Hayaku

## Alfred App

[github.com/hayaku/hayaku.alfredworkflow](https://github.com/hayaku/hayaku.alfredworkflow)

**Hayaku в любом текстовом поле!**

Спасибо

Сергей Мезенцев

@thebits