



НИ Е ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

# CSS псевдо-класове и елементи

## pseudo-classes

```
a:link {color: #111}  
a:hover {color: #222}  
div:first-child {color: #333}  
div:nth-child(3) {color: #444}
```

## pseudo-elements

```
p::first-line {color: #555}  
p::first-letter {color: #666}  
a::before {content : "hello world";}
```



# CSS pseudo-classes

- Задават се автоматично от браузъра, а не от програмиста
- Отговарят на определено състояние на елемента
- Позволяват ни да зададем специфични стилове за различните състояния на един и същи елемент
- Синтаксис:

```
selector:pseudo-class {  
    property: value;  
}
```

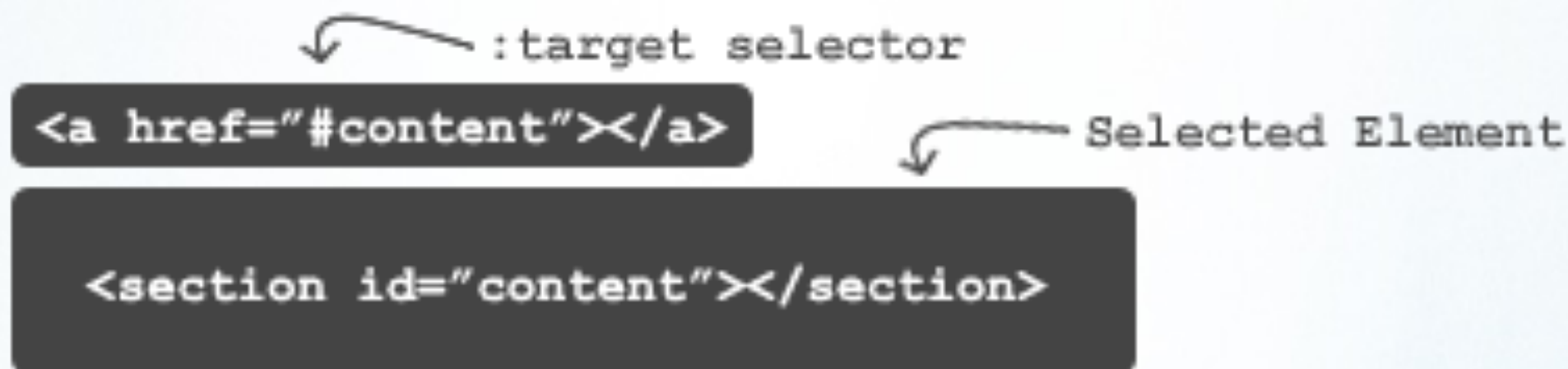
- Най-често използвани са: `:hover`, `:focus`, `:visited` и `:active`

# Най-популярни псевдо-класове

- **hover**: когато "пойнтера" на мишката премине над елемента
- **focus**: избиране с tab клавиша (a, button, input) или с мишката (при текстови input)
- **active**: при натискане с мишката (само за някои елементи, напр.: a, button)
- **visited**: само за линкове, които са били посетени

# :target

- Браузъра задава псевдо-класа **:target** към id-то на онзи елемент, към който сочи последната "кликната" котва
- Използва се основно за "tab навигация"



[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\\_Selectors/Using\\_the\\_:target\\_pseudo-class\\_in\\_selectors](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Selectors/Using_the_:target_pseudo-class_in_selectors)



**WHAT IF I TOLD YOU**

**CSS COULD DO THAT**

## Пример:

```
section {  
  display: none;  
}  
section:target {  
  display: block;  
}
```

```
<a href="#home">home</a>
```

```
<a href="#about">about</a>
```

```
<section id="home"><h2>Home</h2><p>...</p></section>
```

```
<section id="about"><h2>About</h2><p>...</p></section>
```



# Други псевдо-класове

- **first-child**: ако даден селектор, се отнася за група от елементи, псевдо-класа **first-child**, ще се отнася само за първия от тях
- **last-child**: обратно на **first-child**
- **nth-child(n)**: където **n** може да е число или even/odd
  - **li:nth-child(even) {}** ще селектне само list item-ите на четни позиции в списъка
- HTML5 псевдо класове за input полета:  
**:checked, :required, :disabled, :invalid, :read-only**

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/:active>



# НОВО В CSS3

- :nth-child(N)
- :nth-last-child(N)
- :nth-of-type(N)
- :first-child
- :last-child
- :empty
- :target
- :enabled
- :disabled
- :not(S)

**CSS3**  
PSEUDO  
CLASSES

[http://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

# Задача

- Направете навигацията с кръглите бутони, която разглеждахме в лекцията за UI:



- Използвайте `hover` класа и стила `z-index`, за да ги накарате всеки бутон да се показва над останалите при преминаване с мишката над него



# CSS псевдо-елементи

```
html, body, div { padding: 0; margin: 0; font-size: 100%; }  
  
/* Start of "Micro clearfix" */  
  
.cf { zoom: 1; }  
.cf:before,  
.cf:after { content: ""; display: table; }  
.cf:after { clear: both; }
```

## :before and :after

```
/head>  
body>  
  <h1>Micro clearfix demo</h1>  
  <div class="container cf">  
    <div class="section">Float</div>  
    <div class="section">Float</div>  
  </div>
```

# CSS pseudo-elements

<code>p::after</code>	Insert something after the content of each <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>p::before</code>	Insert something before the content of each <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>p::first-letter</code>	Selects the first letter of each <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>p::first-line</code>	Selects the first line of each <code>&lt;p&gt;</code> element
<code>p::selection</code>	Selects the portion of an element that is selected by a user

[http://www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/::after>



# Какво са псевдо елементите

- Псевдо елементите се появяват още в CSS2, но са доразвити в HTML5 и CSS3 спецификациите
- Подобно на псевдо класовете се задават от браузъра, а не от програмиста
- Основната разлика е, че псевдо елементите са допълнителни самостоятелни елементи, на които можем да задаваме стилове (и дори съдържание) в CSS
- В CSS3 се приема за селектор на псевдо елементите да се пишат по 2 двуточия, за да могат да се разграничат от псевдо класовете
- [www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp)

# ::before & ::after


- ::before и ::after елементите съществуват за всеки HTML елемент, който може да има съдържание (т.е. има отварящ и затварящ таг)
- Те представляват директни наследници на избраният елемент (children)
- Използват се за допълнително стилизиране, tooltips, hover ефекти и т.н.
- Може да им се задава текстово съдържание чрез CSS стила **content**
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/::after>  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/::before>





*This :: notation is introduced by the current document in order to establish a discrimination between pseudo-classes and pseudo-elements. For compatibility with existing style sheets, user agents must also accept the previous one-colon notation for pseudo-elements introduced in CSS levels 1 and 2 (namely, :first-line, :first-letter, :before and :after).*

<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#pseudo-elements>



# CSS3 FlexBox



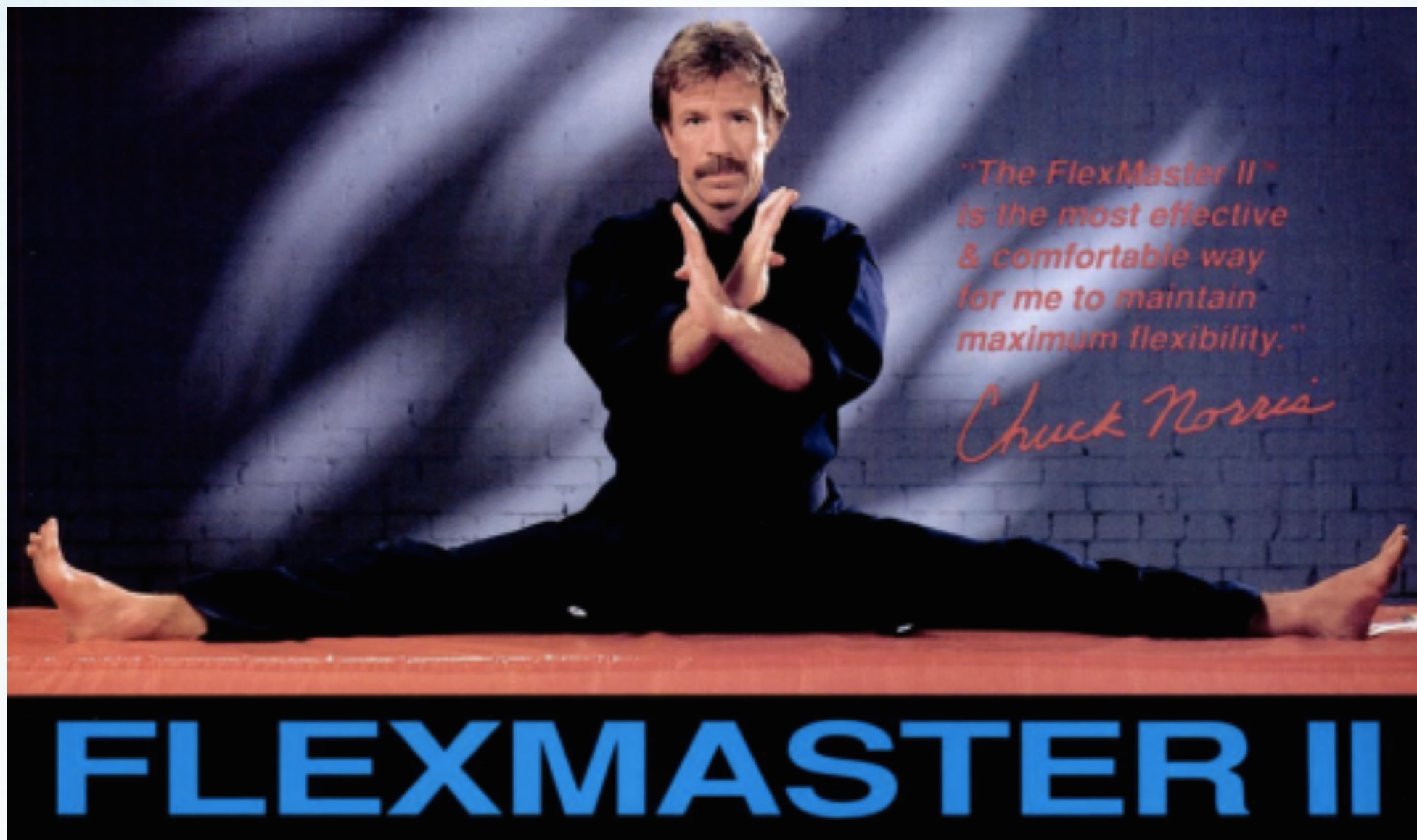
# FlexBox

- flex-basis, flex-grow, flex-shrink
  - flex-direction
  - align-items & justify-content
  - flex-wrap
- ➔ <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- ➔ [http://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)
- ➔ <http://campus.codeschool.com/courses/cracking-the-case-with-flexbox/level/1/section/1/foreshadowing-flexbox>

# Задача

- Имплементирайте от картинката от преди 3 слайда
- Нека стандартно да е с размер 600px на 500px и да е центрирана
- Нека при екран по-малък от 600px, двата сини правоъгълника да падат под червеният и всичките да са с ширина 100% от екрана
- Текстът трябва да изглежда по същия начин както на картинката





# Въпроси?



# Полезни връзки

- <http://www.inserthtml.com/2012/04/css-click-states/>
- <https://www.smashingmagazine.com/2010/06/the-principles-of-cross-browser-css-coding/>
- Flexbox:  
<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>  
[http://www.w3schools.com/css/css3\\_flexbox.asp](http://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp)  
<http://campus.codeschool.com/courses/cracking-the-case-with-flexbox/level/1/section/1/foreshadowing-flexbox>
- <http://annystudio.com/software/colorpicker/>

# Примери

**:hover, :active, :focus & :visited**

<http://zenlabs.pro/sa-fe/lessons/lesson8/examples/index.html>

**:target, :before & :after**

<https://codepen.io/jenie/pen/VKNNEk?editors=1100>

**Flexbox**

<https://codepen.io/jenie/pen/BLEZLd?editors=1100>

**flex-basis & flex-grow**

<https://codepen.io/jenie/pen/bwXvWv?editors=1100>



# Домашно

<http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson8/homework>