

Základní webové stránky

SSPŠ
WBA
2025 / 2026
Ing. Matěj Cajthaml



Zobrazení

- Způsob toho, jak se jednotlivé prvky vykreslují na stránce
- Vlastnost `display`
- `block` – blokové, zabírá celé místo, nastavujeme výšku i šířku
- `inline` – řádkové, skládají se za sebe, počítá se z obsahu
- `inline-block` – kombinace výše uvedených, bloky můžeme dávat za sebe
- `none` – nezobrazí se, nezabírá místo
- A další

Zobrazení

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Základ CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7
8      <style>
9          body {
10              font-size: 2em;
11              color: white;
12          }
13      </style>
14
15      <style>
```

Ahoj !

:)

Box model

- Způsob zobrazení každého prvku v CSS
- Každý prvek pracuje s následujícím
 - width - šířka
 - height - výška
 - padding - odsazení uvnitř
 - margin - odsazení zvenku
 - border - rámeček
- Celková velikost se počítá podle vlastnosti box-sizing
 - border-box
 - content-box
- Základní hodnoty

Šířka a výška

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Základ CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7
8     <style>
9         body {
10             font-size: 2em;
11             color: white;
12         }
13     </style>
14
15     <style>
```

:)

x)xD

Odsazení vnitřní

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Základ CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7
8      <style>
9          body {
10              font-size: 2em;
11              color: white;
12          }
13      </style>
14
15      <style>
```

:)

x) xD

Odsazení zvenku

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Základ CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7
8      <style>
9          body {
10              font-size: 2em;
11              color: white;
12          }
13      </style>
14
15      <style>
```

:)

x)

xD

Počítání velikosti bloku

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Základ CSS</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="wid
7
8   <style>
9     body {
10       font-size: 2em;
11       color: white;
12     }
13 </style>
14
15 <style>
```

:)

Yoko



Směrování

Aneb jak se na stránkách orientujeme

Návěští

- Odkazy
- Tag a
- Atribut href
- Návěští, fragment
- Část stránky
- URL, kotva
- Na stránce identifikátory
- Jméno v URL
- Neomezený počet
- Okamžitý přestup

Návěstí

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12    </style>
13
14    <title>Návěstí</title>
15
```

[Úvod](#) [Kontakt](#) [Nápověda](#)

Vítejte na stránce ukázky návěstí! Je to opravdu úžasné
:harold:!

Odkazování

- Relativní cesty
- Absolutní cesty
- Fungování cest
- Aktuální složka – .
- Složka rodiče – ..
- ../test/a.html
- ./style.css
- ../../../img.png

Speciální odkazy

- Otevře příslušnou aplikaci
- Uživatel může vybrat
- Speciální protokol
- E-mail, `mailto:`
- Adresát, obsah, předmět
- Telefonní číslo, `tel:`
- Číslo
- SMS, `sms:`
- Číslo
- Obsah

Speciální odkazy

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12    </style>
13 </head>
14 <body>
15 <n>NEVOLEJTE!!! <a href="tel:+4202
```

NEVOLEJTE!!! [+420 284 016 111](tel:+420 284 016 111).

Práce s bloky

Aneb jak ze čtverce udělat kolečko



Bezvýznamové značky

- Skoro všechny tagy mají význam – sémantiku
- Již známe: doctype, html, head, title, body, style, meta, p, b, h1-h6, i, br, ins, del, strong, hr, sup, sub, a, link
- Často potřebujeme seskupit nějaké informace k sobě
- Prozatím tyto bezvýznamové tagy
- Používáme zejména pokud nic jiného nejde použít
- Brzy významové

DIV

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12        div { width: 300px; background
13    </style>
14 </head>
15 <body>
```

Proč?

Protože proč víme že
proč není prozatimní
proč...

Proto?

Protože proč víme že
proč není prozatimní
proč...

SPAN

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12        span { background-color: fores
13    </style>
14 </head>
15 <body>
```

Proč?

Protože proč víme že proč není prozatimní proč...

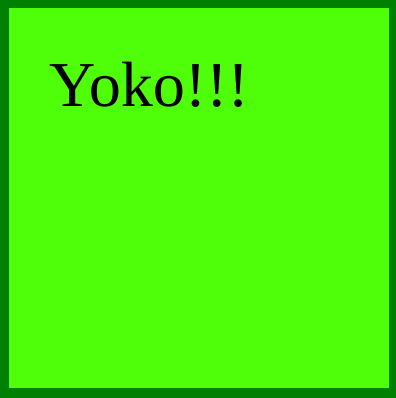
PRE

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <meta name='viewport' content='wid
6
7      <style>
8          body {
9              color: white;
10             font-size: 2em;
11         }
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <pre>
```

```
* {
    color: white;
}
```

Ohraničení

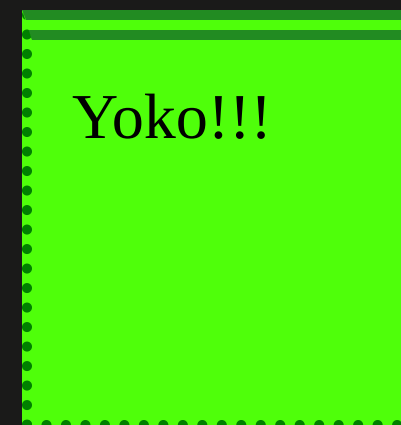
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12
13        .block {
14            width: 150px;
15            height: 150px;
```



Yoko!!!

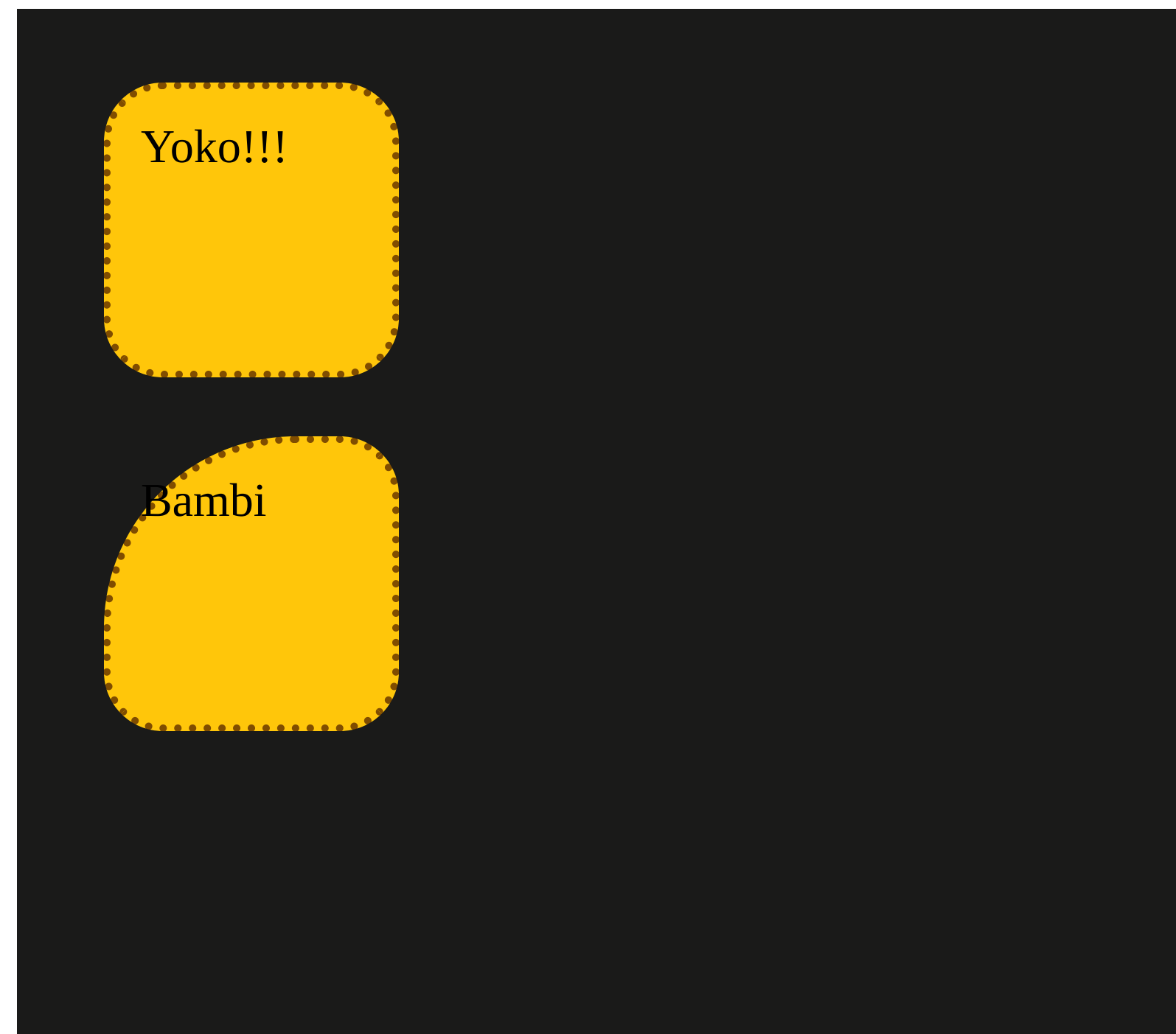
Ohraničení ve směru

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset='utf-8'>
5     <meta name='viewport' content='wid
6
7     <style>
8         body {
9             color: white;
10            font-size: 2em;
11        }
12
13        .block {
14            width: 150px;
15            height: 150px;
```



Zaoblení

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset='utf-8'>
5      <meta name='viewport' content='wid
6
7      <style>
8          body {
9              color: white;
10             font-size: 2em;
11         }
12
13         .block {
14             width: 150px;
15             height: 150px;
```





DOBRÝ DEN!



Další selektory a vlastnosti

Aneb jak si zjednodušit práci

Transformace textu

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 2em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         .uppercase {
14             text-transform: uppercase;
15         }
```

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETUR
ADIPISICING.

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing.

Lorem Ipsum Dolor Sit Amet Consectetur Adipisicing.

Zarovnání posledního řádku

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        p {
14            text-align: center;
15            text-align-last: right;
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Exercitationem cumque excepturi adipisci tenetur dicta
fugit aut. Vel quas et rerum, explicabo fugit error obcaecati
perspiciatis animi quae quam nam nostrum!

Mezery mezi písmeny

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        p {
14            letter-spacing: 4px;
15    }
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Exercitationem cumque
excepturi adipisci tenetur dicta fugit aut. Vel
quas et rerum, explicabo fugit error
obcaecati perspiciatis animi quae quam nam
nostrum!

Mezery mezi slovy

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        p {
14            word-spacing: 20px;
15    }
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipiscing elit. Exercitationem cumque excepturi
adipisci tenetur dicta fugit aut. Vel quas et
rerum, explicabo fugit error obcaecati perspiciatis
animi quae quam nam nostrum!

Vnořovací selektor / potomek

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        a b {
14            color: #fafe32;
15        }
```

Lorem ipsum dolor sit?

Whar???

Seskupovací selektor

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        b, span, .smth, #sir strong {
14            color: #fafe32;
15        }
```

Lorem ipsum dolor sir?

Whar???

Přímý potomek selektor

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        a > b {
14            color: #fafe32;
15        }
```

Lorem ipsum dolor sir?

Whar???

Násobení selektorů

- Můžeme kombinovat selektory
- Mnohonásobné vybírání
- Čteme zleva, kde většinou vybíráme prvek a před ním se nacházejí omezení

```
1 div > p.highlight {}  
2  
3 div.highlight p {}  
4  
5 div p span {}  
6  
7 #header, #main > div .highlight {}  
8  
9 .primary.red.strong.beast {}
```

Pseudotřídy

Aneb jak vybírat stav prvku

Pseudotřídy

- Další selektor
- Určujeme a vybíráme stav prvku na stránce
- Např. je na něm myš, odkaz byl navštíven
- Změníme vzhled při daném stavu
- Většinou píšeme za hlavní styl prvku
- Poznáme podle zápisu dle dvojtečky :
- Další později

Myš je nad prvkem

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        b:hover {
14            color: #fafe32;
15    }
```

Lorem ipsum dolor sir?

Whar???

Prvek je aktivní

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        b:active {
14            color: #fafe32;
15    }
```

Lorem ipsum dolor sir?

Whar???

Odkaz (ne)byl navštíven

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 2em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         a:link {
14             color: #fafe32;
15         }
```

[odkaz 1](#)

[odkaz 2](#)

Dobrý den!

[Odkaz na prvek](#) [Odkaz na ahoj](#)

Po najetí myši a stavu odkazu:

Dobrý den!

[Odkaz na prvek](#) [Odkaz na ahoj](#)

Resetování stylů

- Prohlížeče vnucují základní desgin
- b = důležité, proto strong
- Různé styly nechceme, proto je resetujeme
- Abychom všude začínali na stejno
- Nutné si vše stylovat potom samostatně
- **Používáme všude**

Reset

```
1 *, *::before, *::after {
2   box-sizing: border-box;
3 }
4
5 * {
6   margin: 0;
7 }
8
9 @media (prefers-reduced-motion: no-preference) {
10   html {
11     interpolate-size: allow-keywords;
12   }
13 }
14
15 body {
```



Obrázky

Aneb jak vložit na web grafiku

Obrázky

- Připomenutí: vektor, rastr, animované
- JPG, PNG, SVG, GIF, WEBP, ...
- Nutné pro oživení stránky
- Předávají více informací
- Dva způsoby:
 - HTML – jako obsah, tag `img`
 - CSS – jako design
- HTML: `src`, `alt`
- Vždy uvádíme cestu k souboru
- I mimo naši doménu

Obrázek jako obsah

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12 </head>
13 <body>
14     
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        .block {
14            background-image: url("htt
15
```

Kocicka?

Obrázkové opakování

no-repeat, repeat, repeat-x, repeat-y

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        .block {
14            background-image: url("htt
15            background-repeat: repeat-
```

Kocicka?



Obrázková pozice

x a y, center, left a další

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 2em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         .block {
14             background-image: url("htt
15             background-position: cente
```

Kocicka?



Obrázková velikost

šířka, velikost či hodnoty jako cover, contain

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CSS</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="wid
7   <style>
8     body {
9       font-size: 2em;
10    }
11  </style>
12  <style>
13    .block {
14      background-image: url("htt
15      background-size: cover;
```

Kocicka?

Kocicka?

Průhlednost

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 2em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         .block {
14             opacity: 0.5;
15             background-image: url("htt
```

Kocicka?

Kocicka?

Změna kurzoru

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>CSS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 2em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        .block {
14            cursor: move;
15            background-color: red;
```

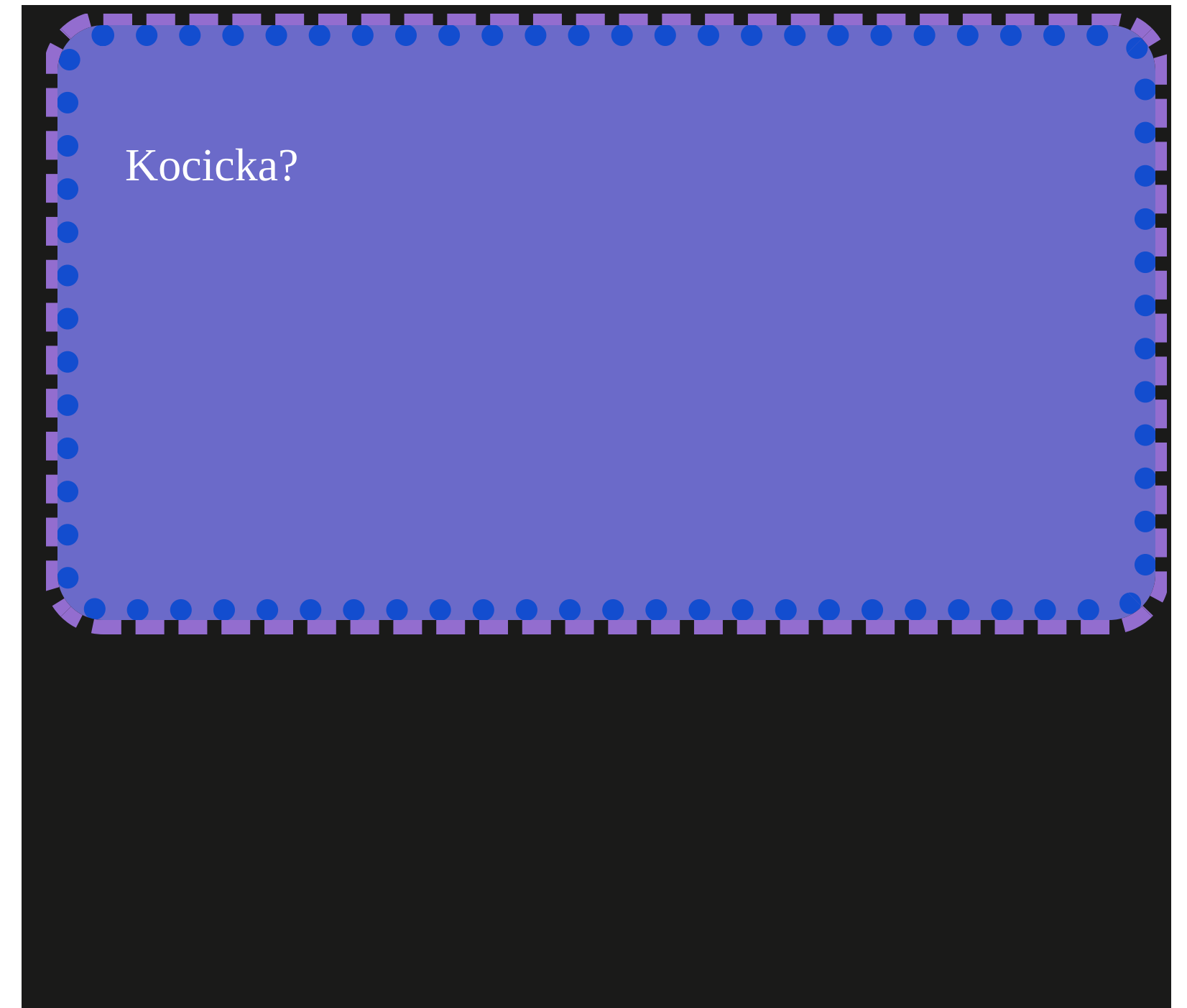
Kocicka?

OTÁZKA

Proč měnit kurzor?

Obrys

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>CSS</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 2em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         .block {
14             border-radius: 1em;
15             padding: 1em;
```

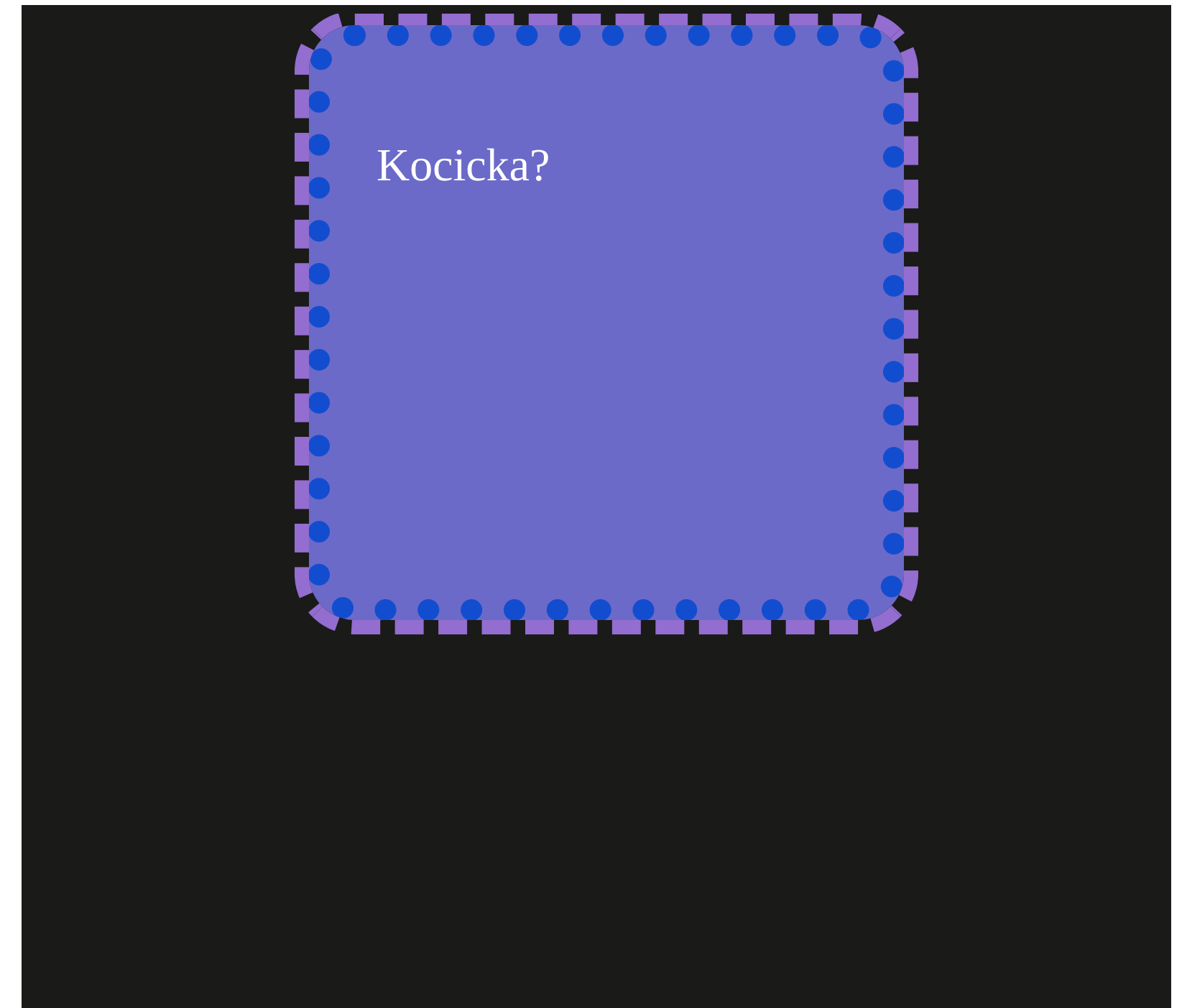


PRÁCE

Zkusíme vyplnit kontejner obrázkem.

Zarovnání doprostřed

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>CSS</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="wid
7   <style>
8     body {
9       font-size: 2em;
10    }
11  </style>
12  <style>
13    .block {
14      width: 10em;
15      margin-right: auto;
```



PRÁCE

Zjistěte si, co jsou tzv. obrázkové mapy. Jak se používají? Zkuste nějakou udělat.

Celostránková webová stránka

- Celostránková stránka zabírá celý display
- Prozatím jen na desktopu
- Neřešíme různé displaye
- Nové jednotky
- vw = viewport width
- vh = viewport height
- 1vw = 1% šířky zařízení
- Pozor na margin/padding body, html, ...
- Uvnitř poté často jen %

Zarovnání doprostřed

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/moment@2.29.1/dist/moment.min.css">
8
9     <style>
10         body {
11             font-size: 2em;
12         }
13     </style>
14     <style>
15         body {
```

Pog

moment

PRÁCE

Vyzkoušejte co se stane, když na tělo stránky nastavíte hodnoty width 100vw a height 200vh.
Jak to opravit?

Seznamy

Aneb věci, co spolu souvisí

this year

LESS	MORE
couch	walking
stress	meditation
smartphones	tools
plastic	green
facebook	family time

Seznam

- Postupné informace
- Výčet možností
- V rámci HTML tři typy
- Neseřazené - unordered
- Seřazené - ordered
- Definiční - definition
- Seznamy
- Navigace
- Možnosti, které spolu souvisí

Neuspořádaný seznam

- Tag ul – unordered list
- Uvnitř tag li – list item
- Uvnitř li může být cokoliv
- Používáme tehdy, když na pořadí prvku nezáleží

Neseřazený list

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Celostránková stránka</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10     <style>
11         body {
12             border: 1px solid black;
13             font-size: 2em;
14             height: 100vh;
15         }
```

- Jedna hruska
- Ponozka
- Pepr

Uspořádaný seznam

- Tag ol – ordered list
- Uvnitř tag li – list item
- Uvnitř li může být cokoliv
- Používáme tehdy, když na pořadí prvku záleží
- OL atributy:
 - Type: 1, A, a, I, i
 - Start: odkud začíná
 - Reversed: opak
- LI atributy:
 - Value: hodnota (a i následujících)
- Jen tehdy, když na tom záleží!

Seřazený list

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10    <style>
11        body {
12            border: 1px solid black;
13            font-size: 2em;
14            height: 100vh;
15        }
```

3. Krok 1

2. Krok 2

1. Krok 3

Seřazený list / atributy 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10    <style>
11        body {
12            padding-left: 10px;
13            border: 1px solid black;
14            font-size: 2em;
15            height: 100vh;
```

IV. Krok 0

III. Krok 1

III. Krok 2

II. Krok 3

Seřazený list / atributy 2

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10    <style>
11        body {
12            padding-left: 10px;
13            border: 1px solid black;
14            font-size: 2em;
15            height: 100vh;
```

e. Krok 0

f. Krok 1

c. Krok 2

d. Krok 3

e. Krok 4

Vnořené seznamy

- Do položky seznamu vložíme další seznam
- Vznikne komplexnější struktura
- Důležité, že se nedávají přímo do UL (nemají totiž pořadí!)

Vnořené seznamy

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10    <style>
11        body {
12            padding-left: 10px;
13            border: 1px solid black;
14            font-size: 2em;
15            height: 100vh;
```

1. Položka 1
 1. Podpoložka 1.1
 2. Podpoložka 1.2
2. Položka 2
 - Podpoložka 2.1
 - Podpoložka 2.2
3. Položka 3

Definiční seznamy

- Definujeme termín a jeho popis
- Možné více popisů k jednomu termínu
- Možné více termínů k jednomu popisu
- Termín se váže k nejbližším níže položených popisům
- dl – description list
- dt – define term
- dd – define description

Definiční seznamy

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Celostránková stránka</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10    <style>
11        body {
12            padding-left: 10px;
13            border: 1px solid black;
14            font-size: 2em;
15            height: 100vh;
```

HTML

HyperText Markup Language -- značkovací jazyk pro tvorbu webových stránek.

CSS

Cascading Style Sheets -- kaskádové styly pro úpravu vzhledu webových stránek.

list-style-type

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Celostránková stránka</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10     <style>
11         body {
12             padding-left: 10px;
13             border: 1px solid black;
14             font-size: 2em;
15             height: 100vh;
```

- Example 1
- Example 2
- Example 3

list-style-image

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Celostránková stránka</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7
8      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
9
10     <style>
11         body {
12             padding-left: 2em;
13             border: 1px solid black;
14             font-size: 2em;
15             height: 100vh;
```



Example 1



Example 2



Example 3

list-style-position

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Celostránková stránka</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/normalize.css@8.0.1/normalize.css">
9
10     <style>
11         body {
12             padding-left: 2em;
13             border: 1px solid black;
14             font-size: 2em;
15             height: 100vh;
```

- first
- second

PRÁCE

Zjistěte, jak si lze definovat vlastní odrážky pomocí @counter-style.

visibility

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Celostránková stránka</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7
8      <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/normalize.css@8.0.1/dist/normalize.min.css">
9
10     <style>
11         body {
12             padding-left: 2em;
13             border: 1px solid black;
14             font-size: 2em;
15             height: 100vh;
```

Kočičí úlet
hezké!

hezké!

PRÁCE

Zkusíme si vytvořit vlastní navigaci.

Tabulky

Aneb jak uspořádat data

Tabulky

- Další možnosti uskupení prvků
- Zásadově souvisí spolu a mají společné vlastnosti
- Tabulka vs. řádek vs. sloupec vs. buňka
- V HTML omezené: řádek obsahuje buňky, sloupce se definují mimo data
- Základní tagy:
- table: obaluje tabulku
- tr: table row, řádek
- td: table data, buňka s informacemi
- th: table heading: buňka označující ostatní buňky
- th: jde uvést "směr" pomocí scope atributu s row/col

Tabulky

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tabulky</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 1.6em;
10         }
11     </style>
12 </head>
13 <body>
14     <table>
15     <tr>
```

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Tabulky

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tabulky</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 1.6em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         table, td, tr, th {
14             border: 4px solid black;
15         }
```

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Vlastnost border-collapse

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tabulky</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 1.6em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         table {
14             border-collapse: collapse;
15         }
```

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Stylování tabulky

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 1.6em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        table {
14            border-collapse: collapse;
15        }
```

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Tag caption

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 1.6em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        table {
14            border-collapse: collapse;
15        }
```

Záznam her hráče

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Tagy rozdělení tabulky

- Slouží pro sémantiku
- Zejména určení toho "co je důležité"
- `thead`
- `tbody`
- `tfoot`
- Správné musí každá tabulka obsahovat `tbody`
- Pokud neuvedeme, budou automaticky všechny řádky sloučeny do `tbody`

Tagy rozdělení

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 1.6em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        table {
14            border-collapse: collapse;
15        }
```

Záznam her hráče

Hra	Hodnocení	Nahráno hodin
Slime rancher	9.9 / 10	103 h
Team Fortress 2	7.1 / 10	1125 h
Minecraft	100 / 10	4401 h

Rozsahy buněk

- Některé buňky jsou na více řádek/sloupců
- Například společná hodnota, stejný význam
- U každé buňky – th, td
- rowspan
- colspan
- Číslo uvádí počet buněk roztažení

Roztažení buněk

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tabulky</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 1.6em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         table {
14             border-collapse: collapse;
15         }
```

Zvíře	Barva	Jméno
Kočka	černá	Bambi
	zrzavá	Yoko
	bílá	Mimi
		Momo
Delfín		Jempo

Definice sloupců

- Prvek colgroup
- Před thead, po caption
- Uvádíme prvky col
- Nepárové, říkají počet sloupců
- Můžeme uvést třídy
- Třídy se pak aplikují na všechny v daném sloupci
- Uvádíme atribut span pro vícesloupcové sloupce
- Pouze některé vlastnosti: background, border, visibility, width

Definice sloupců

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tabulky</title>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="wid
7      <style>
8          body {
9              font-size: 1.6em;
10         }
11     </style>
12     <style>
13         table {
14             border-collapse: collapse;
15         }
```

Zvíře	Barva	Jméno
Kočka	černá	Bambi
	zrzavá	Yoko
	bílá	Mimi
Delfín		Momo
		Jempo

Rozložení v minulosti

- Co je rozložení
- Jak to uděláme
- Overuse tabule
- Tabulky v tabulkách
- Stránky nejsou podobné informace
- Responzivita



Pseudotřídy pozice

Aneb pseudotřídy nás nikdy neopustí

Pseudotřídy pozice

- Vybíráme dle stavu prvku v rámci rodiče
- Je první? Poslední? Třetí?
- Někdy prvkům nechceme dávat třídu
- Někdy prvky stylujeme bez nutnosti upravovat HTML

:first-child

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 4em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        li:first-child {
14            color: red;
15    }
```

- Yoko
- Bambi
- Pét'a
- Bobr
- Apa

:last-child

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 4em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        li:last-child {
14            color: red;
15    }
```

- Yoko
- Bambi
- Pét'a
- Bobr
- **Apa**

:nth-child(k)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Tabulky</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="wid
7     <style>
8         body {
9             font-size: 4em;
10        }
11    </style>
12    <style>
13        li:nth-child(3) {
14            color: red;
15    }
```

- Yoko
- Bambi
- Pét'a
- Bobr
- Apa

:nth-child(kn)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Tabulky</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="wid
7   <style>
8     body {
9       font-size: 4em;
10    }
11  </style>
12  <style>
13    li:nth-child(2n) {
14      color: red;
15    }
```

- **Yoko**
- **Bambi**
- **Pét'a**
- **Bobr**
- **Apa**

Proč? Proto.

```
class="sude">...<  
class="liche">...  
class="sude">...<  
class="liche">...  
class="sude">...<  
class="liche">...  
class="sude">...<
```


PRÁCE

Zjistěte si informace o:

:first-of-type

:last-of-type

:nth-of-type()

:nth-last-of-type()

:only-child

:only-of-type

Správný kód

Aneb jak sdílet kód, aby si ostatní nevytrhali vlasy

OTÁZKA

Jak podle vás vypadá správný kód?

Důležité a povinné body pro nás

- Kód je formátovaný
- Identifikátory, třídy a podobné jsou vždy anglicky
- (Kotvy mají výjimku, pokud jsou soubory/url/soubry v českém jazyce)
- Názvy podle struktury: camelCase, PascalSnake, snake_case, kebab-case
- Třídy nikdy popisují jak prvek vypadá, ale co prvek je (sémanticky)
- redSquare jako rozdělovač => option-separator
- Snažíme se myslet na budoucnost, vyhýbáme se co nejvíce identifikátorům
- Volné selektory: co nejméně, pokud to struktura nevyžaduje přímé dědice
- Obyčejně nastavujeme velikost v jedné dimenzi, druhá se dopočítává dle obsahu
- HTML sémanticky, viz později omezení div na sémantické varianty

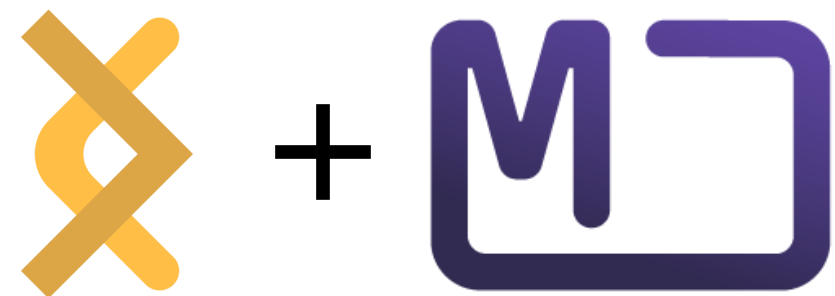
Bonusově pro lepší kód

- Využívat způsoby zápisu tříd, např. BEM, utility-first
- Používat stejné jednotky
- Používat proměnné – možná později

Děkuji za pozornost

matej.cajthaml@ssps.cz

ssps.cajthaml.eu



Vytvořeno pomocí aplikace Materalist

© 2025 Matěj Cajthaml