

CSS layout, typografie

Cvičení 2

Webová kartografie – úvod

Podzim 2021

Filip Leitner

VSCODE SKRATKY



Keyboard shortcuts for Windows

General

Ctrl+Shift+P, FI	Show Command Palette
Ctrl+P	Quick Open, Go to File...
Ctrl+Shift+N	New window/instance
Ctrl+Shift+W	Close window/instance
Ctrl-,	User Settings
Ctrl+K Ctrl+S	Keyboard Shortcuts

Basic editing

Ctrl+X	Cut line (empty selection)
Ctrl+C	Copy line (empty selection)
Alt + /	Move line up/down
Shift+Alt + /	Copy line up/down
Ctrl+Shift+K	Delete line
Ctrl+Enter	Insert line below
Ctrl+Shift+Enter	Insert line above
Ctrl+Shift+\	Jump to matching bracket
Ctrl+ /	Indent/outdent line
Home / End	Go to beginning/end of line
Ctrl+Home	Go to beginning of file
Ctrl+End	Go to end of file
Ctrl+ /	Scroll line up/down
Alt+PgUp / PgDn	Scroll page up/down
Ctrl+Shift+	Fold (collapse) region
Ctrl+Shift+]	Unfold (uncollapse) region
Ctrl+K Ctrl+[Fold (collapse) all subregions
Ctrl+K Ctrl+]	Unfold (uncollapse) all subregions
Ctrl+K Ctrl+O	Fold (collapse) all regions
Ctrl+K Ctrl+I	Unfold (uncollapse) all regions
Ctrl+K Ctrl+C	Add line comment
Ctrl+K Ctrl+U	Remove line comment
Ctrl+/	Toggle line comment
Shift+Alt+A	Toggle block comment
Alt+Z	Toggle word wrap

Navigation

Ctrl+T	Show all Symbols
Ctrl+G	Go to Line...
Ctrl+F	Go to File...
Ctrl+Shift+O	Go to Symbol...
Ctrl+Shift+M	Show Problems panel
FB	Go to next error or warning
Shift+FB	Go to previous error or warning
Ctrl+Shift+Tab	Navigate editor group history
Alt+ -- / --	Go back / forward

Ctrl+M Toggle Tab moves focus

Search and replace

Ctrl+F	Find
Ctrl+H	Replace
F3 / Shift+F3	Find next/previous
Alt+Enter	Select all occurrences of Find match
Ctrl-D	Add selection to next Find match
Ctrl+K Ctrl+D	Move last selection to next Find match
Alt+C / R / W	Toggle case-sensitive / regex / whole word

Multi-cursor and selection

Alt+Click	Insert cursor
Ctrl+Alt+ /	Insert cursor above / below
Ctrl+U	Undo last cursor operation
Shift+Alt+I	Insert cursor at end of each line selected
Ctrl+L	Select current line
Ctrl+Shift+L	Select all occurrences of current selection
Ctrl+F2	Select all occurrences of current word
Shift+Alt+-	Expand selection
Shift+Alt+=	Shrink selection
Shift+Alt+ (drag mouse)	Column (box) selection
Ctrl+Shift+Alt+ (arrow key)	Column (box) selection
Ctrl+Shift+Alt+PgUp/PgDn	Column (box) selection page up/down

Rich languages editing

Ctrl-Space, Ctrl+I	Trigger suggestion
Ctrl+Shift+Space	Trigger parameter hints
Shift+Alt+F	Format document
Ctrl+K Ctrl+F	Format selection
F12	Go to Definition
Alt+F12	Peek Definition
Ctrl+K F12	Open Definition to the side
Ctrl-,	Quick Fix
Shift+F12	Show References
F2	Rename Symbol
Ctrl+K Ctrl+X	Trim trailing whitespace
Ctrl+K M	Change file language

Editor management

Ctrl+F4, Ctrl+W	Close editor
Ctrl+K F	Close folder
Ctrl-,	Split editor
Ctrl+ 1 / 2 / 3	Focus into 1 st , 2 nd or 3 rd editor group
Ctrl+K Ctrl+ -- / --	Focus into previous/next editor group
Ctrl+Shift+PgUp / PgDn	Move editor left/right
Ctrl+K -- / --	Move active editor group

File management

Ctrl+N	New File
Ctrl+O	Open File...
Ctrl+S	Save
Ctrl+Shift+S	Save As...
Ctrl+K S	Save All
Ctrl+F4	Close
Ctrl+K Ctrl+W	Close All
Ctrl+Shift+T	Reopen closed editor
Ctrl+K Enter	Keep previous mode editor open
Ctrl+Tab	Open next
Ctrl+Shift+Tab	Open previous
Ctrl+K P	Copy path of active file
Ctrl+K R	Reveal active file in Explorer
Ctrl+K O	Show active file in new window/instance

Display

F11	Toggle full screen
Shift+Alt+O	Toggle editor layout (horizontal/vertical)
Ctrl+ = / -	Zoom In/Out
Ctrl+B	Toggle Sidebar visibility
Ctrl+Shift+E	Show Explorer / Toggle focus
Ctrl+Shift+F	Show Search
Ctrl+Shift+G	Show Source Control
Ctrl+Shift+D	Show Debug
Ctrl+Shift+X	Show Extensions
Ctrl+Shift+H	Replace in Files
Ctrl+Shift+J	Toggle Search details
Ctrl+Shift+U	Show Output panel
Ctrl+Shift+V	Open Markdown preview
Ctrl+K V	Open Markdown preview to the side
Ctrl+K Z	Zen Mode (Etc: Etc to exit)

Debug

F9	Toggle breakpoint
F5	Start/Continue
Shift+F5	Stop
F11 / Shift+F11	Step into/out
F10	Step over
Ctrl+K Ctrl+I	Show hover

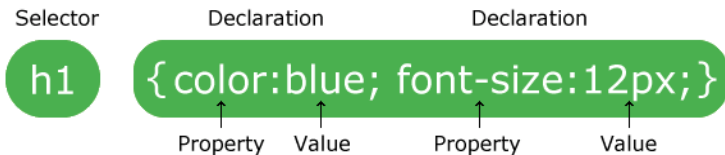
Integrated terminal

Ctrl+`	Show integrated terminal
Ctrl+Shift+`	Create new terminal
Ctrl+C	Copy selection
Ctrl+V	Paste into active terminal
Ctrl+ /	Scroll up/down
Shift+PgUp / PgDn	Scroll page up/down
Ctrl+Home / End	Scroll to top/bottom

Other operating systems' keyboard shortcuts and additional unassigned shortcuts available at aka.ms/vscodekeybindings

<https://code.visualstudio.com/shortcuts/keyboard-shortcuts-windows.pdf>

STRUKTURA CSS



PROCVIČOVÁNÍ 4

- nastylujte si HTML stránku pomocí CSS
- připojte si samostatný soubor `style.css` nebo vložte kód přímo do `<style>` tagu v `index.html`
- změňte velikost a font písma v dokumentu
- změňte barvu nadpisů
- zvýrazněte `<div>` jednoho z filmů pomocí barvy pozadí

PROCVIČOVÁNÍ 4

GODMODE:

- vyberte si část textu – jeden element, který zakryjete jako spoiler (bude začerněný)
- případně vyberte jen část textu, kterou vložíte do elementu ``
- vybranému elementu přiřadte *class* `spoiler`
- pomocí CSS upravte vzhled elementu tak, aby nebyl v textu čitelný
- upravte CSS tak, aby se text odkryl, když na něj najedete myší
vygooglete si a použijte selektory `:not` a `:hover`

POSITION

- pro rozmístění elementů je možné použít:

```
div#heading {  
  position: absolute;  
  top: 15px;  
  left: 300px;  
}
```

- rozložení stránky je nepružné → rozbije se

FLOAT

- používá se pro plovoucí elementy: obrázky, poznámky

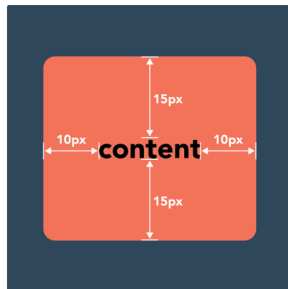
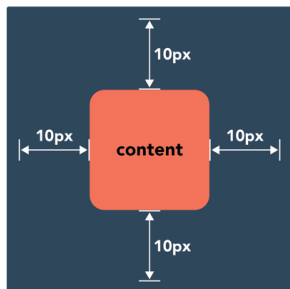
```
img.right-float {  
  float: right;  
}
```

- opět nevhodné pro rozložení stránky, hodí se např. pro doplňující informace k textu

MARGIN A PADDING



MARGIN A PADDING



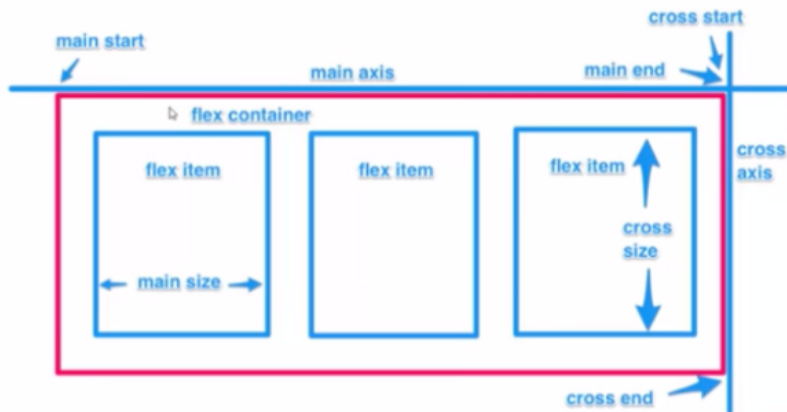
```
.content {  
  margin: 10px 10px 10px 10px //top right bottom left;  
  margin: top-bottom right-left;  
  margin: all  
  margin-bottom: 10px;  
}
```

FLEXBOX

- první „moderní“ varianta
- vhodné zejména pro sadu stejných prvků: obrázky, položky navigace, záložky, karty, apod.

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  justify-content: center;  
}  
.item {  
  flex-grow: 0;  
  flex-shrink: 0;  
  flex-basis: auto;  
}
```

FLEXBOX



FLEXBOX

- A Complete Guide to Flexbox
- Průvodce všemi vlastnostmi
- Youtube.

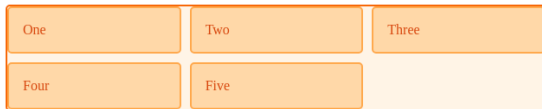
- komplexní systém pro rozmístění prvků do mřížky

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: auto auto auto;  
}
```

- prvky uvnitř `.container` se rozmístí pravidelně do třech sloupců se stejnou šířkou
- řádků bude mřížka obsahovat kolik bude třeba

CSS GRID

- pokud bude v mřížce pět prvků, poslední buňka druhého řádku zůstane prázdná:



Zdroj: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout/Auto-placement_in_CSS_Grid_Layout

- více viz https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp a <https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/>

CSS GRID

- A Complete Guide to Grid
- Kompletní příručka všech vlastností (s příklady)
- Youtube.

JEDNOTKY

- px CSS pixel – více viz odkaz!
- % procenta z rodičovského elementu
- rem poměr vůči velikosti písma elementu `<html>`
- em poměr vůči velikosti písma tohoto elementu
- vw poměr vůči 1 % šířky viewportu
- vh poměr vůči 1 % výšky viewportu

VELIKOST PÍSMÁ

- základní velikost písma v dokumentu určujeme relativně k výchozí velikosti písma, tj. pomocí procent:

```
html {  
  font-size: 120%;  
}
```

- další deklarace zakládáme na této velikosti, používáme rem:

```
.heading {  
  font-size: 2rem; /* 2x font-size html */  
}  
nav {  
  font-size: 1.3rem; /* 1.3x font-size html */  
}
```

- ostatní jednotky nepoužíváme pokud to není nutné

- řádky zhruba nad 75 znaků se špatně čtou (viz rozdíl mezi [mobilní](#) a [klasickou](#) Wikipedií)
- měli bychom tedy šířku sloupce textu vhodně omezit, nejlépe opět pomocí `rem/em`

```
.text {  
  max-width: 40rem;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
}
```

- používáme `max-width` místo `width`, jinak by text mohl vyhrazenou oblast přetéct
- stanovení `margin right` a `left: auto` element vystředí vůči rodičovskému elementu

ZNAK MUSÍ BÝT VIDĚT

kontrastní

kontrastní

velký

roznatelný

DALŠÍ MATERIÁLY

- pružná typografie:
<https://www.smashingmagazine.com/2016/05/fluid-typography/> a
<https://www.vzhurudolu.cz/prirucka/reseni-elasticka-typografie>
- interaktivní nástroj pro nastavení CSS deklarácí:
<https://www.gridlover.net/try>
- jednotky.pdf ve studijních materiálech
- fonty zdarma: <https://fonts.google.com/>
- vhodné páry fontů: <https://fontpair.co/>

Ptejte se

kdykoliv

kdekoliv

jakkoliv

co nejdřív ...

e-mail: 451242@mail.muni.cz

[MS Teams](#)