

# Tvorba webových stránek

## Cvičenie 4

Cvičiaci: Magdaléna Ondrušková, (iondruskova)

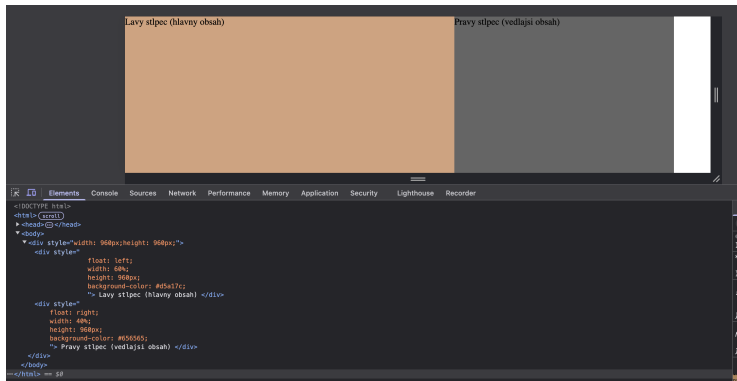


10. března 2025

Ide o starší spôsob, ale stále použiteľný na jednoduché rozloženia.

### **Float Layout - Vlastnosti**

- Vytvára stĺpce bez použitia tabuliek alebo absolútneho/relatívneho pozicovania.
- Umožňuje obsahu prirodzene obtáčať okolo plávajúceho prvku.
- Používa sa hlavne na blokové prvky (`display: block`).
- Vhodné pre jednoduché rozloženia alebo prehliadače bez podpory Flexbox/Grid.
- `float` - hodnoty: `left`, `right`, `none`.
- `clear` - zabráňuje prúdeniu obsahu okolo plávajúcich prvkov.
- `width` - Nastavenie šírky prvku pre správne fungovanie.



Obrázek: Rozloženie stránky pomocou float

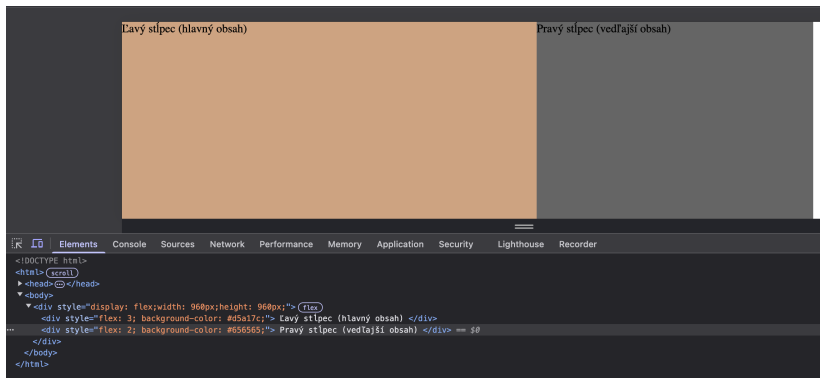
- `float: left/right;` - Umiestňuje prvky vedľa seba (doľava/doprava).
- `width` - Určuje šírku stĺpcov v percentách.
- `width: 960px;` - Definuje šírku celého kontajnera.

Flexbox poskytuje moderný spôsob pre tvorbu responzívnych rozložení v jednom rozmere (riadok alebo stĺpec).

### **Flexbox Layout - Vlastnosti**

- `display: flex;` - aktivuje flexbox na kontajneri.
- `flex-direction` - určuje smer (`row`, `column`).
- `justify-content` - Zarovnanie pozdĺž hlavnej osi.
- `align-items` - Zarovnanie pozdĺž priečnej osi.
- `flex` - Kombinácia `flex-grow`, `flex-shrink`, `flex-basis`.

Viac o flexboxe - Klik TU



Obrázek: Rozloženie stránky pomocou flexbox

- `display: flex;` - Aktivuje Flexbox režim na kontajneri.
- `flex: 3` a `flex: 2` - Určuje pomer šírky stĺpcov (napr. 60% vs. 40%).

Grid poskytuje najväčšiu flexibilitu, umožňuje pracovať s dvoma rozmermi (riadky a stĺpce).

## **CSS Grid Layout - Vlastnosti**

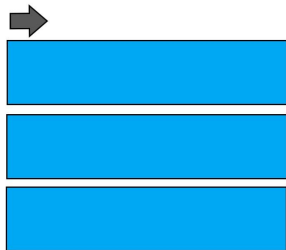
- `display: grid;` - aktivuje grid na kontajneri.
- `grid-template-columns` - definuje šírky stĺpcov.
- `grid-template-rows` - definuje výšky riadkov.
- `gap` - medzery medzi bunkami.
- `grid-area` - pozicovanie elementov v gride.

ä Viac o gride - Klik TU

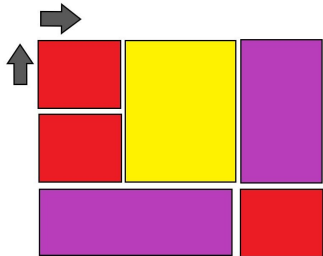


Obrázek: Rozloženie stránky pomocou gridov

- `display: grid;` - Aktivuje Grid Layout režim na kontajneri.
- `grid-template-columns: 60% 40%;` - Určuje šírky dvoch stĺpcov v pomere 60% a 40%.



**Flexbox is one-dimensional**



**CSS Grid is two-dimensional**

Obrázek: Porovnanie flexboxu vs. Grid layout

Viac o rozdieloch medzi týmito rozloženími TU.



Každá z týchto metód má svoje výhody a nevýhody:

- **Float** - jednoduché rozloženie, ale zastarané.
- **Flexbox** - ideálne pre jednorozmerné rozloženia (riadok/stĺpec).
- **CSS Grid** - najflexibilnejšie, vhodné pre komplexné dvojdimenzionálne rozloženia.

### Celé zadanie (link)

- Vypracujte zadanie pre cvičenie 4
- Vychádzajte z riešenia z minulého cvičenia
- Snažte sa čo najviac priblížiť tomu, aby stránka vyzerala rovnako ako v zadaní
- Neriešte responzivitu, tá nie je cieľom tohto cvičenia.
- Vypracované zadanie zverejnite na vašej login **xlogin00** stránke

## Celé zadanie (link)

### 1 Shrnutí vlastností:

- použité obrázky na pozadí: itw\_cv3.zip (z minulého cvičení)
- použité barvy: 656565 - šedá,  
b15e23 - světle hnědá na světlém pozadí,  
d5a17c - světle hnědá na tmavém pozadí,  
3c1f0a - tmavě hnědá, bílá, černá.
- šířka obsahu: 960 pixelů.
- střední část stránky rozdělena do dvou sloupců, levý sloupec cca o 20% větší než pravý.
- sekce Přednášky rozdělena do dvou stejně širokých sloupců.
- obrázek ke každé přednášce vlevo od nadpisu a popisného textu.
- v pravém sloupci pozadí se šedým gradientem.

## Celé zadanie (link)

Drobné tipy na úpravy HTML kódu, ktoré by Vám mohli pomoci:

- Obalení popisného textu a nadpisu každej prednášky do spoločného blokového elementu.
- Obalení popisného textu a obrázku každého cvičení do spoločného blokového elementu.
- Obalení sekci Prednášky a Přehled výsledků do samostatného divu.
- Obalení sekce Cvičení do samostatného elementu div.
- Přidání samostatného divu za div obalující sekci Cvičení.
- Stejný postup jako v předchozích třech bodech aplikujte i v zápatí stránky, tedy u sekci "Kontaktujte nás" a "Související předměty".
- Obalení všeho obsahu do jednoho nebo dvou divů, aby bylo možné definovat šířku obsahu.

## ITW

Tvorba webových stránok

[Index](#) [O predmety](#) [Prednášky](#) [Cvičeni](#) [Hodnoceni](#) [Kontakt](#)

### O predmety ITW - tvorba webových stránok

Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. Aenean vel massa quis mauris vehicula lacinia. Mauris dolor felis, sagittis et, luctus sed, aliquam non, tellus. Curabitur ligula sapien, pulvinar a vestibulum quis, facilisis vel sapien. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis bibendum, lectus ut viverra rhoncus, dolor nunc faucibus libero, eget facilisis enim ipsum id lacus. In convallis. In enim a arcu imperdiet malesuada. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin mattis lacinia justo. Sed vel lectus. Donec odio tempus molestia, porttitor ut, laculla quis, sem. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. In rutrum. Maecenas aliquet accumsan leo. Suspendisse sagittis utrices augue. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Curabitur sagittis hendrerit ante. Nullam sit amet magna in magna gravida vehicula. Aliquam erat volutpat.

### Prednášky



#### HTML a HTML5

Integer imperdiet lectus quis justo. Sed elit du, pellentesque a, faucibus vel, interdum nec, diam.



#### CSS a CSS3

Etiam neque. In laoreet, magna id viverra tincidunt, sem odio bibendum justo, vel imperdiet sapien wisi sed libero.



#### Tvorba Layoutů

Donec vitae arcu. Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur.



#### Optimalizace

Phasellus faucibus molestie nisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

### Přehled výsledků

Jméno	Roční					
	2010		2011		2012	
	Předm.	Zk.	Předm.	Zk.	Předm.	Zk.
Jan Novák						
Zuzana Černá						

### Cvičeni

#### HTTP a DNS



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

#### Základy HTML



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

#### Základy CSS



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

#### CSS3 a JavaScript



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

### Kontaktujte nás

Garant: [ite.garant@itw.edu.cz](mailto:ite.garant@itw.edu.cz)  
 Přednášející: [ite.prednasajici@itw.edu.cz](mailto:ite.prednasajici@itw.edu.cz)  
 Cvičící: [ite.cvicici@itw.edu.cz](mailto:ite.cvicici@itw.edu.cz)  
 All Rights Reserved 2013 ITW Team

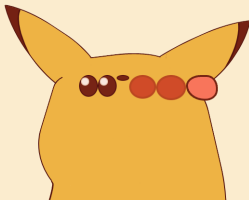
### Související předmety

- ✓ Informační systémy
- ✓ Pokročilé informační systémy
- ✓ Analýza informačních systémů
- ✓ Skriptovací jazyky

ME: 'DRAWS PIKACHU MEME IN CSS'  
SOME PEOPLE:



ME: 'ADDS FLEXBOX TO PIKACHU MEME'  
PIKACHU:



ME: 'ADDS FLEX-DIRECTION: COLUMN'  
PIKACHU:

