

# BGWE2

Mgr. Vlastislav Kučera, Ph.D.  
responzivní návrh

# Úvod

- ▶ spíše než výukový materiál zde budou rady, jak postupovat při tvorbě responzivního designu

# Meta tag v hlavičce html dokumentu

- ▶ aby prohlížeče v mobilních zařízeních nezmenšovaly prohlíženou stránku, je nutné vložit do hlavičky html dokumentu následující značku:
  - ▶ `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`
- ▶ viewport
  - ▶ označení pro výřez stránky, který je viditelný v okně prohlížeče
- ▶ width
  - ▶ nastavuje šířku layoutu
  - ▶ device-width
    - ▶ sjednocuje šířku layoutu s šířkou ideálního výřezu
- ▶ initial-scale
  - ▶ nastavuje výchozí zoom

# Responzivní design

- ▶ již při návrhu je potřeba vzít do úvahy, zda bude web responzivní nebo nebude
- ▶ pokud ano, je potřeba si rozmyslet, jak bude web vypadat na monitoru, jak na např. na tabletu a jak v mobilu
- ▶ Mobile first - při návrhu se začíná od nejmenšího k největšímu zobrazení
- ▶ můžete použít i opačný postup

# Pružný layout

- ▶ při definici layout používat relativní jednotky:
  - ▶ %, em, rem
- ▶ u gridu můžeme použít i fr

# Media queries

- ▶ definování podmínek, které umožňují aplikovat CSS pravidla pro různá zobrazení
- ▶ @media „typ média“ and „podmínka“ {}
- ▶ @media - direktiva
- ▶ typ média
  - ▶ výchozí je all
  - ▶ screen - obrazovky
- ▶ podmínka
  - ▶ podmínka se dělí na vlastnost média, např. max-width, a hodnotu vlastnosti (bod zlomu)

# Media queries - zápis

- ▶ v CSS souboru: `@media screen and (max-width: 500px){}`
- ▶ !POZOR! je nutno dodržet mezery, dokonce i mezi „:“ a hodnotou
- ▶ do {} se definují CSS pravidla
- ▶ v HTML souboru: `<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 500px)" href="styl.css" >`

# Media queries - příklady zalomení

- ▶ @media screen and (min-width: 480px) and (max-width: 599px)
  - ▶ zobrazení od šířky 480px do 599px
- ▶ @media screen and (min-width: 600px) and (max-width: 799px)
  - ▶ zobrazení od šířky 600px do 799px
- ▶ @media screen and (min-width: 800px) and (max-width: 1023px)
  - ▶ zobrazení od šířky 800px do 1023px
- ▶ @media screen and (min-width: 1024px) and (max-width: 1199px)
  - ▶ zobrazení od šířky 1024px do 1199px
- ▶ @media screen and (min-width: 1200px)
  - ▶ zobrazení od 1200px

# Media queries - příklady zalomení jiný zápis

- ▶ `@media screen and (480px <= width <= 599px)` , příp. `599px >= width >= 480px`
  - ▶ zobrazení od šířky 480px do 599px
- ▶ `@media screen and (600px <= width <= 799px)`
  - ▶ zobrazení od šířky 600px do 799px
- ▶ `@media screen and (800px <= width <= 1023px)`
  - ▶ zobrazení od šířky 800px do 1023px
- ▶ `@media screen and (1024px <= width <= 1199px)`
  - ▶ zobrazení od šířky 1024px do 1199px
- ▶ `@media screen and (width <= 1200px)`
  - ▶ zobrazení od 1200px

# Testování zobrazení

- ▶ přímo v prohlížeči pomocí integrovaných nástrojů pro vývojáře- CTRL+Shift+I
  - ▶ Opera: Vývojář - Vývojářské nástroje
  - ▶ Chrome: Další nástroje - Nástroje pro vývojáře
  - ▶ Firefox: Další nástroje - Nástroje pro webové vývojáře
  - ▶ Edge: Další nástroje - Vývojářské nástroje
  - ▶ Vivaldi: Nástroje - Vývojářské nástroje
- ▶ LT Browser
  - ▶ <https://www.lambdatest.com/lt-browser>
  - ▶ prohlížeč pro zobrazení stránky pro mobilní zařízení
  - ▶ není určen pro běžné použití
- ▶ doplňky do prohlížečů
  - ▶ např. Viewport Resizer - Responsive Testing Tool - <https://chromewebstore.google.com/detail/viewport-resizer-%E2%80%93-respon/kapnjcfcncngkadhpimijlkblpibdcgm>
  - ▶ doplněk vhodný pro Chrome, Edge, Opera, Vivaldi

# Responzivní navigace

- ▶ na malých obrazovkách většinou zobrazují pomocí vypínačem
- ▶ tzv. ikona hamburgeru: 
- ▶ odkazy na příklady menu naleznete na <https://www.v-kucera.cz/?tag=menu>

# Odkazy

- ▶ <https://www.vzhurudolu.cz/responzivni-design>
- ▶ <https://www.v-kucera.cz/?tag=responsive>