

FRAMEWORKY

Co jsou frameworky, Bootstrap, proč a jak se používají.

FRAMEWORKY

Framework je předpřipravená knihovna či styly, které ulehčují práci na nějaké aplikaci (webové stránky či čímkoliv jiným). Většinou se skládá z více částí, které spojujeme dohromady pro to, abychom vytvořili funkční celek.

Frameworky jsou ve WBA velmi neomezené téma, jedná se tedy např. o náš reset, fonty či ikonky z fontawesome. V jiných oborech se setkáte s více definovaným pojmem.

Výhody frameworků jsou velmi zřetelné:

- rychlejší práce
- nemusíme něco pást vícekrát
- věci pouze skládáme a tedy nemusíme mít takovou znalost

Nevýhody:

- máme vše hotové a těžko se věci modifikují
- stránky vypadají stejně
- licenční problémy

Druhý bod nevýhod je velmi klíčový. Proto se často setkáte s tím, že se frameworky designové používají na prototypy či neprezentační webové stránky, např. panely či jiné, kde na designu tolik nezáleží.

Mezi nejznámější frameworky patří:

- <https://bulma.io>
- <https://material.io/design>
- <https://tailwindcss.com>
- <https://get.foundation>
- <https://semantic-ui.com>
- <https://getbootstrap.com>

Poznámky:

Žádné poznámky k této lekci jste ještě nezapsali.

BOOTSTRAP

Bootstrap je jedním z prvních nejpoužívanějších frameworků. Důvod je proto jednoduchý - dříve neexistoval flex, grid či jiné věci a proto bylo tvoření responzivních stránek velmi těžké. Používali se různé okliky a hacky, které bylo těžké sledovat. Nejpoužívanější částí bootstrapu byl jeho grid systém, který umožňoval stránky velmi hezky tvořit.

Cílem bootstrapu je spíše Vás seznámit s tím, jak funguje dokumentace, a že spoustu věcí uděláte přímo z jeho dokumentace. Dokumentaci naleznete [ZDE](#).

Responzivita je v Bootstrapu vytvořena pomocí breakpointů. Breakpoint označuje místo zlomu, kde se očekává, že se začne používat jiné zařízení. Bootstrap má šest breakpointů:

- (xs) ≤ 576px
- sm ≥ 576px
- md ≥ 768px
- lg ≥ 992px
- xl ≥ 1200px
- xxl ≥ 1400px

Tyto názvy můžeme používat skoro u každé komponenty (zejména grid systému, kontejnerech a dalších) pro určení zalomení, např. pro grid sloupec:

`col-2 col-xl-8`, na zařízení nejmenším do lg (tj. do 991px) bude mít velikost 2/12 místa, na zařízeních větších poté 8/12 místa

`col-12 col-md-6 col-lg-4 col-xxl-3`, na nejmenším a sm 12/12, na md 6/12, na lg a xl 4/12, na xxl a větších 3/12

Poznámky:

Žádné poznámky k této lekci jste ještě nezapsali.

