

VITALIJ PETRÁŠ

BOOTSTRAP

NA ÚVOD

BOOTSTRAP JE...

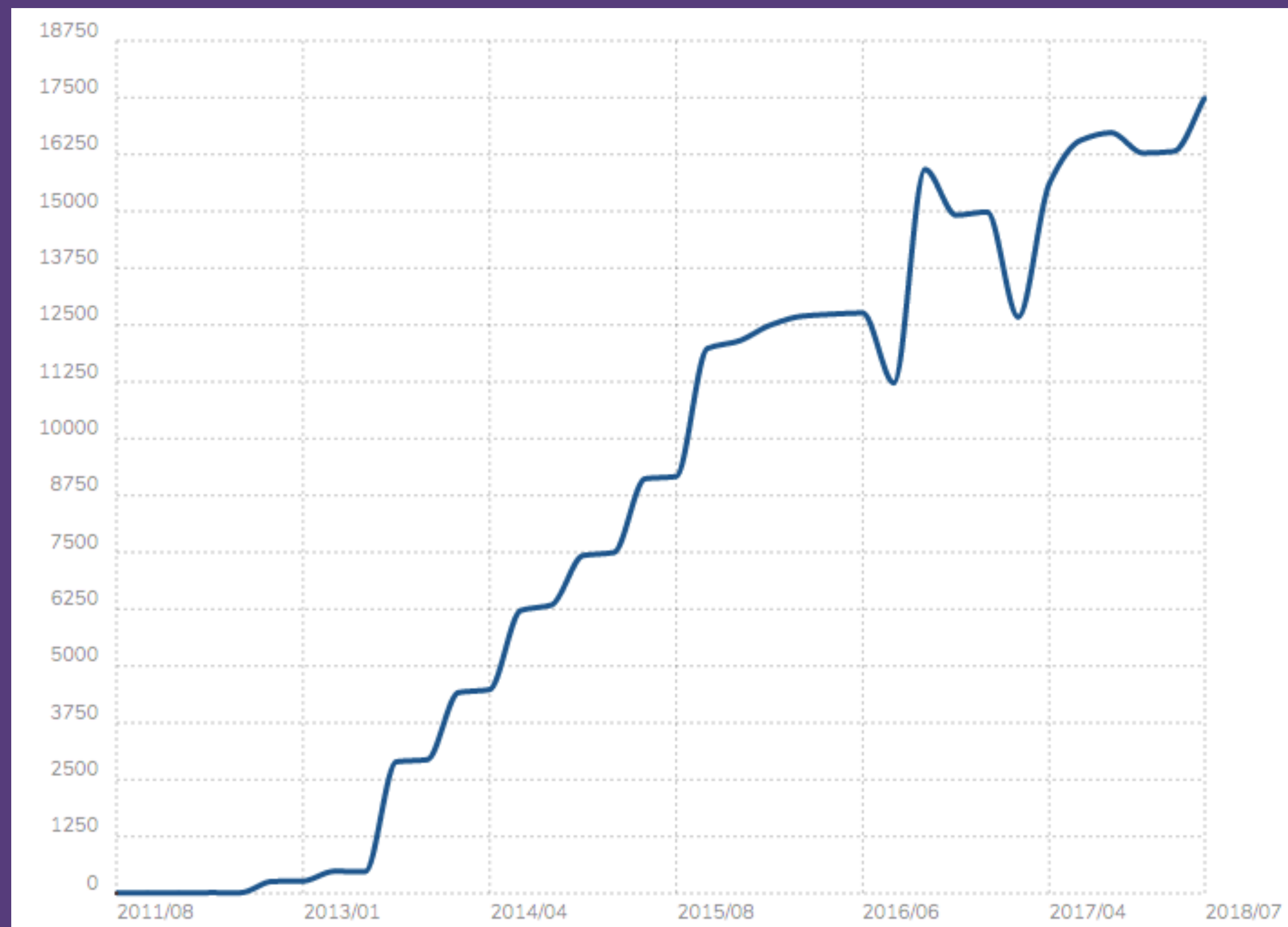
- ▶ HTML, CSS, JS framework
- ▶ sada nástrojů (komponent) pro tvorbu webu

**VĚDĚLI JSTE, ŽE
BOOTSTRAP...?**

VĚDĚLI JSTE, ŽE BOOTSTRAP...?

... JE NEJPOPULÁRNĚJŠÍ FRONTEND FRAMEWORK NA SVĚTĚ

- ▶ v roce 2013, Bootstrap poháněl 1,6% všech web stránek
- ▶ v roce 2016 poháněl 15,7%
- ▶ v roce 2018 poháněl 18%
- ▶ jeho popularita stále roste



Zdroj: www.ostraining.com/blog/webdesign/bootstrap-popular/

EXISTUJE V MNOHA PODOBÁCH

- ▶ reactstrap - <https://reactstrap.github.io/>
- ▶ BootstrapVue - <https://bootstrap-vue.js.org/>
- ▶ Bootstrap native - <http://thednp.github.io/bootstrap.native/>

JE POVINNÝ PRO VÝVOJ PRESTASHOP ŠABLON

Pokud vytváříte *šablony* pro *Prestashop* za účelem prodeje v jejich *Obchodě doplňků*, musíte šablony stávat na Bootstrap v4. Jinak vaše šablona bude zamítnutá. ([link](#))

Tým Prestashop tento požadavek odůvodňuje tím, že šablony a moduly, které jsou v jejich *obchodě doplňků* jsou postavené na Bootstrapu v4. Aby vše fungovalo správně je nutno dodržet soulad a konzistenci css frameworku.

MOJE VLASTNÍ CESTA K BOOTSTRAPU

BOD A: (HATER)

- ▶ všechno co napíšu nemá chybu
- ▶ Bootstrap je kupa bordelu, umím to napsat lépe
- ▶ vymlouval jsem Bootstrap klientům a kolegům

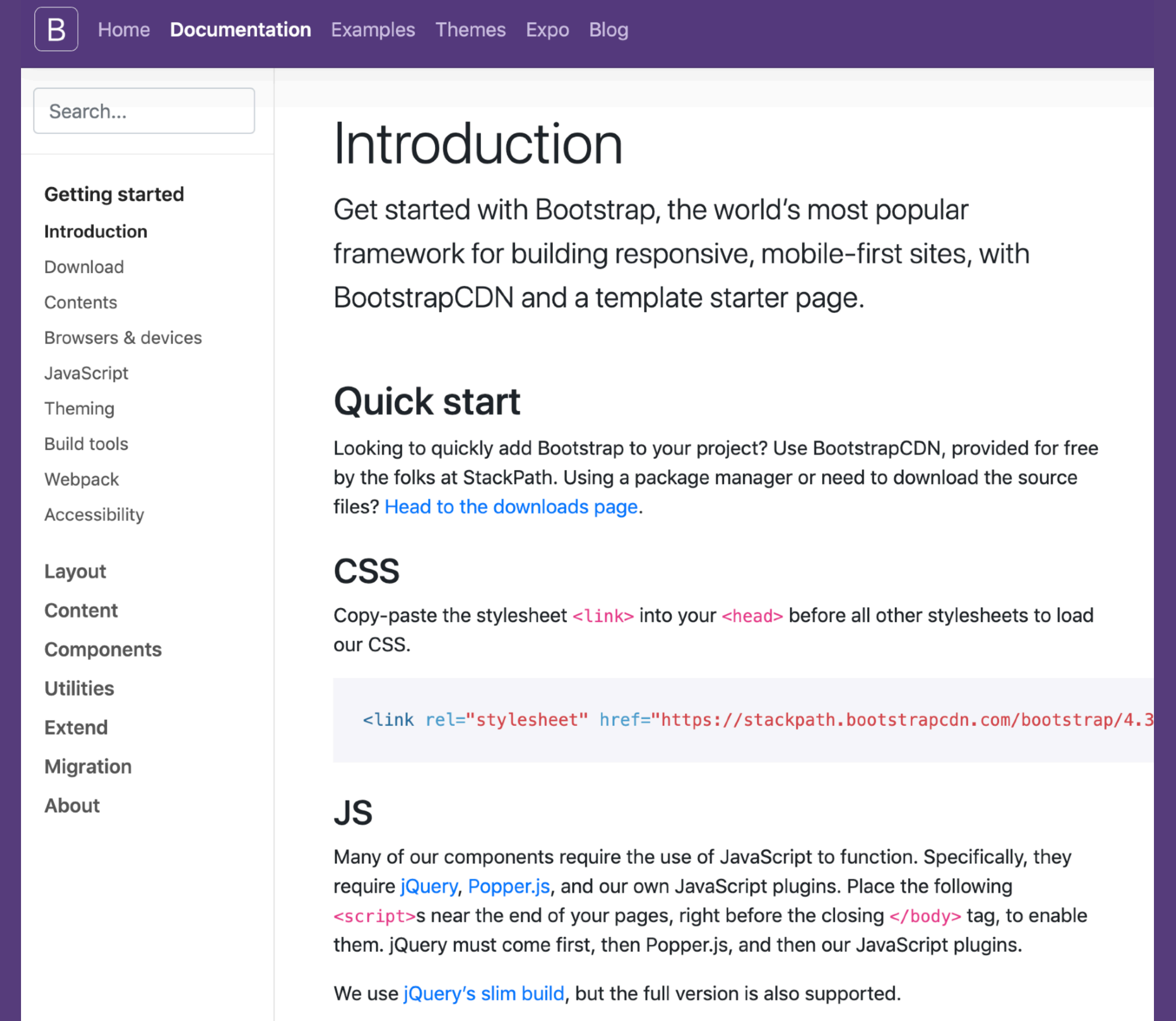
BOD B: (LOVER)

- ▶ naučil jsem se stránku vnímat jako hromadu komponent (ne stránek, ne sekcí)
- ▶ uvědomil jsem si chyby, které jsem předtím neviděl
- ▶ vnímám zrychlení při tvorbě frontendu (web netvořím, ale skládám)
- ▶ rychlejší a lepší responzivita (breakpointy, responzivní typografie)
- ▶ vnímám menší chybovost zobrazení (snadnější testování)
- ▶ maximalizuji použití Bootstrapu a minimalizuji vlastní CSS kód
- ▶ bez Bootstrapu si to nyní nedokážu představit

10 DŮVODŮ

1. PŘEHLEDNÁ DOKUMENTACE

- ▶ každá komponenta žije na své stránce
- ▶ návody:
 - ▶ jak začít
 - ▶ jak použít
 - ▶ doporučení



2. OPEN SOURCE

- ▶ zdarma
- ▶ velká komunita
- ▶ časté aktualizace
- ▶ bugfixy

Repositories7M+

Code0

Commits0

Issues0

Packages2K

Marketplace932

Topics545K

Wikis0

Users0

Languages

JavaScript	1,283,581
Python	830,835
Java	756,658
PHP	387,052
C++	328,336
HTML	324,871
Ruby	315,810
C#	259,505
C	258,265
Shell	196,569

Showing 7,522,139 available repository results ⓘ

Sort: Most stars ▼

freeCodeCamp/freeCodeCamp

JavaScript

★ 305k

The <https://www.freeCodeCamp.org> open source codebase and curriculum. Learn to code for free together with millions o...

certificationcurriculumreactnodejs

BSD-3-Clause licenseUpdated 3 hours ago33 issues need help

vuejs/vue

JavaScript

★ 149k

👋 Vue.js is a progressive, incrementally-adoptable JavaScript framework for building UI on the web.

javascriptvueframeworkfrontend

MIT licenseUpdated 3 hours ago1 issue needs help

facebook/react

JavaScript

★ 137k

A declarative, efficient, and flexible JavaScript library for building user interfaces.

reactjavascriptfrontenddeclarativeui

MIT licenseUpdated 21 minutes ago4 issues need help

twbs/bootstrap

JavaScript

★ 136k

The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive, mobile first projects on the web.

csshtmljavascriptbootstrapscss

MIT licenseUpdated 3 hours ago23 issues need help

Advanced search

Cheat sheet

3. BOOTSTRAP JE ŽÁDÁNÝ

Vyplatí se Bootstrap umět, protože:

- ▶ je velmi populární = mnoho pracovních příležitostí
- ▶ nejspíš se setkáte s požadavkem “postavit na bootstrapu”
- ▶ pěkně ozdobí váš životopis nebo přispěje k vaši seniornosti

4. ŘEŠÍ A OBSAHUJE TÉMĚŘ VŠE CO FRONTENĐAK POTŘEBUJE

- ▶ css reset
- ▶ typografie
- ▶ tlačítka, odkazy, taby
- ▶ carousel
- ▶ modální okna
- ▶ formulářové prvky
- ▶ tooltips
- ▶ a jiné

5. JAVASCRIPT, SNADNO

- ▶ collapse
- ▶ modal
- ▶ carousel
- ▶ tooltip
- ▶ a jiné..

6. ATOMICKÉ CSS

- ▶ layout - *grid*
- ▶ text - *type*
- ▶ mezery - *spacing utility*
- ▶ barva textu - *text utility*
- ▶ pozadí - *background utility*
- ▶ zaoblení a ohraničení - *borders utility*
- ▶ obrázky a placeholder - *embed utility*

7. TVORBA LAYOUTU

Kombinace gridu a flex utility je všemocná

- ▶ nastavitelný počet sloupců v gridu (defaultně 12)
- ▶ od verze 4.2. lze grid plně přizpůsobit pomocí spacing utility = kombinace paddingů a negativních marginů
- ▶ pomocí flex utility umíme změnit pořadí elementů, směr zobrazení, zarovnání atd

Negative margin

In CSS, `margin` properties can utilize negative values (`padding` cannot). As of 4.2, we've added negative margin utilities for every non-zero integer size listed above (e.g., `1`, `2`, `3`, `4`, `5`). These utilities are ideal for customizing grid column gutters across breakpoints.

The syntax is nearly the same as the default, positive margin utilities, but with the addition of `n` before the requested size. Here's an example class that's the opposite of `.mt-1`:

```
.mt-n1 {  
  margin-top: -0.25rem !important;  
}
```

[Copy](#)

Here's an example of customizing the Bootstrap grid at the medium (`md`) breakpoint and above. We've increased the `.col` padding with `.px-md-5` and then counteracted that with `.mx-md-n5` on the parent `.row`.

Custom column padding

Custom column padding

```
<div class="row mx-md-n5">  
  <div class="col py-3 px-md-5 border bg-light">Custom column padding</div>  
  <div class="col py-3 px-md-5 border bg-light">Custom column padding</div>  
</div>
```

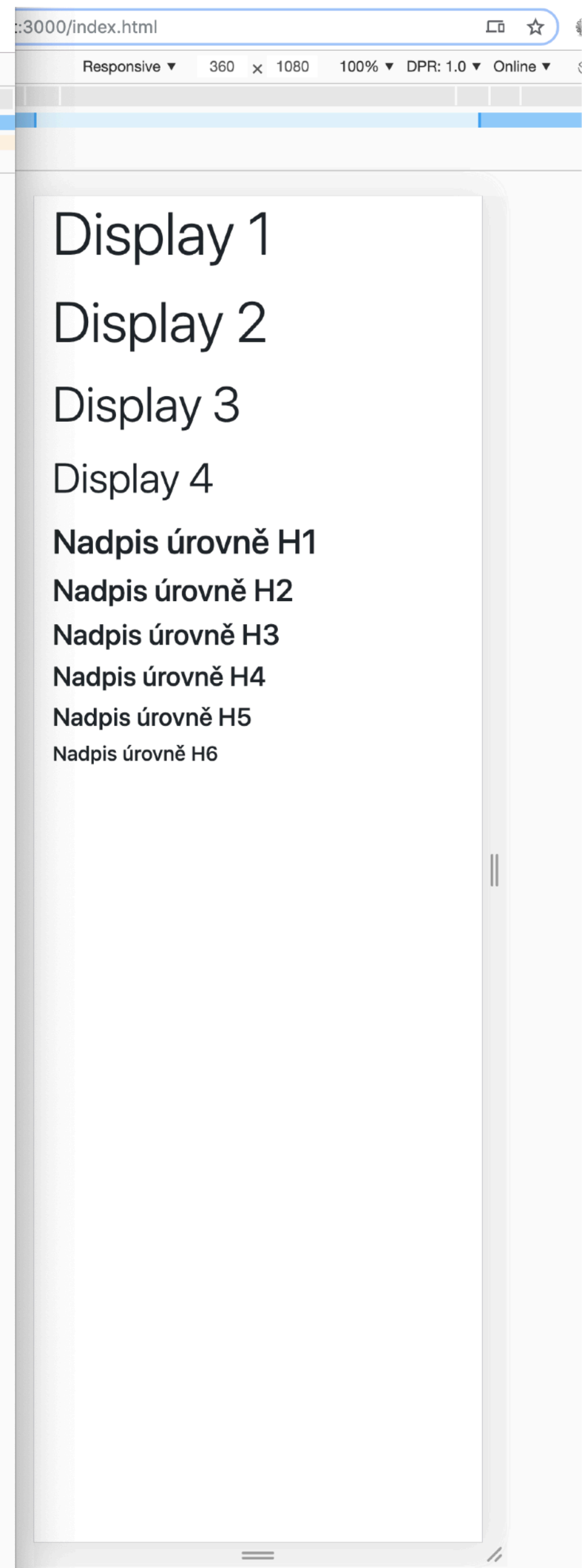
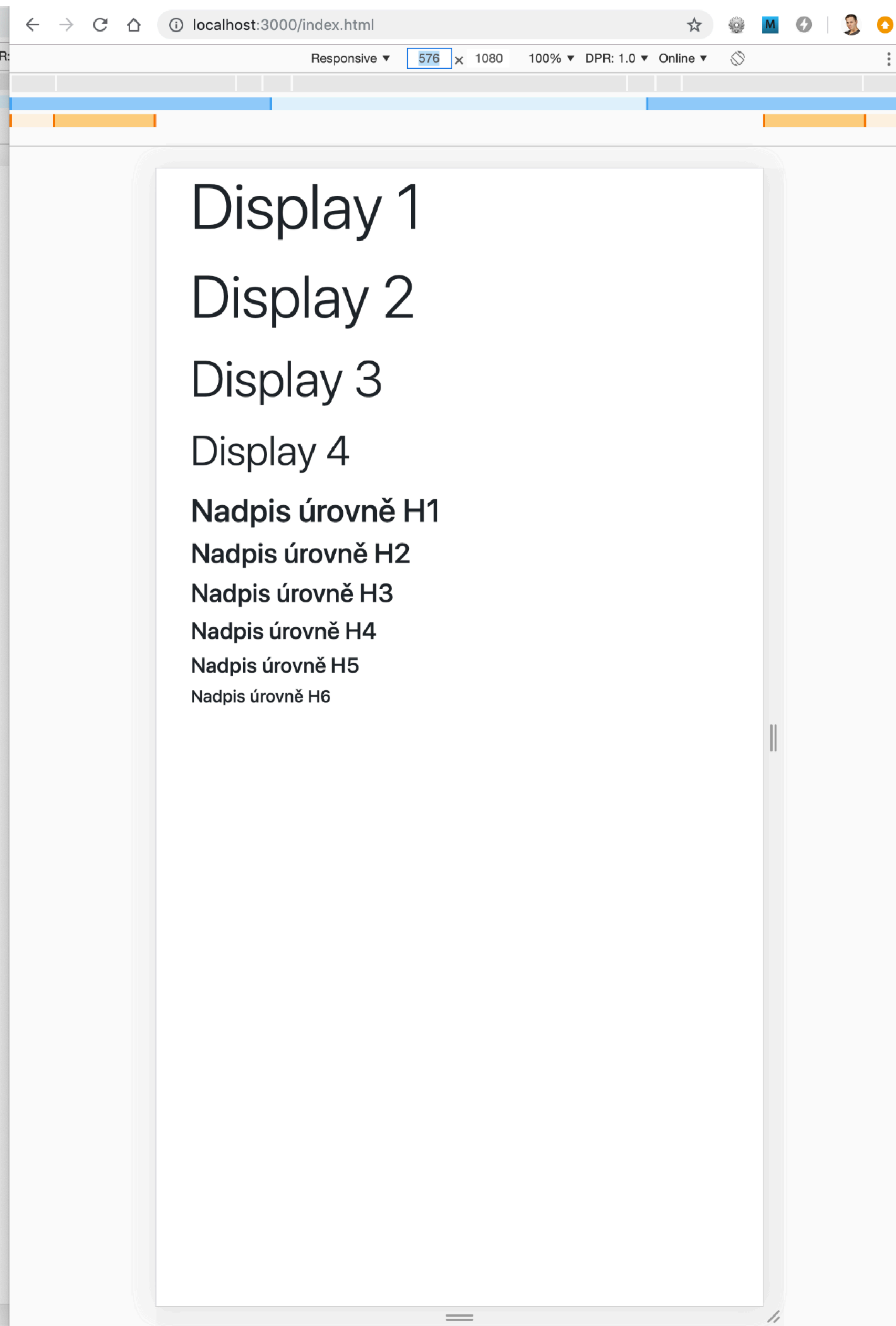
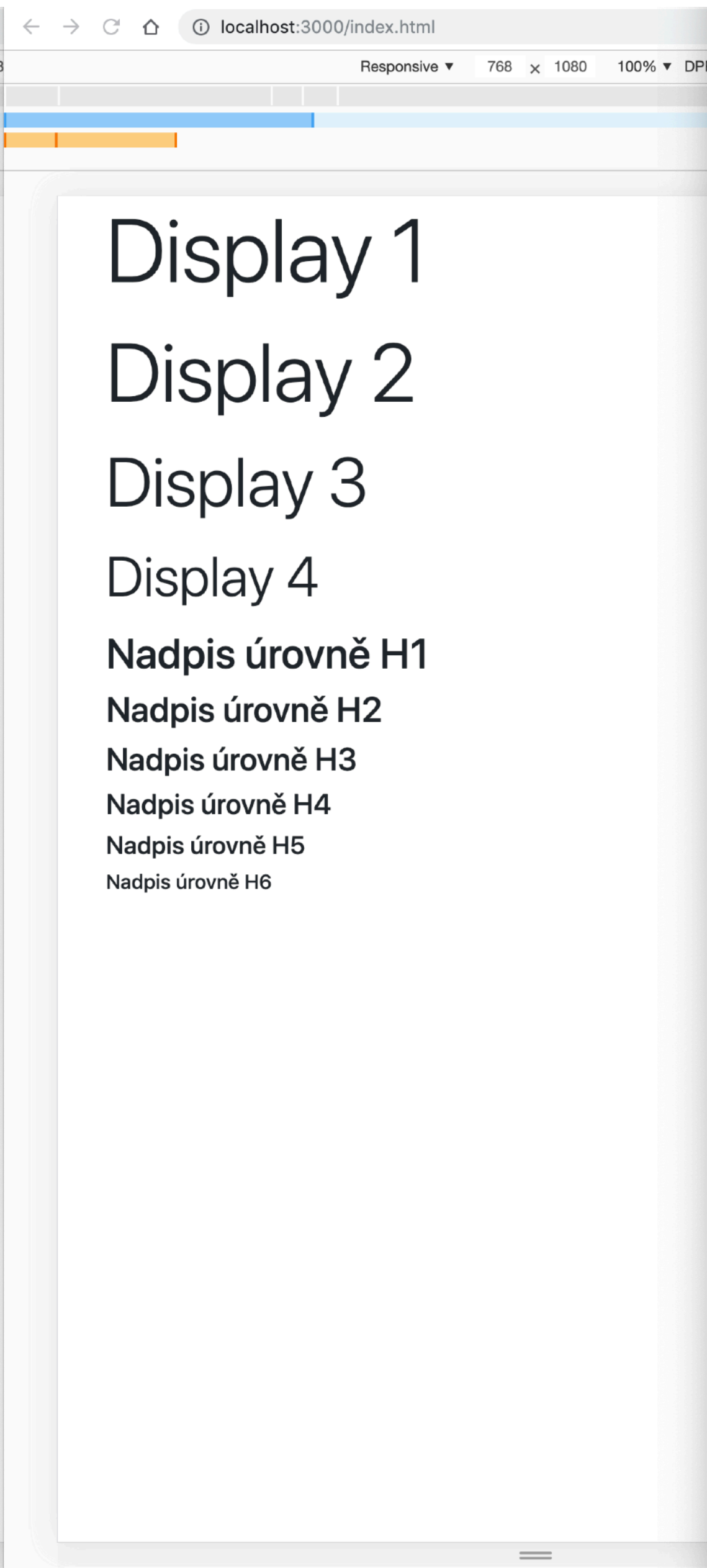
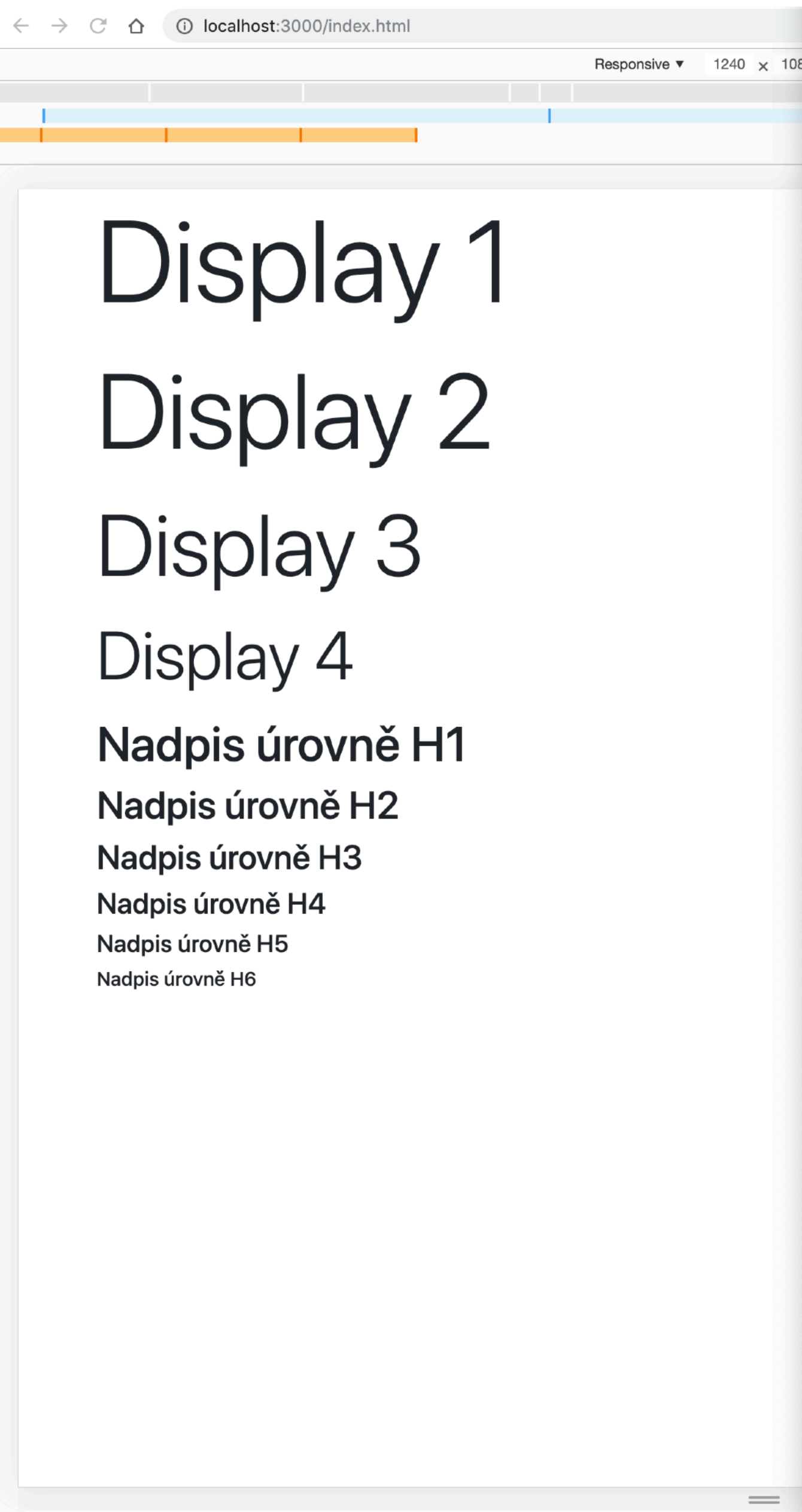
[Copy](#)

8. HTML PROTORYPOVÁNÍ / TVORBA DESIGNU V HTML

- ▶ lze vytvořit téměř cokoliv
- ▶ rychlé a snadné

9. RESPONZIVNÍ TYPOGRAFIE

```
$enable-caret: true;
$enable-rounded: true;
$enable-shadows: false;
$enable-gradients: false;
$enable-transitions: true;
$enable-prefers-reduced-motion-media-query: true;
$enable-hover-media-query: false;
$enable-grid-classes: true;
$enable-pointer-cursor-for-buttons: true;
$enable-print-styles: true;
$enable-responsive-font-sizes: true;
$enable-validation-icons: true;
$enable-deprecation-messages: true;
```



10. PŘÍSTUPNOST

Bootstrap myslí na přístupnost.

- ▶ aria-atributy
- ▶ stavy komponent (hover, focus, atd)
- ▶ chytré komponenty (modal, tooltip, carousel..)

Weby postavené na bootstrapu jsou obvykle ovládatelné pomocí klávesnice a jsou použitelné ve čtečkách obrazovky.

NEVÝHODY BOOTRAPU, MÝTY NEBO FAKTA?



Vitalij Petráš vytvořil anketu.

14. srpna · bootstrap

Ahoj, připravuji přednášku na téma Bootstrap. Obracím se na vás, jež Bootstrap nepoužívají. Proč raději píšete vlastní kód a co považujete za nevýhody tohoto frameworku?

V přednášce se pokusím vyvrátit všechny jeho nedostatky.

Děkuji za podněty 😊

- ☐ klient chce pixel-perfect web podle grafiky a ohýbání bootstrapu zabere déle než ho nepoužít
Autor: Michal Ic Lupečka  +64
- ☐ zdaleka ne na vše se hodí
Autor: Václav Vracovský  +49
- ☐ stylizace v html kódu (místo css)
Přidáno vámi  +18
- ☐ výsledná velikost CSS kódu
Přidáno vámi  +15
- ☐ Je to jen kupa bordelu :D
Autor: Lukáš Kaleta  +12
- ☐ ohnutí bootstrapu do grafického designu
Přidáno vámi  +8
- ☐ protože máme firemní framework
Autor: Michal Molhanec  +8



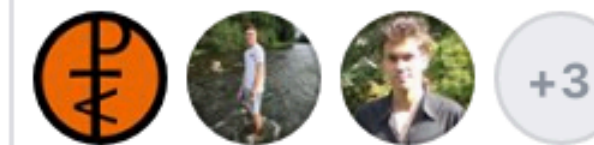
bootstrap je dobrý jen na layouty typu administrace, tabulky apod.... všude jinde je to jen překážka pro design

Autor: Michal Aggi Jílek



Jeho použití není vždy nejefektivnější

Autor: Pavel Vladimír



Vadí mi, že obsahuje jQuery

Autor: Mates Havel



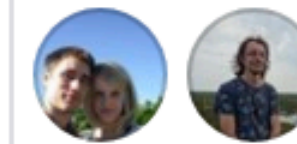
existenciu materialUi

Autor: Drahoš Maďar



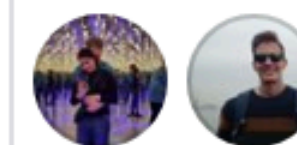
Klient má vlastní design systém/komponenty

Autor: Tomáš Arcanis Jílek



Nikdy jsem nepotřeboval

Autor: Filip Stoklasa



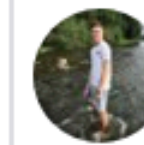
používám Foundation

Autor: Jan Antl



Grid v bootstrapu neumožňuje v 70% to co bych potřeboval

Autor: Šimon Petráček



příliš obecný název CSS tříd (tudíž časově náročné dohledávání relevantní výskytů v kódu)

Autor: Rudolf Papánek



Přidejte možnost



3

36 komentářů

PROČ VÝVOJÁŘI NEPOUŽÍVAJÍ BOOTSTRAP

- ▶ ohnutí Bootstrapu do grafického designu je problematické (80 hlasů)
- ▶ obsahuje zbytečný (nepotřebný) kód (76 hlasů)
- ▶ stylizace je v html kódu místo css (18 hlasů)
- ▶ existence jiných nebo vlastních frameworků (11 hlasů)
- ▶ závislost na jQuery (3 hlasy)
- ▶ nezařazené (6 hlasů)

1. OHNUTÍ BOOTSTRAPU DO GRAFICKÉHO DESIGNU JE PROBLEMATICKÉ

Bootstrap umožňuje nastavit:

- ▶ barvy
- ▶ typografii
- ▶ mezery
- ▶ layout
- ▶ formulářové prvky
- ▶ jednotlivé komponenty

Co neumí Bootstrap můžeme vytvořit sami bez jakýchkoliv omezení.

Kontakt



Online poradna

Využijte možnost zeptat se našich lékárníků online.

9721 odpovědí

[Otevřít](#)



Klientská linka

Na obecné dotazy odpovíme v pracovní dny od 8:00 do 17:00

+420 516 770 100

info@drmax.cz



Klientská linka pro e-shop

Na dotazy k e-shopu odpovíme v pracovní dny od 8:00 do 17:00

+420 516 770 100

eshop@drmax.cz



Nabídky práce

Chcete pracovat v naší lékárně? Kontaktujte náborového specialistu.

420 739 329 179

jonas.ivo@drmax.cz

Další kontakty

[Připomínky ke službám na lékárnách?](#)

Snažíme se tu být pro Vás a proto si vážíme každého názoru či připomínky, které nám můžete zaslat prostřednictvím formuláře [připomínky ke službám](#). Ke každému zaslanému názoru či připomínce se Vám vyjádříme nejpozději do 10 pracovních dnů.

[Máte zájem o spolupráci se společností ČESKÁ LÉKÁRNA HOLDING, a.s.?](#)

[Máte prostory k pronajmutí, nebo chcete prodat lékárnou?](#)

[Informační služba](#)

Kontakty na kanceláře

[Sídlo společnosti](#)

[Kancelář Praha](#)

[Kancelář Brno](#)

drmax.cz

Plnou parou s Abecedou!

Chcete se domluvit na dovolené, nebo na pracovní stáži? Pusťte se směle do toho s našimi zkušenými lektory a unikátní metodou intenzivního učení.

Garantujeme, že za necelý týden intenzivní výuky a tři týdny telefonického procvičování rozmluvíme i naprostého začátečníka. Jak je to možné?

[Objevte INTENZIVNÍ UČENÍ >](#)

Tisíce spokojených účastníků



🕒 21.06.2019

Mirka T.



Děkuji skvělým lektorkám za super přístup k dětem. Přijely nadšené, opálené, a ještě brebentily anglicky.

Dětské tábory



🕒 19.06.2019

Dana Pročková



Mám velkou pauzu od předchozího studia, účast v kurzu posílila moje úsilí a motivaci posunout se dál (kurz jsem dostala jak dárek).

Intenzivní kurzy

Tato webová stránka používá cookies

K personalizaci obsahu a reklam, poskytování funkcí sociálních médií a analýze naší návštěvnosti využíváme soubory cookie. Informace o tom, jak náš web používáte, sdílíme se svými partnery pro sociální média, inzerci a analýzy. Partneři tyto údaje mohou zkombinovat s dalšími informacemi, které jste jim poskytli nebo které získali v důsledku toho, že používáte jejich služby.

Akceptovat

Zobrazit detaily



Spokojená penze



Zdravím, jsem Marek

Díky, že jste si mě vybrali. Moc rád vám nastavím vaši spokojenou penzi.

Kam vám mám zavolat?

+420

▼

Váš telefon

Kdy mohu volat?

Vyberte den

Vyberte čas

▼

Jak vás mám oslovit?

Jméno a příjmení

Kdybychom se vám nedovolali:

Váš e-mail

☐ Uděluji souhlas se zpracováním mých osobních údajů společnosti NN Finance, s.r.o. pro účely nabízení obchodu a služeb.

Tato webová stránka používá cookies

K personalizaci obsahu a reklam, poskytování funkcí sociálních médií a analýze naší návštěvnosti využíváme soubory cookie. Informace o tom, jak náš web používáte, sdílíme se svými partnery pro sociální média, inzerci a analýzy. Partneři tyto údaje mohou zkombinovat s dalšími informacemi, které jste jim poskytli nebo které získali v důsledku toho, že používáte jejich služby.

Akceptovat

Zobrazit detaily



Zdravím, jsem Marek

Díky, že jste si mě vybrali. Moc rád vám nastavím vaši spokojenou penzi.

Kam vám mám zavolat?

+420

▼

Váš telefon

Kdy mohu volat?

Vyberte den

Vyberte čas

▼

Jak vás mám oslovit?

Jméno a příjmení

spokojenapenze.cz

1. OHNUTÍ BOOTSTRAPU DO GRAFICKÉHO DESIGNU JE PROBLEMATICKÉ - ZÁVĚR

Mě osobně nedělá žádný problém Bootstrap přizpůsobit jakékoliv grafice. Ještě jsem se nesešel s webem, který by byl “Bootstrap unfriendly”. Nyní BS používám na každém projektu.

Věnujte dostatečnou pozornost a péči Bootstrap variables a zvládnete to i vy.

2. OBSAHUJE ZBYTEČNÝ (NEPOTŘEBNÝ) KÓD

Toto tvrzení je správné za předpokladu, že Bootstrap vložíme celý.



BootstrapCDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [BootstrapCDN](#).

CSS only

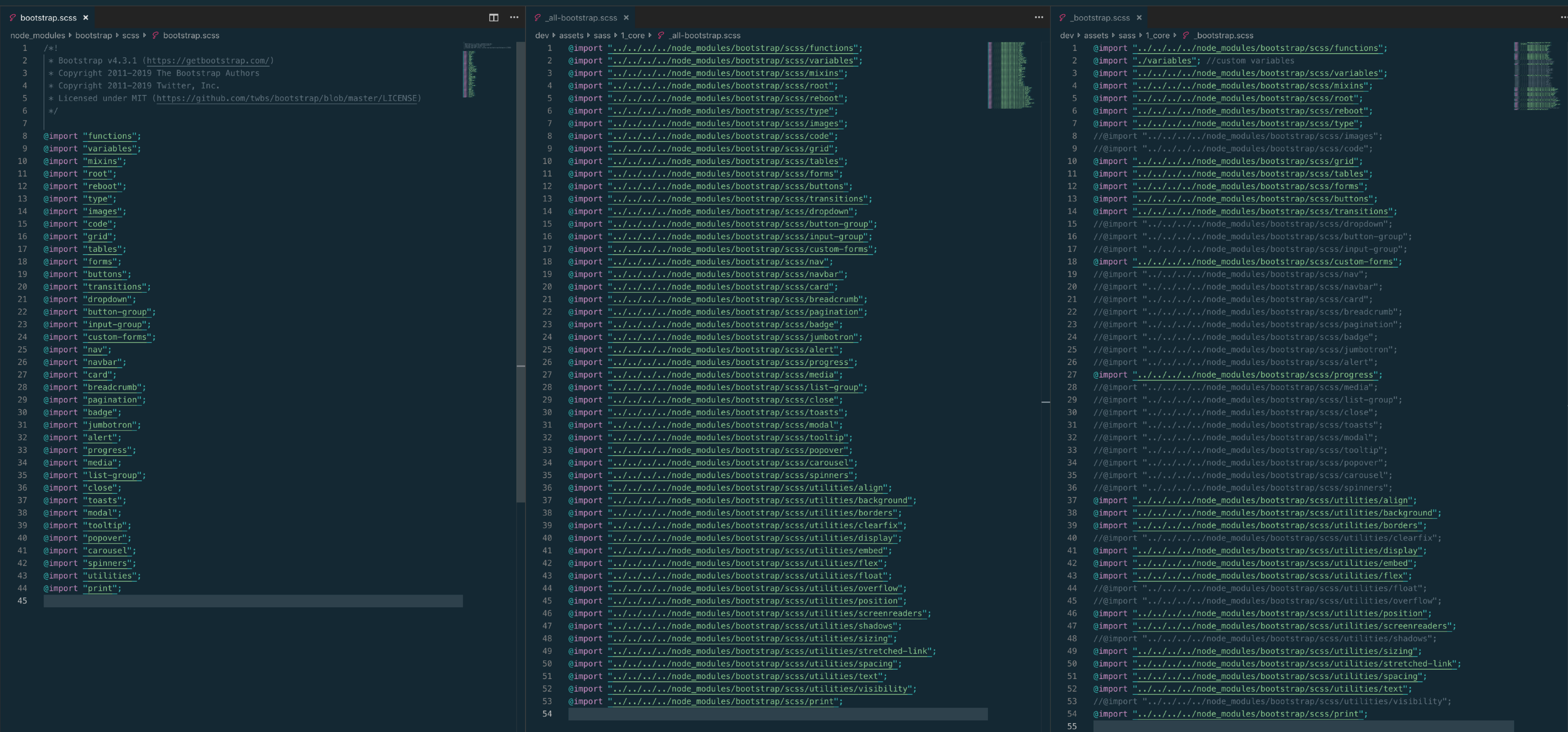
```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-gg0yR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQU0hcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
```

JS, Popper.js, and jQuery

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.7/umd/popper.min.js" integrity="sha384-U02eT0CpHqdSJQ6hJty5KVphtPhzWj9W01cLHTMga3JDZwrnQq4sF86dIHNDz0W1" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JjSmVgyd0p3pXB1rRibZUAYoIIy60rQ6VrjIEaFf/nJGzIxFDsf4x0xIM+B07jRM" crossorigin="anonymous"></script>
```

Bootstrap je modulární.

Je pouze na vývojáři co použije. Nepotřebné komponenty generující CSS i JS kód můžou být zcela vynechané.



Jak vypada CSS Bootstrapu uvnitř.

Jak ho můžeme vložit do svého projektu.

Jak ho vkládám já.

2. OBSAHUJE ZBYTEČNÝ (NEPOTŘEBNÝ) KÓD - ZÁVĚR

Bootstrap umožňuje použití pouze toho co opravdu potřebujeme.

Nepotřebný kód můžeme zcela eliminovat.

3. STYLIZACE JE V HTML KÓDU MÍSTO CSS

- ▶ nelze tento typ stylizace nazvat špatným. Je to jen jeden ze způsobů.
- ▶ výhody:
 - ▶ konzistentní zápis a výsledný vzhled
 - ▶ rychlá a snadná responzivita
- ▶ nevýhody:
 - ▶ obtížnější správa na více místech
 - ▶ občas nestačí a je potřeba doplnit o vlastní css
- ▶ otázkou zvyku autora kódu

```
<header class="py-3 py-sm-1 px-4 px-md-3 mb-4 mb-sm-5 bg-white rounded">
  <div class="form-row py-1 justify-content-center text-center text-sm-left">
    <div class="col-8 col-sm-5">
      <figure class="mb-2 mb-sm-0 embed-responsive embed-responsive-3by2 rounded">...
    </figure>
  </div>
  <div class="col-12 col-sm d-flex flex-column">
    <h1 class="h4 mb-2 mb-sm-1 text-primary"><?php echo apply_filters('text-gradie
    <p class="my-auto">
      <?php the_field('specialista_text') ?>
    </p>
  </div>
</div>
</header>
<?php
  endwhile;
  wp_reset_postdata();
?>
</div>

<div class="form-group mb-3 pb-1">
  <label class="h6 mb-2" for="tel">Kam vám mám zavolat?</label>
  <div class="form-row mt-n2">
    <div class="col-sm-5 pt-2">
      <select class="custom-select" name="telefon-predcisli" required aria-label="vybert
        <option selected value="+420">+420</option>
        <option value="+421">+421</option>
      </select>
    </div>
    <div class="col-sm-7 pt-2">
      <input type="text" class="form-control" id="tel" name="telefon" placeholder="Váš t
      <div class="invalid-feedback">
        Číslo prosím uvádějte bez mezer v délce 9 číslic.
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

3. STYLIZACE JE V HTML KÓDU MÍSTO CSS - ZÁVĚR

Co mi tento způsob stylizace přinesl:

- ▶ konzistence webu (mezery, typografie, velikosti elementů, barvy apod)
- ▶ mnohem menší velikost vlastních css komponent (do 20-30 řádků)
- ▶ velmi snadná úprava jednotlivých částí v souladu s designem celého projektu

4. EXISTENCE JINÝCH NEBO VLASTNÍCH FRAMEWORKŮ

Jiné frameworky:

- ▶ Material design
- ▶ Foundation
- ▶ a další

Jiné frameworky jsem nezkoušel,
nemohu porovnat.

Vlastní frameworky:

- ▶ Můžou být:
 - ▶ framework jednotlivce
 - ▶ firemní framework
- ▶ Nevýhody:
 - ▶ časově náročná údržba
 - ▶ rozvoj na vlastní náklady
 - ▶ finální web je často fixován na autora frameworku

4. EXISTENCE JINÝCH NEBO VLASTNÍCH FRAMEWORKŮ - ZÁVĚR

- ▶ Je lepší použít open-source framework, než práci uzavřené skupiny nebo jednotlivce. Nefixujete se na autora kódu.
- ▶ Jiné frameworky nejsou lepší nebo horší, ale Bootstrap je nejpoblárnějšl. Tudlř je snadnějšl sehnat vlřovjáře a vyplatl se ho naučit.

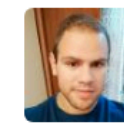
5. ZÁVISLOST NA JQUERY

- ▶ verze 4 je závislá na jQuery
- ▶ ve verzi 5 závislost na jQuery zrušená
- ▶ existující knihovny:
 - ▶ Bootstrap native
 - ▶ Reactstrap
 - ▶ BootstrapVue

v5 without jQuery #23586

Merged XhmikosR merged 89 commits into `master` from `v4-without-jquery` on 20 Feb

Conversation 118 Commits 89 Checks 0 Files changed 112



Johann-S commented on 21 Aug 2017 • edited by XhmikosR

Member + 😊 ...

Plugins:

- ☒ Util (#23565)
- ☒ Alert (#23596)
- ☒ Button (#23600)
- ☒ Carousel (#23658)
- ☒ Collapse (#23958)
- ☒ Dropdown (#24099)
- ☒ Modal (#23955)
- ☒ Popover (#24014)
- ☒ ScrollSpy (#24879)
- ☒ Tab (#24094)
- ☒ Tooltip (#24014)

Tests:

- ☒ Remove the use of `Data` in our unit tests (#26685)
- ☒ Remove the use of `EventHandler` in our unit tests (#26685)
- ☒ Fix coverage by testing our new internal objects

Build:

- ☒ Remove jQuery in our Rollup config
- ☐ See why there is no `const` or `let` in the dist files. ([bootstrap.js](#))

Docs:

6. NEZAŘAZENÉ

- ▶ použití Bootstrapu není vždy nejefektivnější - *microsite*
- ▶ grid v bootstrapu v 70% neumožňuje to co bych potřeboval - *grid je všemocný*
- ▶ nikdy jsem nepotřeboval - *bez komentáře*

SHRNUTÍ

nevýhoda

ohnutí do grafického designu

mýtus

obsahuje zbytečný kód

mýtus

stylizace v html

je to o zvyku

existence jiných frameworků

-

závislost na jQuery

možná nevýhoda, ale řešitelná

CO SI

DNES ODNÉST?

SHRNUTÍ

- ▶ neodsuzujte technologii nebo produkt bez vlastní zkušenosti
- ▶ dávejte přednost již existující - napsané komponentě, před vlastním kódem
- ▶ používejte to, co používá tisíce dalších
- ▶ Bootstrap je super, dejte mu šanci

**DĚKUJI
ZA POZORNOST**