

# školení frontend

# Bootstrap

# Bootstrap framework

## Co to je?

- **Sada hotových HTML komponent, CSS stylů a JS funkcí, pomocí kterých lze velmi rychle budovat webové stránky.**
- **Kdy se hodí?**
  - **Potřebujeme rozjet rychle projekt a na vzhledu nezáleží.**
  - **Máme design, který už předem počítá s Bootstrapem**

# Bootstrap **Začínáme**

<https://getbootstrap.com>

# Bootstrap framework

## Podpora v4

- **IE 10 a vyšší, Edge**
- **Chrome, Firefox, Safari, AndroidBrowser - všechny poslední stabilní verze**

# Bootstrap

## Vložení Bootstrapu

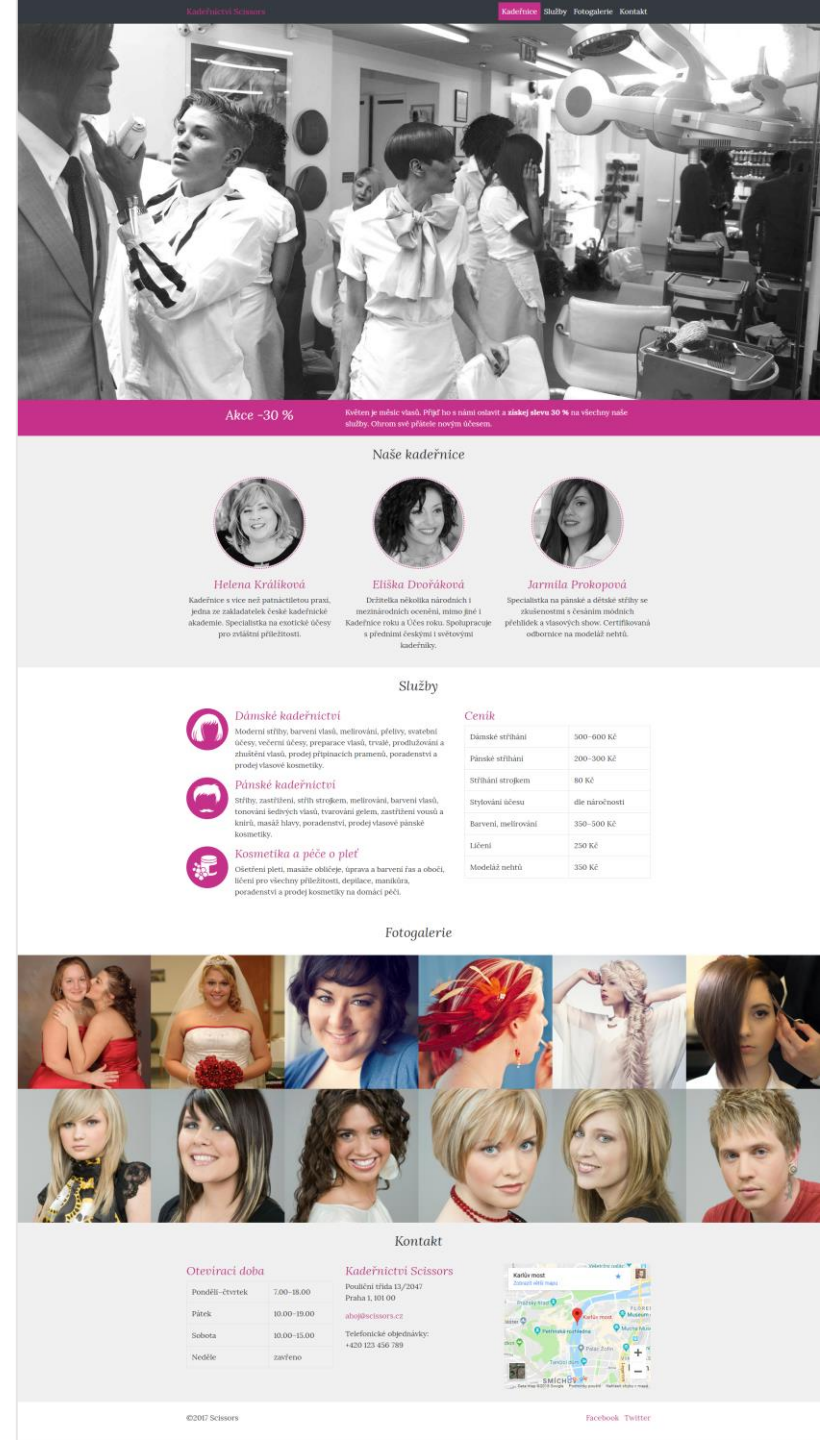
- externí CSS a JS pomocí `<link>` a `<script>`  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>
- stáhnout SASS a JS soubory a vložit lokálně  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/download/>
- git clone z github repozitáře  
`git clone https://github.com/twbs/bootstrap.git`
- instalace pomocí NPM, Composer, Yarn  
`npm install bootstrap`

# Bootstrap Cvičení

Napojte na připravené stránky Bootstrap.  
Změnilo se něco?

Využijte codepen:

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/wYrgmq>



# Bootstrap Reboot

- Sada stylů pro základní nastavení vzhledu webové stránky  
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/content/reboot/>
- Sjednocení jednotek na **rem**
- Ošetření **margin-top**
- Nastavení všech potřebných **font-family** a **line-height** na **inherit** (ve formulářových prvcích)

# Reboot

## Body a page elementy

- **box-sizing** nastaven na **border-box**
- **body element**
  - velikost písma nastavena na 1rem
  - nastaveno výchozí písmo, line-height a text-align
  - pozadí nastaveno na #fff

```
$font-family-sans-serif:  
// Safari for OS X and iOS (San Francisco)  
-apple-system,  
// Chrome < 56 for OS X (San Francisco)  
BlinkMacSystemFont,  
// Windows  
"Segoe UI",  
// Android  
"Roboto",  
// Basic web fallback  
"Helvetica Neue", Arial, sans-serif,  
// Emoji fonts  
"Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe  
UI Symbol" !default;
```



# Reboot

## Obsah

- reset margin na margin-top pro H1-H6, p, ul, ol, dl, pre
- tabulky mají odstraněny borders a konzistentní text-align
- odstranění marginu formulářovým prvkům
- textarea lze roztáhnout pouze vertikálně
- address elementu se zruší kurzíva, doplněn margin-bottom
- `<div hidden>` - nastaven na `display: none !important;`

# Bootstrap Breakpointy

	<b>Extra small</b> <576px	<b>Small</b> ≥576px	<b>Medium</b> ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	<b>Extra large</b> ≥1200px
<b>Max container width</b>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
<b>Class prefix</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b># of columns</b>	12				
<b>Gutter width</b>	30px (15px on each side of a column)				
<b>Nestable</b>	Yes				
<b>Column ordering</b>	Yes				

# Bootstrap Breakpointy

```
@include media-breakpoint-up(md) {  
    ...  
}
```

```
@include media-breakpoint-down(md) {  
    ...  
}
```

```
@include media-breakpoint-only(md) {  
    ...  
}
```

```
@media (min-width: 768px) {  
    ...  
}
```

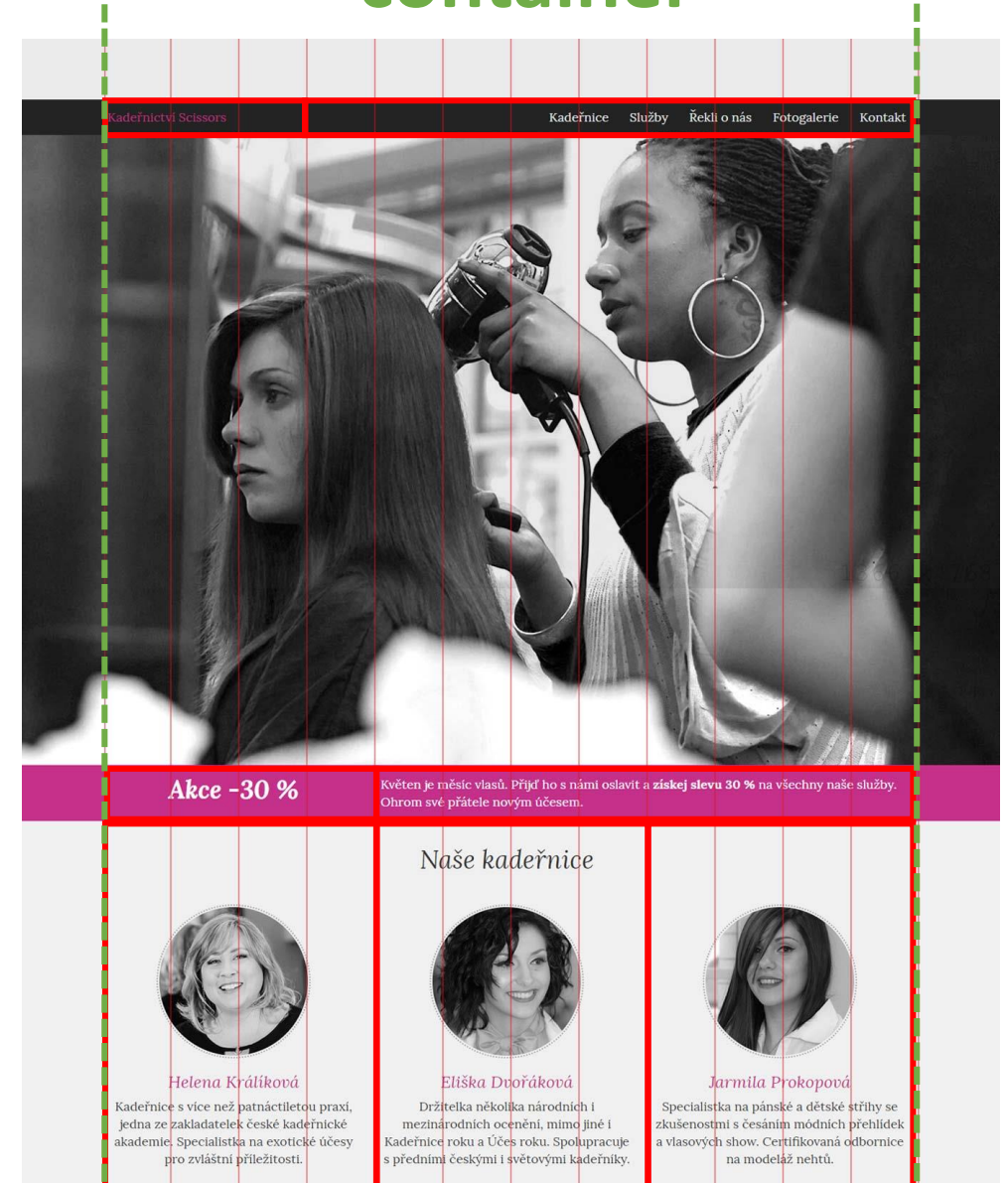
```
@media (max-width: 991.98px) {  
    ...  
}
```

```
@media (min-width: 768px)  
    and (max-width: 991.98px) {  
    ...  
}
```

# Bootstrap Container

- CSS třída **.container** zajišťuje vnitřní odsazení od okrajů webu
- pevný **.container** nebo fluidní **.container-fluid** layout

container

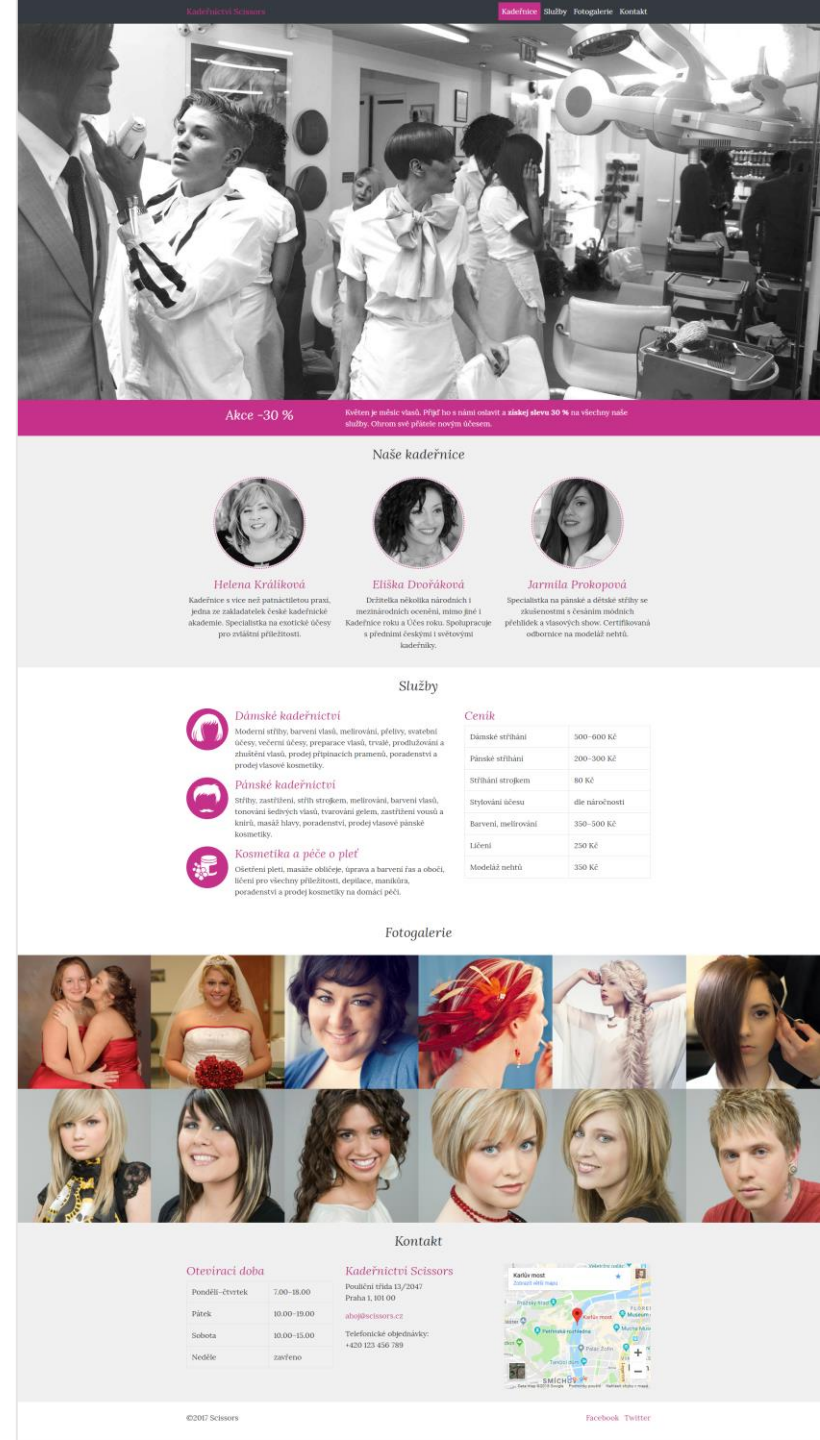


# Bootstrap Cvičení

Doplňte do připraveného cvičení vhodné bloky s **container** třídou pro odsazení obsahu.

Využijte codepen:

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/wYrgmq>



# Bootstrap **Grid**

- Bootstrap Grid ( = *mřížka*) je sada CSS stylů, pomocí kterých lze obsah stránky zarovnat v různých bodech zlomu (breakpointech).
- Tyto CSS styly využívají media-queries.
- Bootstrap využívá mřížku s 12 sloupci.

# Bootstrap Grid



Kadeřnictví Scissors

Kadeřnice Služby Řekli o nás Fotogalerie Kontakt

**Akce -30 %**

Květen je měsíc vlasů. Přijď ho s námi oslavit a získáš slevu 30 % na všechny naše služby. Ohrom své přítelky novým účesem.

## Naše kadeřnice



**Helena Králiková**

Kadeřnice s více než patnáctiletou praxí, jedna ze zakladatelek české kadeřnické akademie. Specialistka na exotické účesy pro zvláštní příležitosti.



**Eliška Dvořáková**

Držitelka několika národních i mezinárodních ocenění, mimo jiné i Kadeřnice roku a Účes roku. Spolupracuje s předními českými i světovými kadeřnicemi.



**Jarmila Prokopová**

Specialistka na pánské a dětské střihy se zkušenostmi s česáním módních přehlídek a vlasových show. Certifikovaná odbornice na modeláž nehtů.

## Služby



### Dámské kadeřnictví

Moderní střihy, barvení vlasů, melirování, přelivy, svatební účesy, večerní účesy, preparace vlasů, trvalé, prodlužování a zhuštění vlasů, prodej přípinacích pramenů, poradenství a prodej vlasové kosmetiky.



### Pánské kadeřnictví

Střihy, zastřížení, střih strojkem, melirování, barvení vlasů,

### Ceník

Dámské střihání	500–600 Kč
Pánské střihání	200–300 Kč
Střihání strojkem	80 Kč
Stylování účesu	dle náročnosti
Barvení, melirování	350–500 Kč

# Bootstrap Grid

*row (řádek – obaluje sloupce)*



```
<div class="row">
```

```
  <div class="col-sm-4">
```

Jeden ze tří sloupců

```
</div>
```

```
  <div class="col-sm-4">
```

Jeden ze tří sloupců

```
</div>
```

```
  <div class="col-sm-4">
```

Jeden ze tří sloupců

```
</div>
```

```
</div>
```

*sloupec 1*

*sloupec 2*

*sloupec 3*

*řádek*



# Bootstrap Grid

*od jakého breakpointu platí*

```
<div class="col-md-6">
```

*kolik sloupců z 12 zabere na šířku*

# Bootstrap Grid

	<b>Extra small</b> <576px	<b>Small</b> ≥576px	<b>Medium</b> ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	<b>Extra large</b> ≥1200px
<b>Max container width</b>	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
<b>Class prefix</b>	<code>.col-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>	<code>.col-xl-</code>
<b># of columns</b>	12				
<b>Gutter width</b>	30px (15px on each side of a column)				
<b>Nestable</b>	Yes				
<b>Column ordering</b>	Yes				

# Bootstrap Grid

```
<div class="col-6 col-sm-4 col-lg-3">
```

- na mobilu polovina šířky (6/12)
- na malém tabletu třetina šířky (4/12)
- na desktopu čtvrtina šířky (3/12)

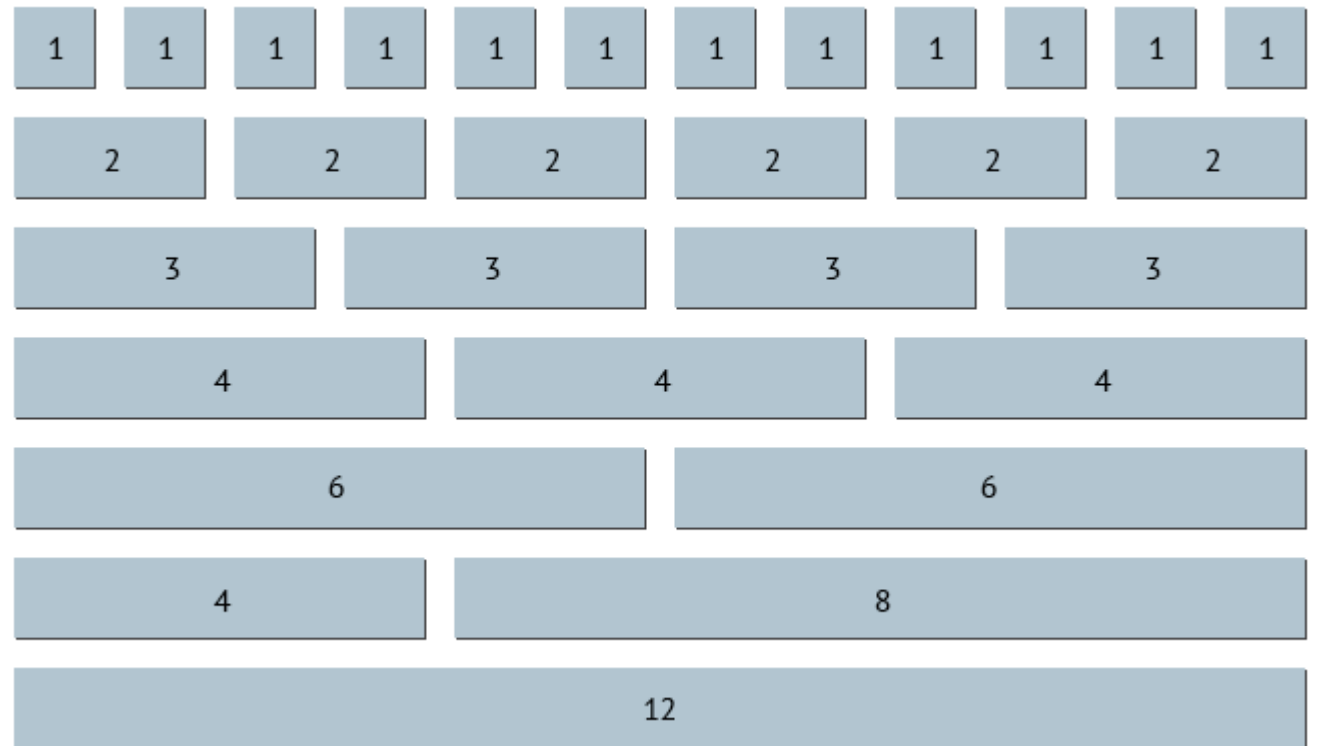
```
</div>
```

---

```
<div class="col-md-8 col-xl-2">
```

- na mobilu přes celou šířku
- na velkém tabletu 66.66% šířky (8/12)
- na velkém desktopu 16.66% šířky (2/12)

```
</div>
```



# Bootstrap **Cvičení Grid**

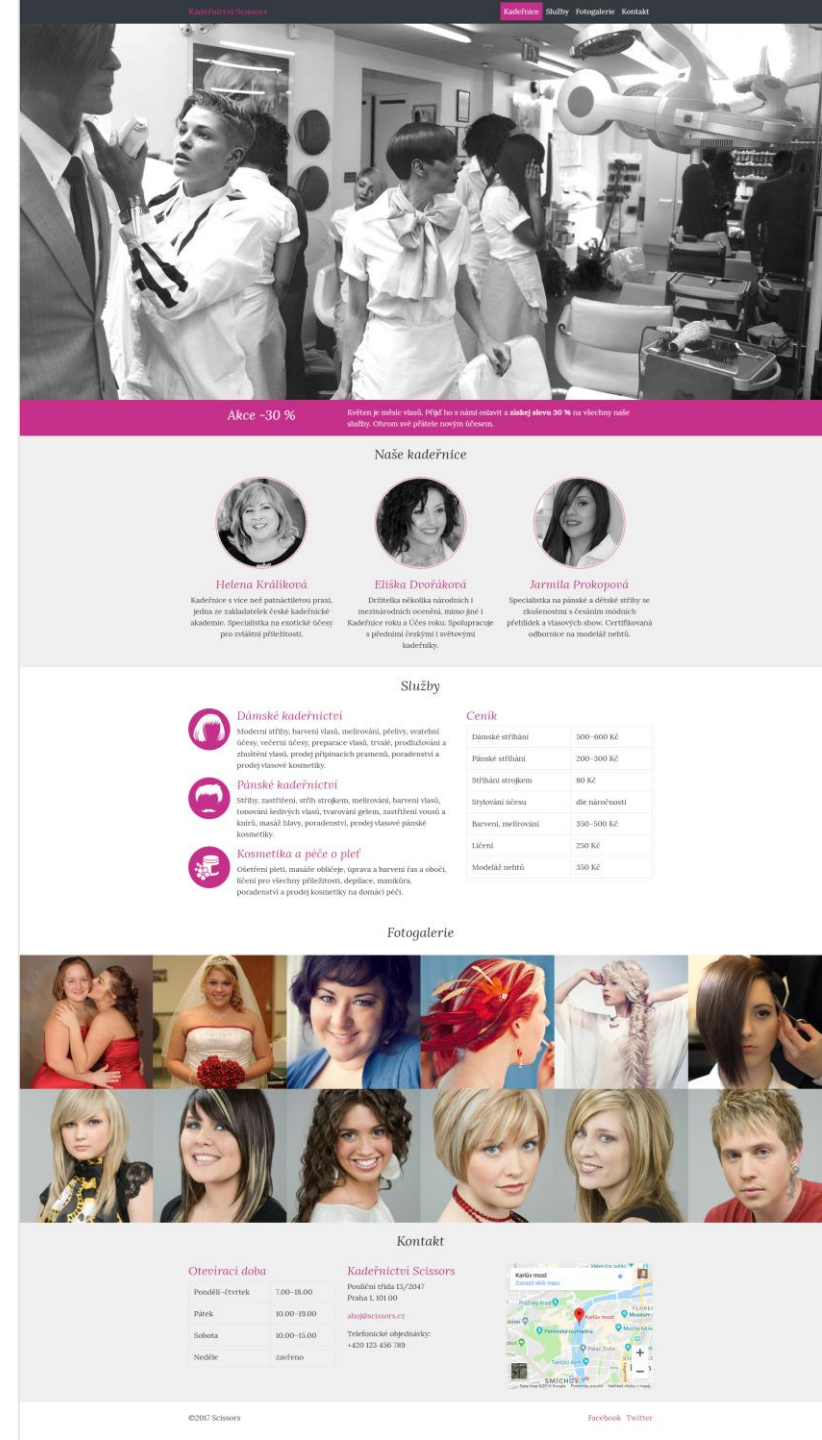
<https://codepen.io/svobodalukas/pen/PywvBj>

# Bootstrap Cvičení

Promyslete, kam do připraveného cvičení  
vhodně doplnit bootstrap **grid**.

Využijte codepen:

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/wYrgmq>



# Bootstrap Grid-Kadeřnice

- Kadeřnice: tři sloupce od breakpointu **sm**
- Ceník a služby: dva sloupce (**sm-6 / sm-6, md-7 / md-5**)
- Galerii zarovnáme:
  - do 3 sloupců na mobilu
  - do 4 sloupců pro tablety (**sm**)
  - do 6 sloupců pro desktop (**md**)
- Kontakt:
  - Otvírací doba: **sm-6, md-4**
  - Adresa: **sm-6, md-4**
  - Mapa: **sm-12, md-4**
- Zápatí: 8 ku 4

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/wYrgmq>

The screenshot shows a responsive website for a hair salon. The top navigation bar includes 'Kadeřnictví Scissors', 'Služby', 'Fotogalerie', and 'Kontakt'. Below the navigation is a hero image of a hair salon with a pink banner announcing a 30% discount. The main content area is divided into three columns for 'Naše kadeřnice', featuring three stylists: Helena Králíková, Eliška Droňáková, and Jarmila Prokopová. Below this is a 'Služby' section with three categories: 'Dámské kadeřnictví', 'Pánské kadeřnictví', and 'Kosmetika a péče o pleť'. To the right is a 'Ceník' table. The 'Fotogalerie' section displays a grid of hair styling photos. The 'Kontakt' section at the bottom provides opening hours, address, and a map.

**Akce -30 %**  
Když je vaše vlasy, přejít ho v naší mistři a stávek sleva 30 % na všechny naše služby. Ochrana své přátele novým účesem.

### Naše kadeřnice

**Helena Králíková**  
Kadeřnice a více než patnáctiletou praxi, jedna ze zakladatelek české kadeřnické akademie. Specialista na mužské účesy pro stálou přilnavost.

**Eliška Droňáková**  
Držitelka několika národních i mezinárodních ocenění, mimo jiné i Kadeřnice roku v Ústecku roku. Spolupracuje s předními českými i světovými kadeřnicemi.

**Jarmila Prokopová**  
Specialistka na pánské a dětské účesy se zkušenostmi a řešením modních přehledů a vlasových show. Certifikovaná odbornice na modeláž nehtů.

### Služby

**Dámské kadeřnictví**  
Moderní účesy, barvení vlasů, melirování, péčlivý, svatební účesy, večerní účesy, preparace vlasů, trvalé, prodloužení a zhuštění vlasů, prodej přípravků pro péči a prodej vlasové kosmetiky.

**Pánské kadeřnictví**  
Účesy, zastříhání, styling, melirování, barvení vlasů, tonování ledových vlasů, tvarování gelem, zastříhání vousů a knírků, masáž hlavy, poradenství, prodej vlasové pánské kosmetiky.

**Kosmetika a péče o pleť**  
Ošetření pleti, masáže obličeje, úprava a barvení řas a obočí, lakování prstů včetně přilnavosti, depilace, manikúra, poradenství a prodej kosmetiky na domácí péči.

Služba	Cena
Dámské střihání	300-600 Kč
Pánské střihání	200-300 Kč
Střihání strojkem	80 Kč
Stylování účesu	dle náročnosti
Barvení, melirování	350-500 Kč
Lícení	250 Kč
Modeláž nehtů	350 Kč

### Fotogalerie

### Kontakt

Otvírací doba	Kadeřnictví Scissors
Pondělí - čtvrtek	10:00 - 18:00
Pátek	10:00 - 19:00
Subota	10:00 - 15:00
Neděle	zavřeno

Posačná třída 13/2047  
Praha 1, 101 00  
ahoj@scissors.cz  
Telefonické objednávky:  
+420 123 456 789

©2017 Scissors Facebook Twitter

# Bootstrap

## Alert

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/alerts/>
- jednoduchá výstraha
- několik barevných stylů
- možnost tlačítka pro zavření bez nutnosti psát vlastní JS

# Bootstrap

## Breadcrumbs

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/breadcrumb/>
- styly pro drobkovou navigaci
- možnost vlastního oddělovače



# Bootstrap

## Tlačítka

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/buttons/>
- styly pro tlačítka
- několik barevných stylů
- varianty jen s borderem
- tři velikosti tlačítek
- bloková varianta nebo varianta pro odkazy

Bootstrap

# Skupiny tlačítek

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/button-group/>
- více tlačítek vedle sebe
- lze využít například pro stránkování
- možnost doplnění o dropdown menu

# Bootstrap Card

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card/>
- komponenta kombinující fotku, titulek, popisek a tlačítko
- možnost headeru a footeru
- varianta pro masonry grid (<https://masonry.desandro.com/>)

# Bootstrap Carousel

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/carousel/>
- mnoho variant nastavení pomocí data-atributů
- funkčnost bez nutnosti zasahovat do JS

# Bootstrap

## Collapse

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/collapse/>
- sbalení / rozbalení obsahu
- cílení pomocí href atributu nebo data atributu
- lze pomocí něj vystavět např. accordion
- funkčnost bez nutnosti zasahovat do JS

# Bootstrap

## Dropdowny

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/dropdowns/>
- sbalení / rozbalení navigace
- možnost nastavení směru rozbalení, offsetu

# Bootstrap

## Formuláře

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms/>
- sada stylů pro jednotný vzhled formulářů
- tři velikosti
- možnost inline formulářů
- pro layout formuláře lze využít form-groups, form-rows nebo grid
- pro jednotný vzhled napříč browsery jsou k dispozici vlastní styly pro checkboxy, radio buttony, select, range a file input

Bootstrap

# Modální okna

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/modal/>
- tři velikosti
- možnost výběru pozice (nahore nebo na střed)
- libovolný obsah uvnitř, včetně větší délky obsahu
- funkčnost bez nutnosti zasahovat do JS



# Bootstrap

## Navbar

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/>
- komplexní komponenta pro navigaci
- lze nastavit při jakém breakpointu se zobrazí mobilní varianta
- může obsahovat logo, navigaci, formulář, text, ...
- několik barevných schémat
- více variant pro pozici navbaru

# Bootstrap Pagination

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/pagination/>
- stránkování
- tři velikosti, více možností zarovnání

Bootstrap

# Popovers & Tooltips

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/popovers/>
- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/tooltips/>
- složitější a jednodušší varianty tooltipu
- popovers je nutné nejdřív povolit v JS

# Bootstrap

## Pomocné CSS třídy

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/>

### Odsazení

`.m-4 = margin: 24px !important;`

`.mr-lg-2 = @media (min-width: 960px) { margin-right: 8px !important; }`

`.py-3 = padding-top: 16px !important; padding-bottom: 16px !important;`

### Display

`.d-none = display: none !important;`

`.d-sm-block = @media (min-width: 576px) { display: block !important; }`

# Bootstrap

## Pomocné CSS třídy - viditelnost

### 1) Display

```
<div class="d-none">...</div>
```

```
.d-none {  
    display: none;  
}
```

### 2) Visibility

```
<div class="invisible">...</div>
```

```
.invisible {  
    visibility: hidden;  
}
```

### 3) Screenreaders only

```
<div class="sr-only">...</div>
```

```
.sr-only {  
    position: absolute;  
    width: 1px;  
    height: 1px;  
    padding: 0;  
    overflow: hidden;  
    clip: rect(0, 0, 0, 0);  
    white-space: nowrap;  
    border: 0;  
}
```

# Bootstrap

## Pomocné CSS třídy

### Flex

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/flex/>

`.d-flex = display: flex !important;`

`.d-md-flex = @media (min-width: 768px) { display: flex !important; }`

`.flex-column = flex-direction: column !important;`

`.align-self-center = align-self: center !important;`

### Rozměry

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/sizing/>

`.w-25 = width: 25% !important;`

`.mw-100 = max-width: 100% !important;`

`.h-auto = height: auto !important;`

# Bootstrap

## Pomocné CSS třídy

### Barvy

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/colors/>

`.text-primary = color: $primary !important;`

`.bg-success = background-color: $success !important;`

### Responsivní obrázek

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/content/images/>

`.img-fluid = max-width: 100%; height: auto;`

### Responsivní média

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/embed/>

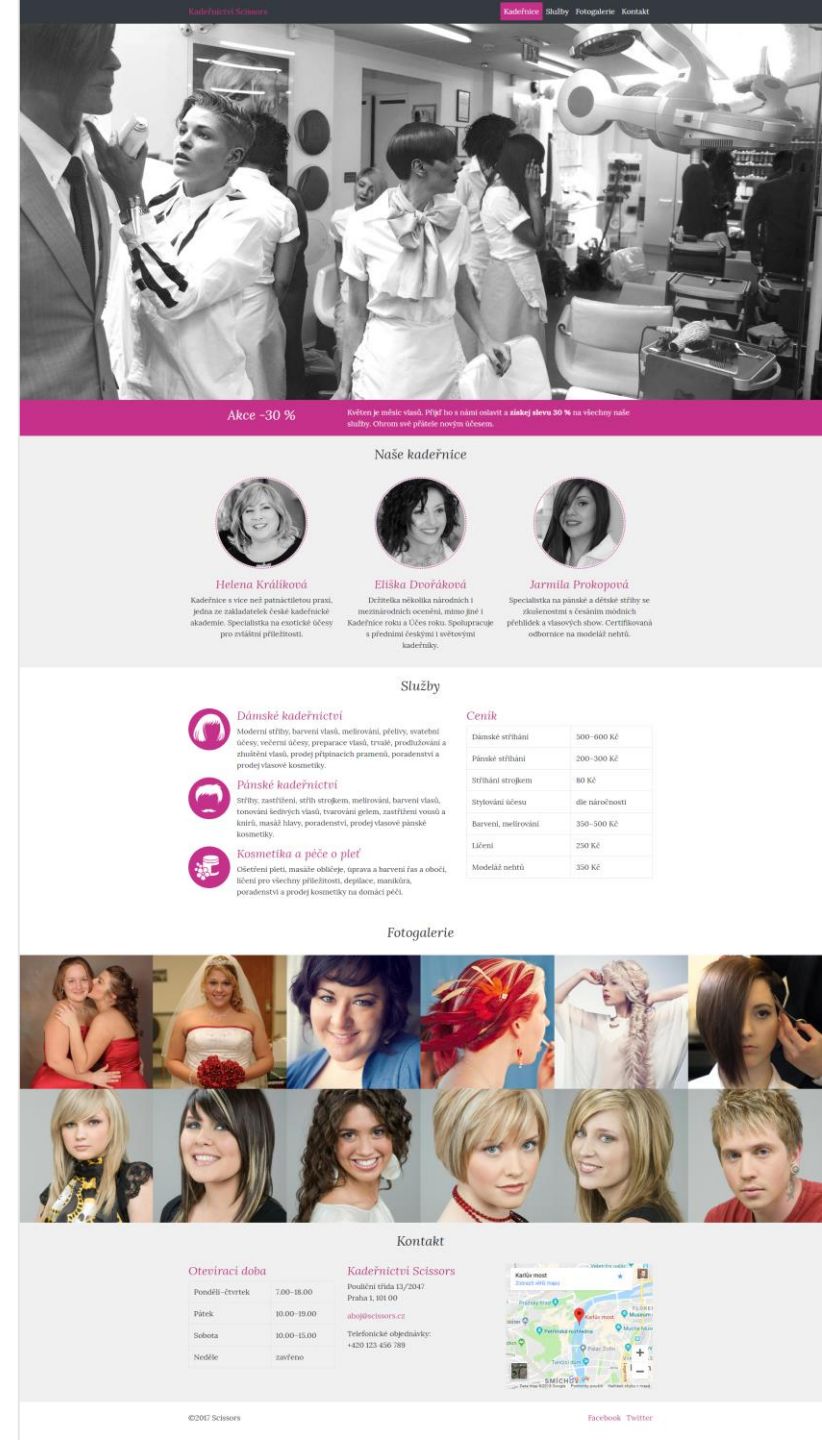
`.embed-responsive.embed-responsive-16by9 = ::before{padding-top: 56.25%;}`

# Bootstrap Cvičení - přizpůsobení CSS

Doplňte do připraveného cvičení vlastní CSS styly, aby vzhled stránky odpovídal předloze.

Využijte codepen:

<https://codepen.io/svobodalukas/pen/LgzQxm>





# Bootstrap

# SASS přizpůsobení

- instalace pomocí NPM, Composer, Yarn, ...  
npm install bootstrap

# Bootstrap

## SASS přizpůsobení

```
your-project/  
├── scss  
│   └── custom.scss  
├── node_modules/  
│   └── bootstrap  
│       ├── js  
│       └── scss
```

```
// My variables  
$theme-colors: (  
  "primary": #168d20,  
  "my-brand": #b42c25  
);  
$spacer: 1rem;  
$body-bg: #e5e5e5;  
$body-color: #333;  
$link-color: #168d20;  
  
// BOOTSTRAP v4.0.0  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/functions";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/variables";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/mixins";  
  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/grid";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/navbar";  
...
```

# Přizpůsobení – proměnné

## **Globální proměnné**

\$font-family-base: *výchozí písmo*

\$font-size-base: *výchozí velikost písma*

\$line-height-base: *výchozí výška řádku*

\$link-color: *barva odkazu*

\$body-bg: *barva pozadí*

\$body-color: *barva písma*

\$transition-base: *výchozí animace*

\$border-radius: *zaoblení rohů*

\$box-shadow: *výchozí stín*

# Přizpůsobení – proměnné **Breakpointy**

```
$grid-breakpoints: (  
  xs: 0,  
  sm: 576px,  
  md: 768px,  
  lg: 992px,  
  xl: 1200px  
);  
  
// Grid containers  
$container-max-widths: (  
  sm: 540px,  
  md: 720px,  
  lg: 960px,  
  xl: 1140px  
);
```

# Přizpůsobení – proměnné **Grid**

`$grid-columns`: *počet sloupců gridu (12)*

`$grid-gutter-width`: *odsazení prvků gridu (30px)*

# Přizpůsobení – proměnné

## **Enable / disable**

\$enable-rounded: *zapnutí zaoblených rohů na vybraných komponentách*

\$enable-shadows: *zapnutí stínů na vybraných komponentách*

\$enable-gradients: *zapnutí gradientů na vybraných komponentách*

\$enable-transitions: *zapnutí přechodových animací*

\$enable-print-styles: *zapnutí generování tiskových stylů*

# Bootstrap

## SASS přizpůsobení

```
your-project/  
├── scss  
│   └── custom.scss  
├── node_modules/  
│   └── bootstrap  
│       ├── js  
│       └── scss
```

```
// My variables  
@import "scss/variables";  
  
// BOOTSTRAP v4.0.0  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/functions";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/variables";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/mixins";  
  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/grid";  
@import "../node_modules/bootstrap/scss/navbar";  
...  
  
// My components  
@import "scss/components/content";  
@import "scss/components/forms";  
@import "scss/components/navbar";  
...
```

# Bootstrap

## vlastní komponenty

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/extend/approach/>

- komponenty by měly být responsivní a mobile-first
- komponenty by měly být vybudovány pomocí základních tříd a rozšiřovány pomocí tříd s modifikátory
- měly by využívat HTML a CSS namísto JS kdykoliv je to možné
- využívat utility třídy místo vlastních stylů
- nenutit k použití striktní vazby stylů na konkrétní HTML selektor (např. `input[type="text"] {...}`)
- snažit se o co nejnižší specificitu (např. `.parent > .child {...}`)



# Bootstrap

## SASS přizpůsobení

```
.my-component {  
  background: $body-bg;  
  font-size: $font-size-base;  
  
  @include media-breakpoint-up(md) {  
    font-size: $font-size-lg;  
  }  
}
```

# Bootstrap

## SASS přizpůsobení

```
@each $breakpoint in map-keys($grid-breakpoints) {  
  @include media-breakpoint-up($breakpoint) {  
    $infix: breakpoint-infix($breakpoint, $grid-breakpoints);  
  
    .text#{$infix}-left { text-align: left; }  
    .text#{$infix}-right { text-align: right; }  
    .text#{$infix}-center { text-align: center; }  
  }  
}
```

# Bootstrap framework

## 3 versus 4

- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/migration/#summary>
- nově je nutný jQuery v3.x + popper.js
- odebrána podpora IE8, IE9 a iOS 6
- grid pomocí **Flexu**
- nový breakpoint **sm**
- **xs** grid class není potřeba (xs mobil je nyní výchozí)

# Bootstrap framework

## 3 versus 4

- **proměnné pro breakpointy jsou nově zadány jako SASS pole:**  
`$grid-breakpoints` namísto `@screen-*`
- **breakpointy se nově zapisují** `@include media-breakpoint-up {}`  
namísto `@media (min-width: @screen-sm-min) {`

# Bootstrap framework

## 3 versus 4

	Bootstrap 3	Bootstrap 4
CSS preprocesor	LESS	SASS (SCSS)
primární jednotky	px	rem
výchozí velikost písma	14px	16px
výchozí font	Helvetica Neue, Helvetica, Arial, sans-serif	nativní font stack, fallback na Helvetica Neue, Arial, and sans-serif
Grid breakpointy	<b>4</b> (xs, sm, md, lg)	<b>5</b> (xs, sm, md, lg, xl)
Grid offset	col-*-offset-* (col-md-offset-4)	offset-*-* (offset-md-4)
Tabulky	omezené možnosti	tmavá varianta
Tabulky - responsivita	.table-responsive na rodiči	.table-responsive na rodiči + table-responsive-*
Formuláře - inputy	.radio, .checkbox	.form-check, .form-check-label
Formuláře – velikost inputu	.input-lg, .input-sm	.form-control-lg, .form-control-sm

# Bootstrap framework

## 3 versus 4

	Bootstrap 3	Bootstrap 4
Tlačítka	.btn-default, .btn-info	+ .btn-secondary, .btn-light, .btn-dark, outline varianty, odebrán .btn-default
Tlačítka - velikosti	.btn-xs	.btn-sm, .btn-lg
Obrázky - responsivní	.img-responsive	.img-fluid
Zarovnání	.pull-left, .pull.right, .center-block	navíc .m-x-auto, .m-l-auto, .m-r-auto
Navbar - barvy	.navbar-inverse	.navbar-light, .navbar-dark, .bg-*
Navbar - uchycení	.navbar-fixed-top, .navbar-fixed-bottom	.fixed-top, fixed-bottom, .sticky
Stránkování	.pagination	nově nutné doplnit .page-item, .page-link
Ikonky	Glyphicons	bez ikonek
Cards	dříve Panels, Walls, Thumbnails	nyní jen Cards
Carousel - položka	.item	.carousel-item

# Přídavek

## Další frameworky

### Foundation

<https://foundation.zurb.com/>

```
<div class="row">  
  <div class="medium-6 large-4 columns">12/6/4 columns</div>  
  <div class="medium-6 large-8 columns">12/6/8 columns</div>  
</div>
```

### Semantic UI

<https://semantic-ui.com/>

```
<div class="ui grid">  
  <div class="four wide column"></div>  
  <div class="four wide column"></div>  
  <div class="four wide column"></div>  
  <div class="four wide column"></div>  
</div>
```