

MODERNÍ WEB

SNADNO A RYCHLE



Pavoučí síť přes celý svět Co prohlížeče (ne)skrývají Tajemný kód HTML Všechno má svůj styl Interaktivní je IN Na obrazovce i na mobilu Začni podle šablony Informace jsou základ Změňte obrázky k obrazu svému Aby navigace nebloudila Všechno nám hraje Stylová magie Zůstaňte v kontaktu

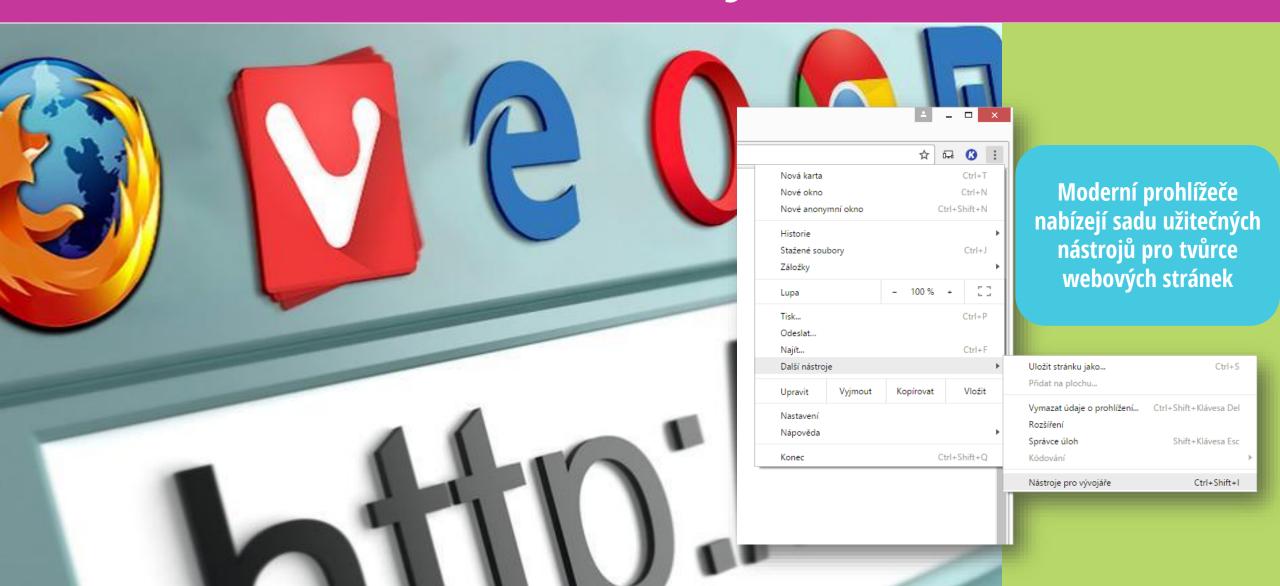


PAVOUČÍ SÍŤ PŘES CELÝ SVĚT

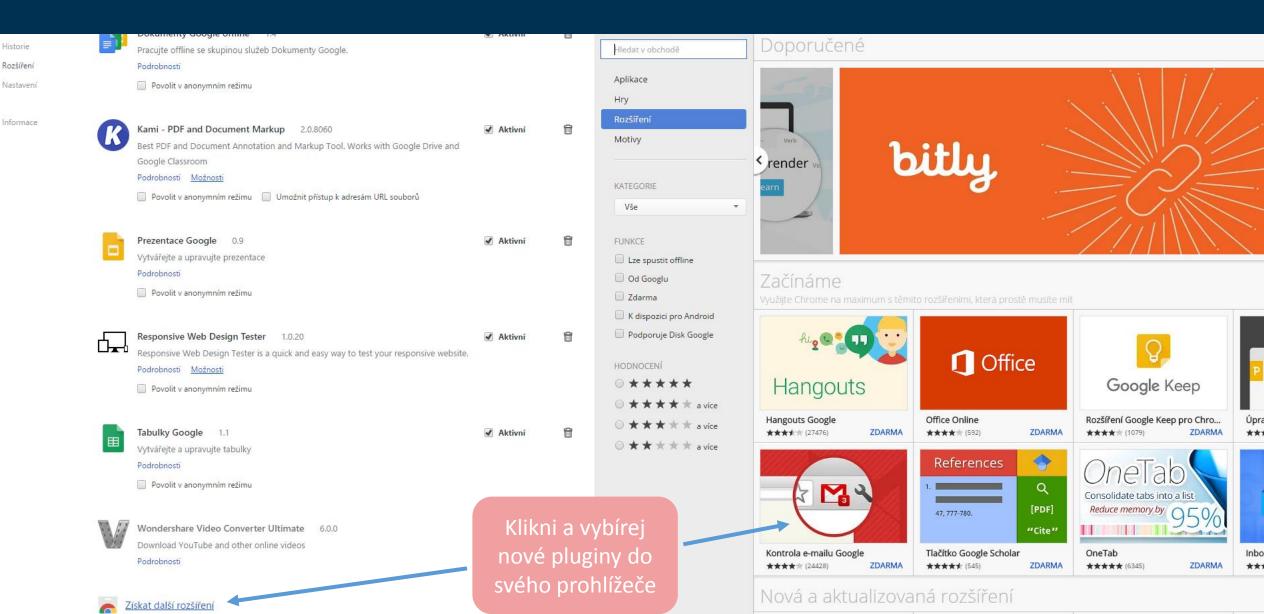




CO PROHLÍŽEČE (NE)SKRÝVAJÍ



ROZŠÍŘENÍ – INSTALACE PLUGINŮ

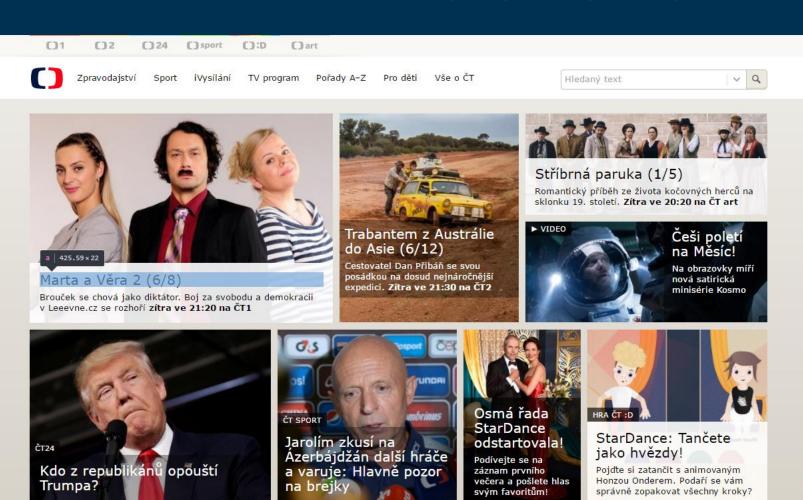


Explain & Send

CHECKER PLUS

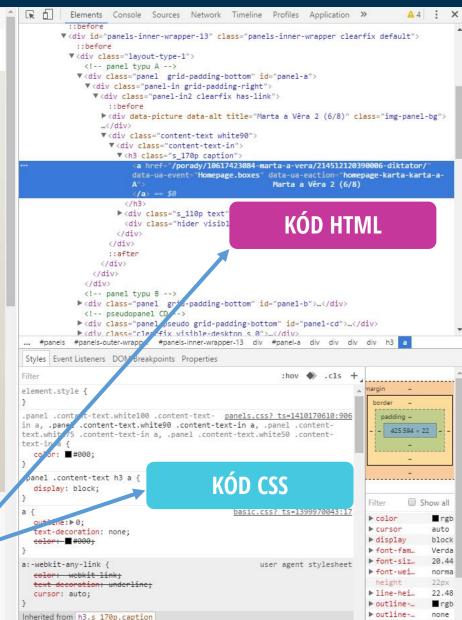
Turn Off the Lights™

ANALÝZA OBSAHU A ÚPRAVY STRÁNKY

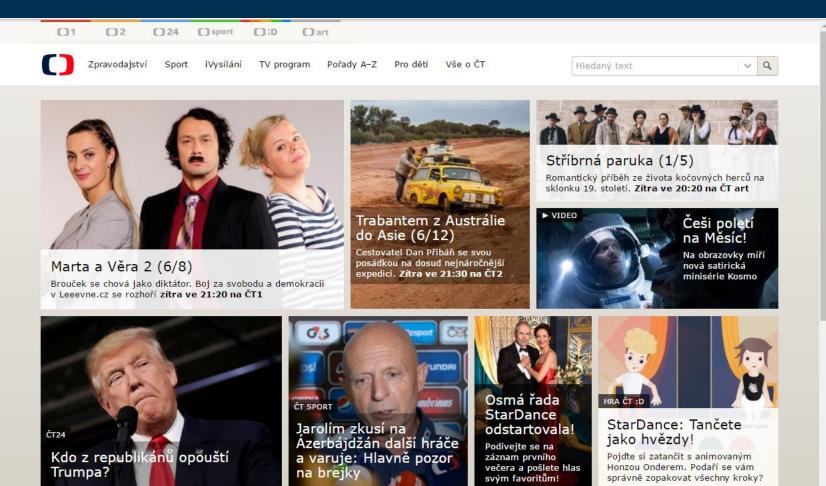


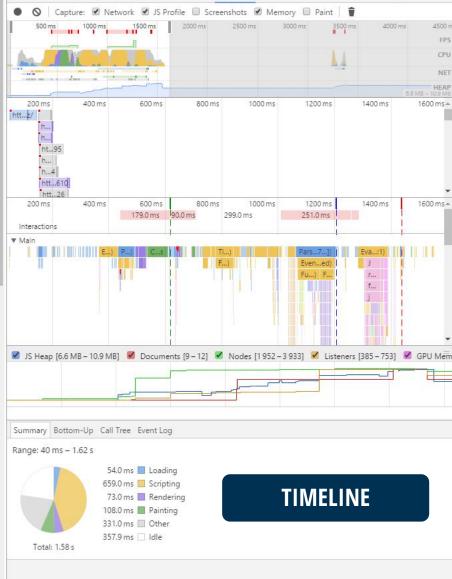
Klikni pravým tlačítkem myši na webovou stránku

Vyber příkaz Prozkoumat prvek Je možné provádět dočasné změny v kódu HTML i CSS



ANALÝZA PRŮBĚHU NAČÍTÁNÍ STRÁNKY





Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application >>>

△4 : X

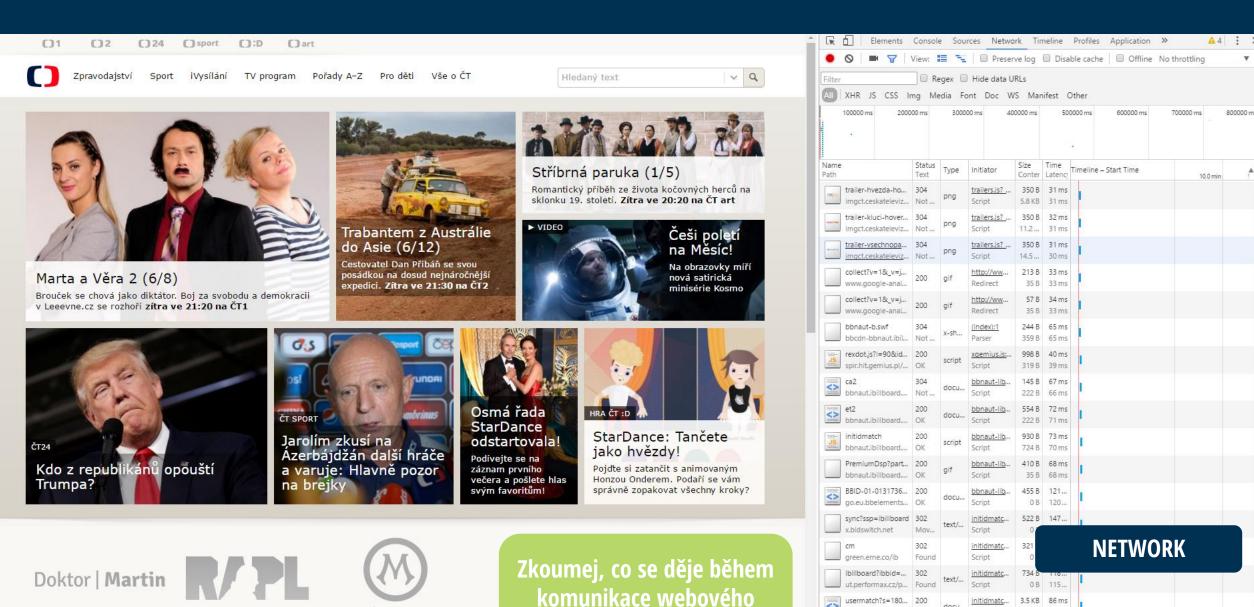






Ověř si, jak dlouho trvá načítání jednotlivých částí webové stránky

ANALÝZA SÍŤOVÉ KOMUNIKACE



serveru a prohlížeče

ip.casalemedia.com OK

ping match.gif?ei... 302

pm.w55c.net

1.5 KB 85 ms

721 B 102...

0 B 100...

lá, Mattoni



TAJEMNÝ KÓD HTML



Webové stránky jsou vytvářeny jazyce HTML

HyperText Markup Language

Základem jazyka jsou značky (tagy)



Značky definují strukturu stránky



TAJEMNÝ KÓD HTML



Jak psát HTML kód?

Značky píšeme malými písmeny mezi znaky < >
Párové značky jsou zakončeny </ >
Atributy se zapisují do úvodních značek
Hodnoty atributů se píší do uvozovek " "

HTML ukládáme jako jednoduchý textový soubor







Sublime Text
PHP

<html></html>

<head></head>

<body></body>

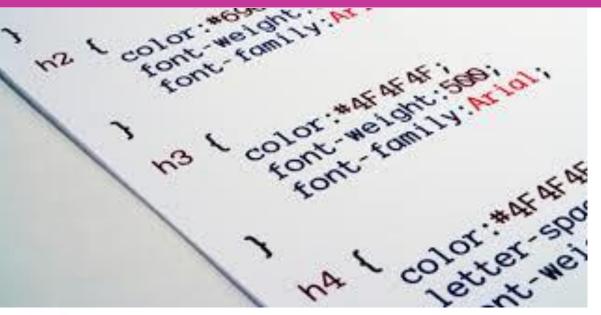
Párová značka, která vymezuje začátek a konec stránky

Párová značka, která definuje záhlaví stránky

Párová značka, která označuje viditelnou část stránky – tělo



VŠECHNO MÁ SVŮJ STYL



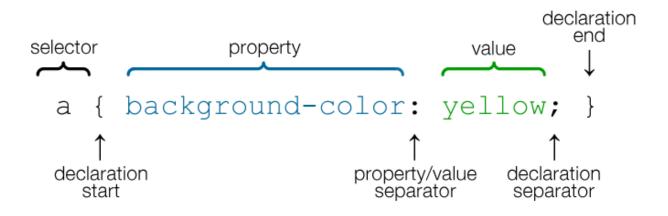
```
body {
    margin 0;
    paddig: 0;
    /*resetting default sle to 10px or 62.5% of the 16px default*/
    font-size: 62.5%;
    font-family: Arial, Helyetica, sans-serif;
    color: #666;
}
p {
    font-size: 1.6em; /*equivelant to 16px
    color: #333;
    margin: 0 0 10px;
    padding: 0;
}

https://www.w3schools.com/css/
```

Úpravu webové stránky řeší kaskádové styly

Cascading StyleSheets

Bývají uloženy v samostatných souborech CSS



CSS soubory obsahují tzv. pravidla – nastavení vlastností vztahujících se k úpravě určitých částí stránky

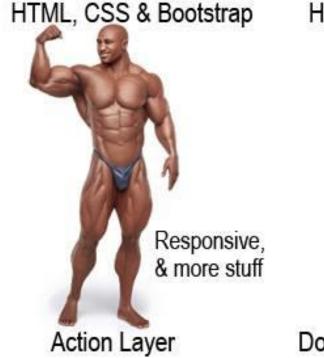


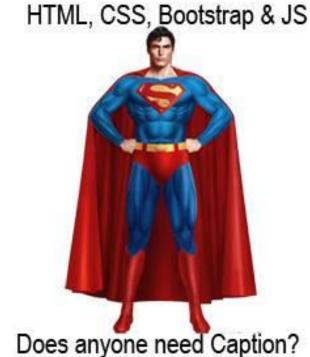
INTERAKTIVNÍ JE IN

STATICKÉ STRÁNKY

HTML with CSS HTML HEAD **APPEARANCE** LOOK Presentation Layer Structural Layer

DYNAMICKÉ A INTERAKTIVNÍ STRÁNKY





Moderní webové stránky nemohou jen dobře vypadat

Měly by umět pružně reagovat na požadavky uživatelů



INTERAKTIVNÍ JE IN

Vzhled i obsah webové stránky se mění před očima uživatele

Změnu podoby stránek uživatel aktivně ovlivňuje

Myší, klávesnicí, dotyky prstů vyvolává tzv. události

Reakcí na událost je obvykle naprogramovaná funkce



JavaScript

https://www.w3schools.com/js/



Jednoduché webové aplikace se vyvíjejí v jazyce JavaScript

Bývají uloženy v samostatných souborech s příponou .js

K webové stránce se připojují pomocí značky <script>

Často je možné použít hotové skripty stažené z internetu



NA OBRAZOVCE I NA MOBILU

Webovou stránku si mohou uživatelé prohlédnout na různých zařízeních

Moderní stránky přizpůsobují zobrazení různě velkému displeji





B Bootstrap

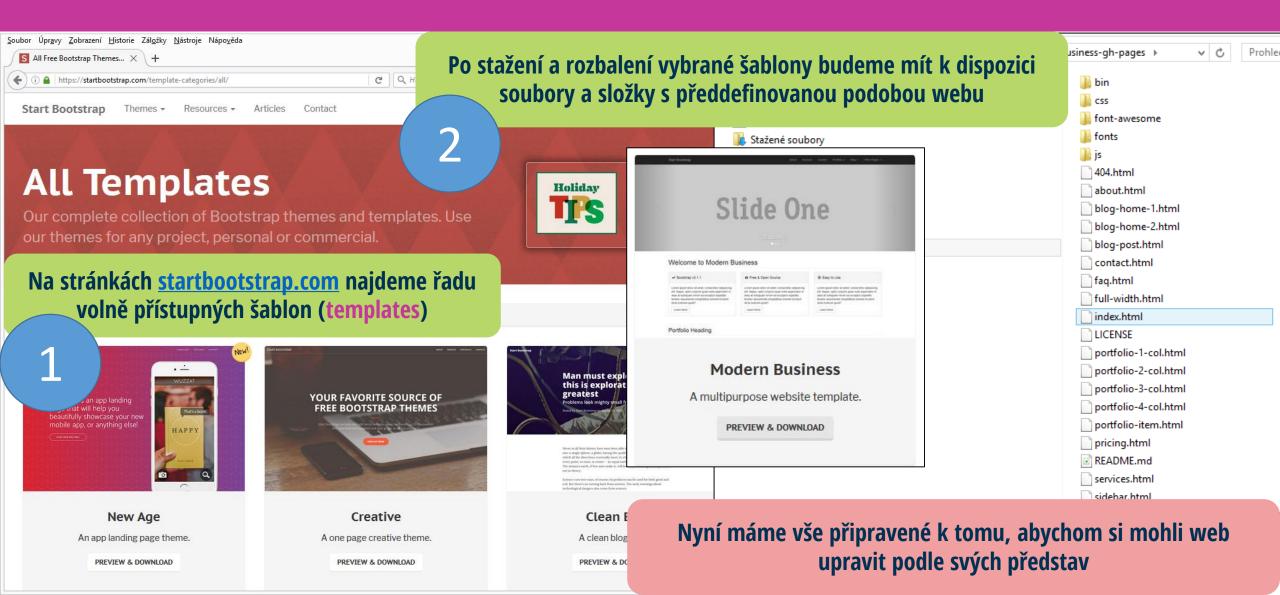


Oblíbený framework usnadňuje a urychluje úpravu webové stránky a pomáhá tvůrcům webu zajistit

> RESPONZIVNÍ DESIGN

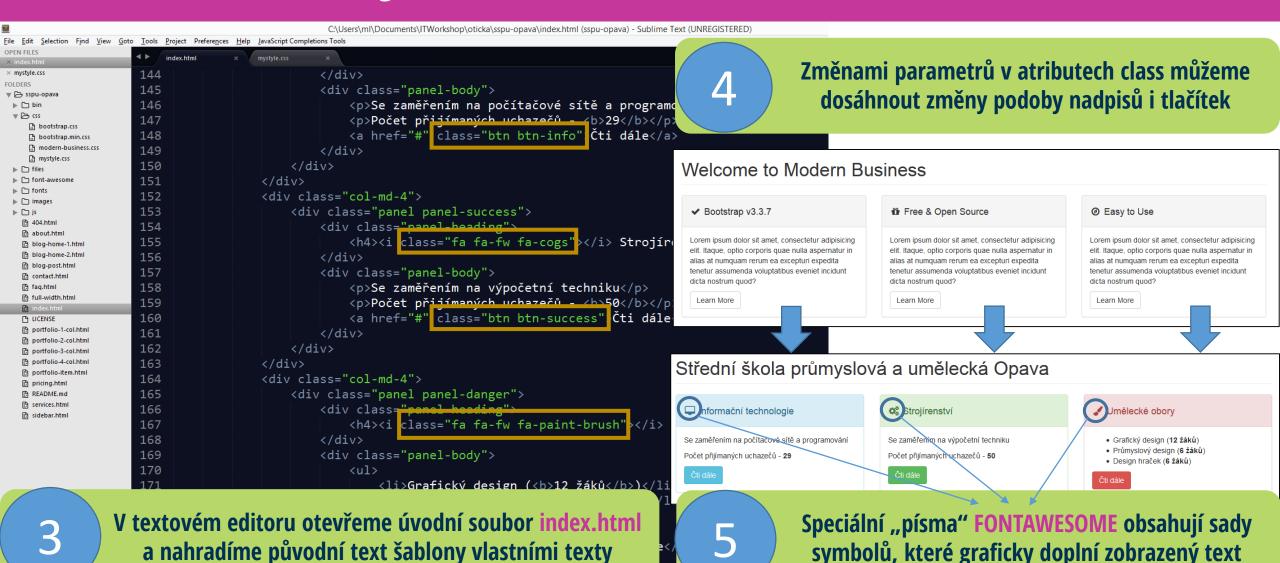


ZAČNI PODLE ŠABLONY





INFORMACE JSOU ZÁKLAD

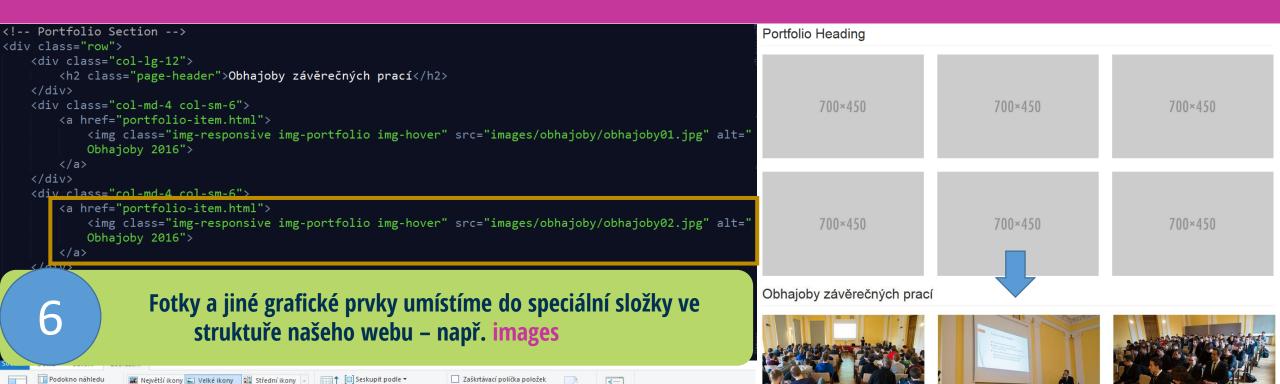


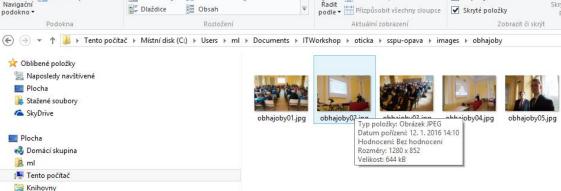


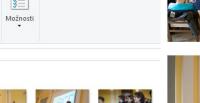
ZMĚŇTE OBRÁZKY K OBRAZU SVÉMU

Přípony názvů souborů

Skrýt vybrané













Ve značkách v atributu src nastavíme správné cesty ke grafickým souborům



ABY NAVIGACE NEBLOUDILA

Navigace slouží k rychlému přechodu z jedné stránky na jinou. Měla by být co nejpřehlednější a samozřejmě funkční.

```
</div>
<!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
   <
         <a href="skola.html">0 škole</a>
         <a href="aktuality.html">Aktuality</a>
      <1i>>
         <a href="kontakt.html">Kontakt</a>
      <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Obory <b class="caret"></b></a>
         <a href="informatika.html">Informační technologie</a>
```

text odkazu
0 škole

ABSOLUTNÍ VÍTĚZ SOUTĚŽE BOBŘÍK INFORMATIKY JE Z NAŠÍ ŠKOLY!

Student oboru informační technolog er car sanaba se skalabsolutním vítězem populární soutě e Bobřík informatiky v rámci České republiky. Získal nejvyšs, počec sodá 1757 se všech účastníků krajských kol, které proběhly ve čtvrtek 18. února 2016 současně po celé republice.

informatickou soutěž pro žáky základních a středních škol, která navazuje na celosvětovou soutěž zvanou Bebras Challenge, u nás již několik let pořádá jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Soutěžící, rozdělení do věkových kategorií, plní v počítačových online testech zajímavé úlohv. které úzce souviselí s informatikou.

r národním kole, které se konalo v listopadu loňského roku, usilovalo o získání titulu sobříka informatiky už více než 44 tisíc žáků. Letošní novinkou bylo uspořádání rrajských kol pro kategoril Senior (17 - 19 let). Na základě výsledků národního kola sbdrželo pozvánku vždy 30 nejúspěšnějších řešitelů z každého kraje.

Testování prostřednictvím Internetu probíhalo kvůli objektivitě v určeném čase a pod dozorem poroty na některé z pořadatelských škol. V Moravskoslezském kraji se uspořádání krajského kola ujalo ostravské Wichterlovo gymnázium. Díky společné internetové aplikací mohly být výsledky vyhodnoceny velmí rychle. A nás může jen těšit, že nejlepším v tomto prestižním klání byl právě žák z naší školy. Blahopřejemel



V úterý 1. listopadu 2016 se v době od 14 do 17 hodin uskuteční Den otevřených dveří na SŠPU Opava.

Stáhněte si informační leták!

Navigaci tvoří tzv. odkazy – v kódu HTML tvořené značkou <a> Do atributu src zapisujeme URL adresu odkazované stránky. Jsou-li stránky ve stejném adresáři, stačí napsat jejich název.

9

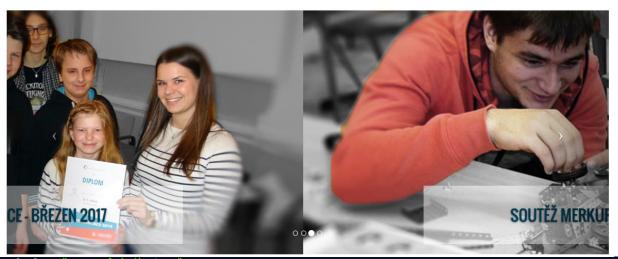
Úplnou URL adresu píšeme, když odkazujeme na zdroj někde na internetu např. http://ibobr.cz



VŠECHNO NÁM HRAJE

Carousel je animovaný banner, který se běžně objevuje na úvodní stránce webové prezentace.

STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ

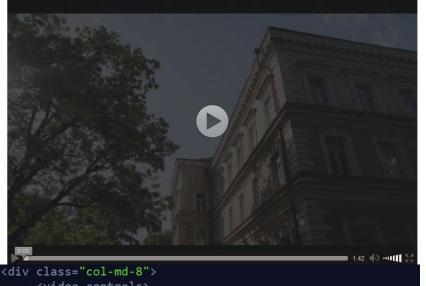


```
<!-- Wrapper for slides -->
                                                         </div>
<div class="carousel-inner">
 <div class="item active">
    <div class="fill" style="background-image:url('images/banner/banner-skola-letni-cb.png');"></div>
    <div class="carousel-caption">
      <h2>Den otevřených dveří - 1. listopadu</h2>
```

Webová stránka může obsahovat také multimediální dokumenty, např. kratší videoklipy nebo zvukové soubory.

13, 10, 2016 20:44

13, 10, 2016 20:50



<video controls> <source src="videos/obor-it.mp4" type="video/mp4"> <source src="videos/obor-it.webm" type="video/webm"> Your browser does not support the video tag. </video>

🔔 obor-it.mp4 🔔 obor-it.webm 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Měli bychom volit běžně dostupné formáty videa nebo zvuku, aby je prohlížeče byly schopny přehrát.

Odborné předměty

Klipy ve vysoké kvalitě vyžadují vysoké přenosové rychlosti sítě

VLC media file (.mp4)

14 522 kB 17 941 kB

VLC media file (.webm)



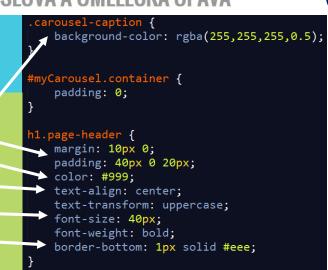
STYLOVÁ MAGIE

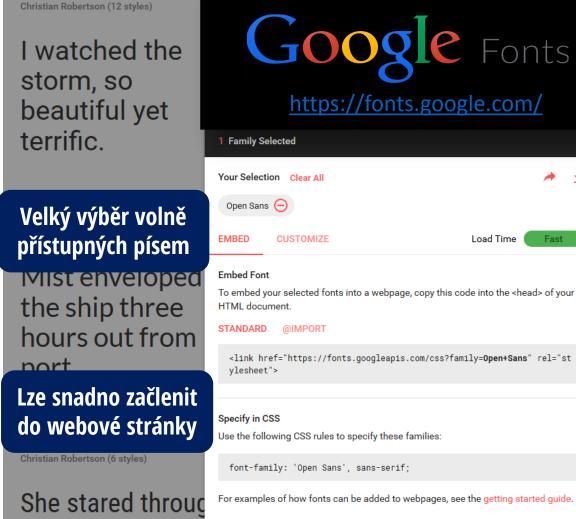


STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ A UMĚLECKÁ OPAVA

Pomocí CSS můžeme zcela změnit podobu stránky

- okraje a odsazení
- barva písma či pozadí
- zarovnání textu
- velikost a řez písma
- způsob ohraničení





Roboto



ZŮSTAŇTE V KONTAKTU

