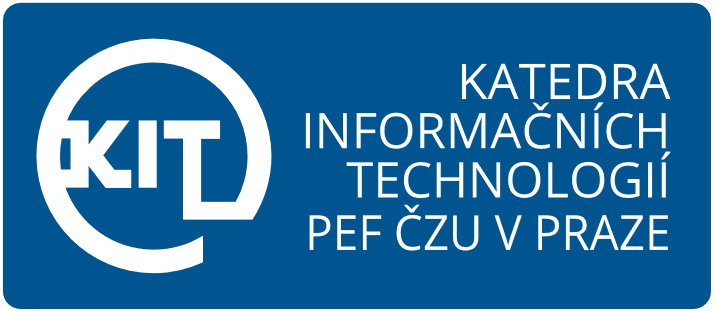


Česká zemědělská univerzita v Praze

Provozně ekonomická fakulta

**Katedra informačních technologií**



**Značkovací jazyky**

|  |  |
| --- | --- |
| Cvičení:  Čtvrtek, 10:30  11.04.2024 | Pracovní skupina:  Sergio Nica  Martin Davidík  Ondřej Křížek |

# Obsah

[Obsah 1](file:///C:\Users\Uzivatel\Desktop\OS_sablona_2022.doc#_Toc96003877)

[Popis webových stránek 2](file:///C:\Users\Uzivatel\Desktop\OS_sablona_2022.doc#_Toc96003878)

[Popis formátu dat 2](file:///C:\Users\Uzivatel\Desktop\OS_sablona_2022.doc#_Toc96003878)

[Seznam požadavků 3](file:///C:\Users\Uzivatel\Desktop\OS_sablona_2022.doc#_Toc96003878)

[HTML požadavky 3](#_Toc96003879)

[XML požadavky 8](#_Toc96003879)

Použití umělé intelifence 11

# Popis webových stránek

Vzhled naší stránky tvoří tři části vrchní hlavička s logem a navigací. Následně hlavní část obsahující zprávy, které jsou roztříděné do kategorií. Úplně dole je footer s informacemi o nás a různými kontakty.

Webová stránka používá hlavně bílou barvu jako pozadí a různé odstíny modré.

Hlavička obsahuje na levé straně logo a na pravé straně navigaci po stránce.

Hlavní část je tvořena z 2 části, první má modré pozadí s nadpisem a mottem vlevo a obrázkem vpravo následně níže je druhá část. Ta je tvořena zprávami a kategoriemi. Každá kategorie je vypsaná a pod textem kategorie se vyskytují zprávy. Zprávy jsou ohraničené modrým obdélníkem se zaoblenými rohy.

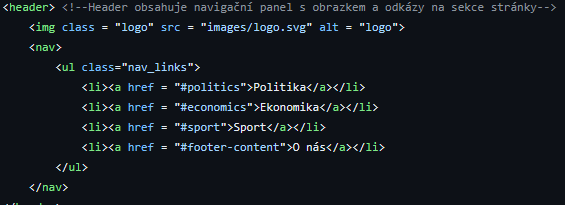
Poslední část footer má tmavě modré pozadí. Levá část obsahuje informace „O nás“ a pod touto sekcí jsou odkazy na naše sociální sítě. V pravé části je formulář, aby nás čtenář mohl kontaktovat.

# Popis formátu dat

Využívané datové typy jsou: string, link\_url, integer a datum.  
Hlavní části je Article, který používá article\_id, title, content\_status, podcast\_link, language, estimated\_reading\_time\_in\_minutes, author, abstract, category, perex, content, create\_date, update\_date, citations, tags, contributors a comments.  
Author používá elemty author\_fullname, author\_username, author\_bio a link\_to\_author\_profile.  
Comment používá comment\_author, comment\_profile\_link, comment\_content a comment\_publish\_date.  
Nejhlubší úroveň zanoření je 4. Nepoužili jsme žádné prefixy.

# Seznam požadavků

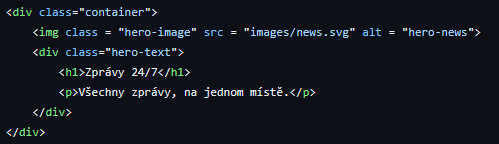
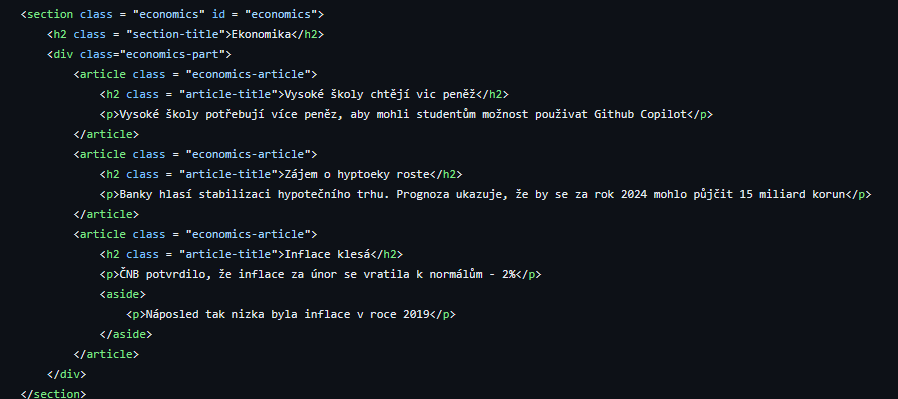
## HTML

-Hlavička:  
Hlavička je na úplném vrchu stránky a je složená z navigačních odkazů na pravé straně a na levé stráně je obrázek.  
  


-Navigace:   
jsou řešeny za pomoci odkazů, které čtenáře přesunou k dané části stránky, která obsahuje zmačknutý navigační odkaz.  
Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky, bílé

Popis byl vytvořen automaticky  
**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky**

-Vrchní část hlavní části:  
Slouží jako upoutávací část. Obsahuje název a motto na levé straně. Na pravé straně je obrázek.  
  
  
-Výpisy článků:  
Články jsou rozděleny podle kategorie. Kategorie má vypsaný svůj text na stránce a pod tímto textem jsou zobrazeny články dané kategorie.  
  
  


-Fat footer:  
Je vespod stránky a obsahuje údaje o nás, odkazy na sociální sítě a možnost kontaktu.  
Obsah obrázku text, Multimediální software, software, snímek obrazovky

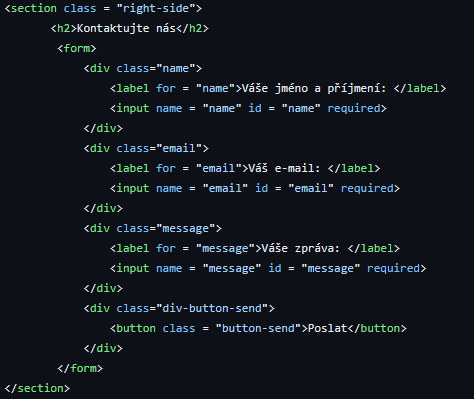
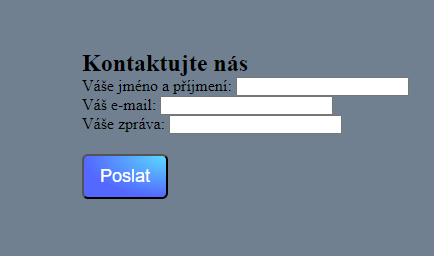
Popis byl vytvořen automaticky



-Odkazy na sociální sítě:  
Jsou řešeny ve footeru za pomoci tlačítek s obrázky log daných sociálních sítí.  
Obsah obrázku text, Písmo, snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky  
-Kontaktování:  
Je složeno z formuláře pro vyplnění 1.) jména a příjmení 2.) e-mail 3.) zprávy a tlačítka poslat. 

Metadatový popis:  
-Autoři jsou Sergiu Nica, Martin Davidík a Ondřej Křížek  
-Vydavatelé jsou zprávy a noviny  
-Stránka je popsaná jako „Přesné a rychlé zpravodajství.“  
-Klíčovými slovy jsou: „noviny“, „zprávy“, „ekonomika“, „politika“, „sport“, „news“, „economics“ a „politics“  
-Využívá UTF-8

## XML

Elements:  
Article  
 -Článek  
 -typ: komplexní typ  
 -Atributy: article\_type (string), status (string), views (integer), likes (integer), source\_url (link\_url)  
Author  
 -autor textu  
 -typ: komplexní typ  
 -Atributy: author\_id (integer), department (string)  
comment  
 -Komentář od uživatelů  
 -typ: komplexní typ  
 -atributy: author\_email (string)  
article\_id  
 -Identifikační číslo článku  
 - typ: integer  
title  
 -Název článku  
 -typ: article\_title  
content\_status  
 -Zda je status článku na stránce  
 -typ: content\_status\_type  
podcast\_link  
 -Odkaz na podcast  
 -typ: link\_url  
language  
 -Jazyk ve, kterém je text napsaný  
 -typ: language\_type  
estimated\_reading\_time\_in\_minutes  
 -Odhadovaná doba přečtení textu v minutách   
 -typ: integer  
abstract  
 -Shrnutí o čem se text zabývá  
 -typ: string  
category  
 -Kategorie textu  
 -typ: string  
perex  
 -úvod článku  
 -typ: string  
content  
 -Obsah textu   
 -typ: string  
  
create\_date  
 -datum vytvoření  
 -typ: date  
update\_date  
 -datum poslední aktualizace  
 -typ: date  
citation  
 - citovaný text  
 -typ: string  
tag  
 -Značka pro kategorizaci   
 -typ: NCName  
contributor  
 -Spoluúčastník  
 -typ: komplexní typ  
 -atributy: contributor\_id (integer)  
author\_fullname  
 -Celé jméno autora  
 -typ: string  
author\_username  
 -uživatelské jméno autora  
 -typ: string  
link\_to\_author\_profile  
 -odkaz na profil autora  
 -typ: link\_url  
author\_bio  
 -o autorovi  
 -typ: string  
comment\_author  
 -autor komentáře  
 -typ: string  
comment\_profile\_link  
 -odkaz na profil komentátora  
 -typ: link\_url  
comment\_content  
 -obsah komentáře  
 -typ: string  
comment\_publish\_date  
 -datum vytvoření komentáře  
 -typ: date

XML Schéma  
-Design patern je Salami Slice

<Article>  
 <article\_id></article\_id>  
 <title></title>  
 <content\_status></content\_status>  
 <podcast\_link></podcast\_link>  
 <language></language >  
 <estimated\_reading\_time\_in\_minutes></estimated\_reading\_time\_in\_minutes >  
 <author>  
 <author\_fullname></author\_fullname>  
 <author\_username></author\_username>  
 <link\_to\_author\_profile></link\_to\_author\_profile >  
 <author\_bio></author\_bio>  
 </author>  
 <abstract></abstract>  
 <category></category>  
 <perex></perex>  
 <content></content>  
 <create\_date></create\_date>  
 <update\_date></update\_date>  
 <citations>  
 <citation></citation>  
 </citations>  
 <tags>  
 <tag></tag>  
 </tags>  
 <contributors>  
 <contributor></contributor>  
 </contributors>  
 <comments>  
 <comment>  
 <comment\_author></comment\_author>  
 <comment\_profile\_link></comment\_profile\_link>  
 <comment\_content></comment\_content>  
 <comment\_publish\_date></comment\_publish\_date>  
 </comment>  
 </comments>  
</article>

Restrikce  
-article\_title:  
string, maximum 50 znaků  
-link\_url:  
anyURI, value=https://.\*  
-comment\_content\_type:  
string, maximum 350 znaků  
-date:  
string, value=\d{4}-\d{2}-\d{2}  
-content status:  
string, enumerace mezi „návrh“, „rozpracovaný“, „čeká na schválení“ a „publikovaný“  
-language\_type  
NMTOKEN, enumerace mezi „čeština“, „english“, „deutsch“, "русский", "español" a "français"

# Umělá inteligence

Byla použita umělá inteligence bing a chatGPT.  
Umělou inteligenci jsme využili při tvorbě XML části projektu.  
Za pomoci tohoto postupu, jsme se naučili lépe používat umělou inteligenci pro rychlejší a efektivnější postup.