

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**  
**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

**CMS - rastliny**

**Meno a priezvisko: Sokol Danylo, Darya Nestsariovich, Maksym Machulsi**  
**Akademický rok: 2021/2022**

## Cieľ projektu

Účelom tohto zadania bolo vytvorenie CMS pre internetový blog o izbových rastlinách s využitím služieb dvoch cloudových poskytovateľov.

## Aplikácia

### Použité technológie

Na napísanie front-end časti aplikácie sme použili HTML, CSS, JavaScript a Bootstrap 4.

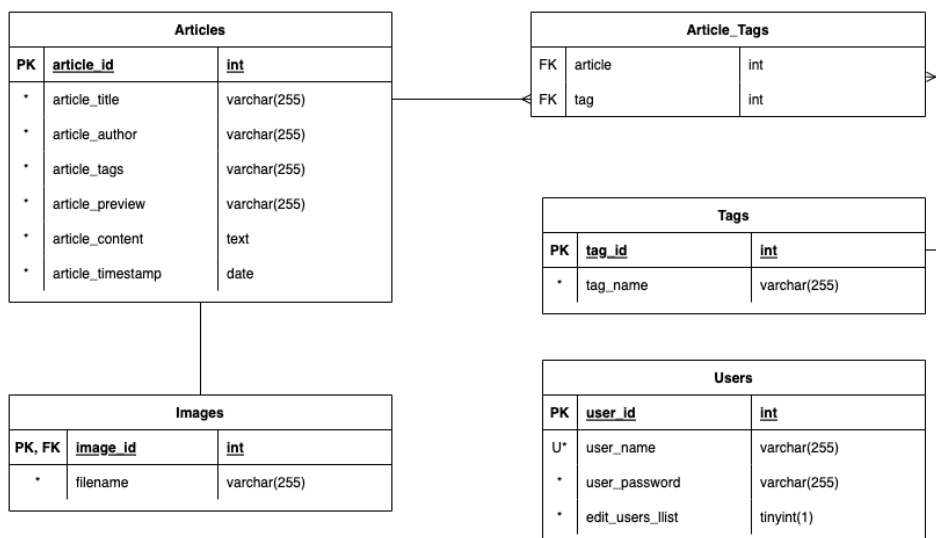
Na napísanie backendovej časti bol použitý programovací jazyk PHP s rozšírením PDO na interakciu s databázou a databáza MySQL.

Pre pohodlnejšiu prácu s obsahom blogu sme použili aj textový editor TinyMCE.

### Databáza aplikácii

Databáza našej aplikácie s názvom zct pozostáva z nasledujúcich tabuliek:

- Articles – kde sú uložené informácie o článkoch blogu;
- Tags – kde sú uložené hlavné témy článkov, podľa ktorých sa dajú následne triediť;
- Articles\_tags – tabuľky na pridávanie zoznamov tém pre jednotlivé články;
- Images – tabuľka, v ktorej sú uložené obrázky pre thumbniali článkov;
- Users – kde sú uložené prihlasovacie údaje, heslá a používateľské práva userov;



### Služby poskytovateľa cloudu

Súčasťou zadania bolo zoznámiť sa s cloudovými poskytovateľmi a využiť ich služby v našej aplikácii. Rozhodli sme sa pre Azure a AWS.

Na nasadenie samotnej aplikácie sme použili Microsoft Azure. Bola tam vytvorená resource group s názvom ZadanieZCT2, v ktorej sme vytvorili webovú aplikáciu zadanie2zct v programovacom jazyku PHP7.4 a s operačným systémom Windows. Naš servisný plán zadanie2SP zahŕňa plán F1 s 1 GB pamäte a 60 minútami/deň výpočtom.

Na vytvorenie a hostovanie databázy sme použili AWS RDS. Po vytvorení bezplatného účtu sme dostali AWS Free Tier, ktorý zahŕňa 750 hodín AWS RDS a 20 GB úložiska. Bola založená databáza na Mysql 8.0.28 engine so 100GiB úložiskom a 3000 IOPS.

### Informácie na pripojenie k databáze:

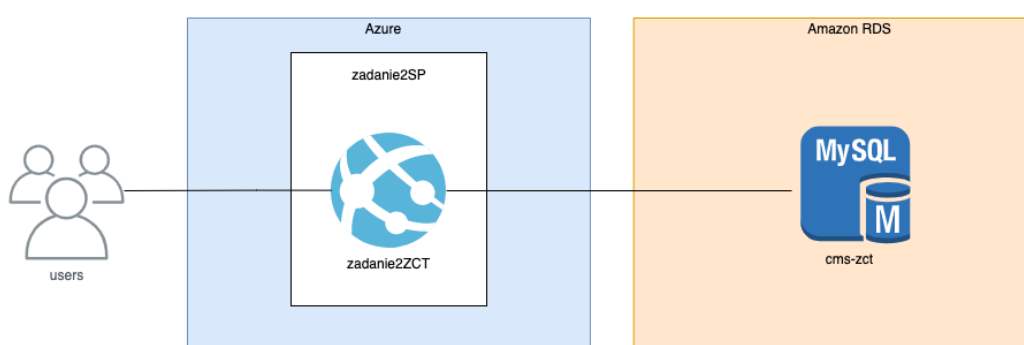
host: cms-zct.c0pa526mfcj4.eu-central-1.rds.amazonaws.com

port: 3306

username: admin

password: password

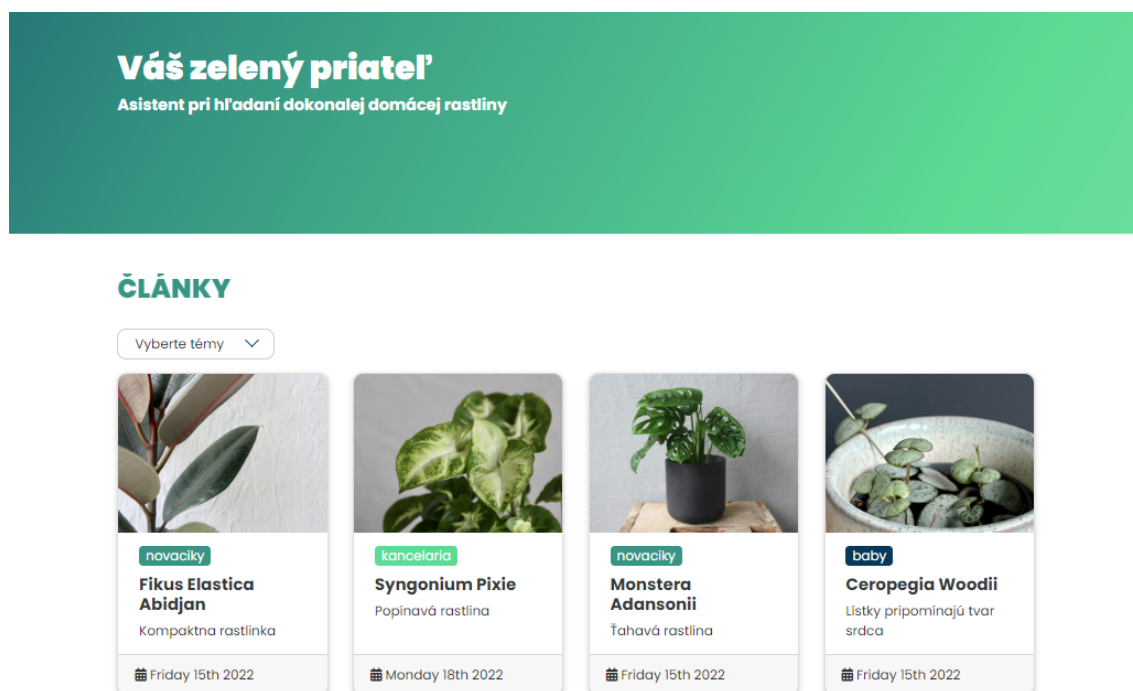
Do nasej aplikácii na Azure pomocou PDO sme pripojili databázu a pridali sme do Inbound rules outbound IP adresy nášho Azure app service.



### Funkčnosť aplikácie

Aplikácia sa skladá z dvoch hlavných častí: zo samotného blogu, ktorý je dostupný každému návštevníkovi, a z admin panelu.

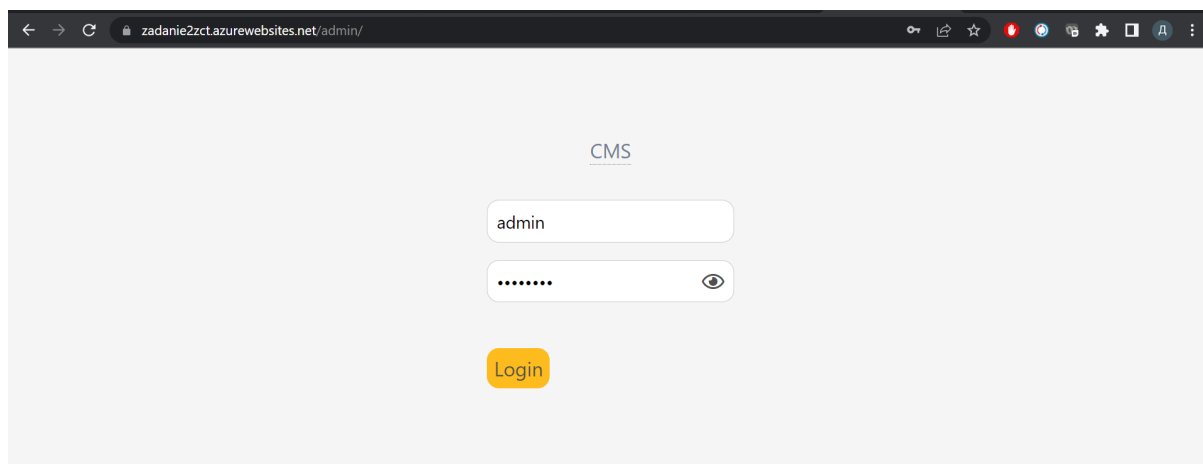
Prvá časť sa skladá z hlavnej stránky, kde je zobrazený zoznam všetkých článkov, a stránky šablóny, kde je zobrazený obsah samotných publikácií.



Aby ste sa dostali do administrátorského panela, musíte pridať /admin do domény webu a zadať používateľské meno a heslo v zobrazenom okne:

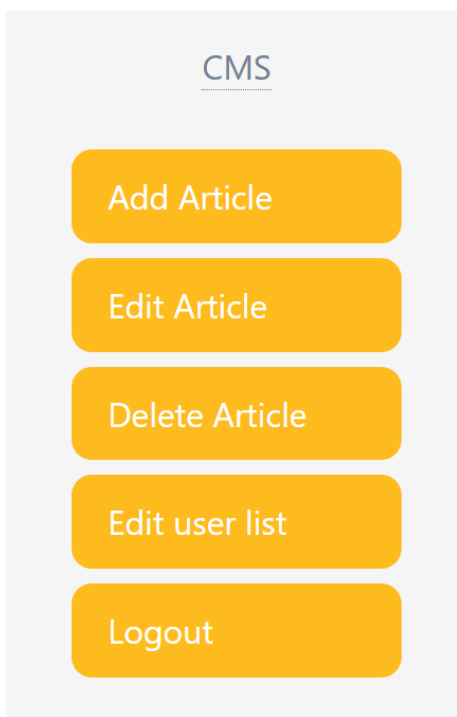
Username: admin

Password: password



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "zadanie2zct.azurewebsites.net/admin/". The page content is a simple login form on a light gray background. At the top center is the text "CMS" with a horizontal line underneath. Below it are two input fields: the first contains the text "admin", and the second contains a series of dots for a password, with an eye icon to its right. At the bottom center of the form is a yellow button with the text "Login".

Tu môžete pridávať, upravovať a mazať položky blogu.



The screenshot shows a vertical menu of five yellow buttons on a light gray background. At the top center is the text "CMS" with a horizontal line underneath. The buttons, from top to bottom, are labeled: "Add Article", "Edit Article", "Delete Article", "Edit user list", and "Logout".

CMS

Add Article





Title

Author


Topics: kancelaria novaciky...


Preview text


FileEditViewInsertFormatToolsTable




Paragraph









Content

PPOWERED BY TINY

Click To Add Image File



Add article

Môžeme tiež pridať nového správcu a dať mu stav logged\_in alebo admin. Používatelia so stavom admin môžu upravovať zoznam správcov a obsah blogu, keď používatelia so stavom logged\_in majú prístup iba k editoru obsahu.



CMS

List of users who have access to the admin panel:

admin



admin2



Username

Password

Allow this user to edit the list of administrators: ☐

Add new user

Na hlavnej stránke blogu a v administračnom paneli sa nachádza filter článkov, ktorý umožňuje zoradiť ich podľa hlavných kategórií tabuľky Tagy v databáze. V našom prípade je to:

- všetky
- kancelaria
- nováčik
- baby
- vzácne

Pri vytváraní článku môžete pridať jeden až 5 tagov, ktoré sa následne použijú pri triedení.

