

Videó megosztó portál

Player

Lupu Daniel Carlos

Felkészítő tanár: Baksa László

Bajai Szakképzési Centrum Kalocsai Dózsa György Technikum és Kollégium, Baja

1. Bevezetés

A pályamunkám egy videó megosztó platform, amellyel első gondolatként a kezdő programozókat szeretném segíteni. Azért készítettem ezt a portált, mert nagyon érdekel a web technológia. Középiskolai tanulmányaim során, illetve a jelenlegi online oktatásos forma miatt tovább gondolva alkalmas ez a videóportál a tanulásra. A regisztrált felhasználók itt megtekinthetik az összegyűjtött legjobb és leghatékonyabb oktató videókat.

Az oldal, az alábbi linken keresztül tekinthető meg: <https://player.aquawolf04.com/>. Az oldal bejelentkezéséhez létrehoztam egy teszt felhasználót, hogy a versenybírók külön regisztráció nélkül is megtekinthessék. A belépéshez szükséges adatok:

- Felhasználónév: DEMO,
- Jelszó: DEMOVERSENY2021

2. Probléma megoldásának menete

Az oldal fejlesztése során Visual Studio Code fejlesztő környezetet használtam, melyet iskolai keretek között is alkalmazok.

Technikai információk:

- A weboldal NGINX szerveren fut és PHP/7.4.15 verzióját használja.
- Az adatbázis MYSQL adatbázisban van eltárolva.
- Az oldal megjelenítéséhez HTML5-t és CSS3-t, valamint FontAwesome -ot használtam.

A portál alapját az alábbi GitHub repository alapján készítettem el: <https://github.com/ionutvmi/master-login-system>

2.1. A portál által megvalósított funkciók:

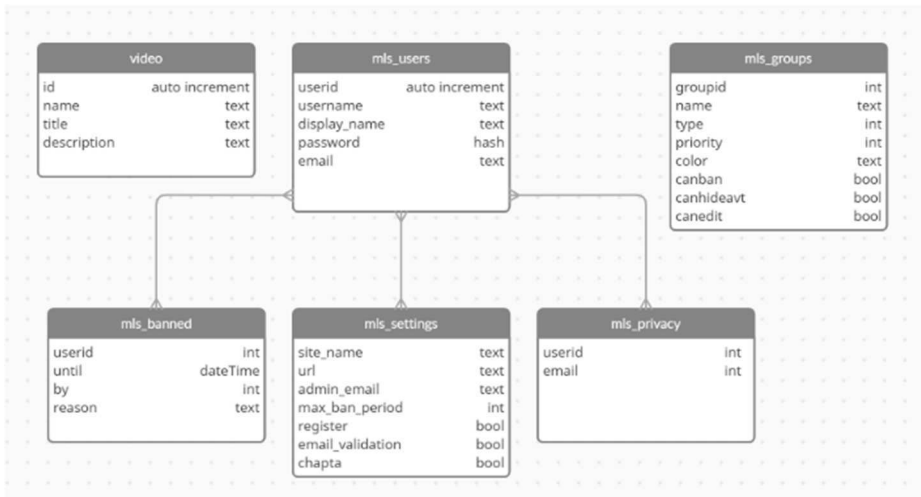
- „Felhasználói lista” menüpont: Kilistázza a felhasználókat, ahol megtekinthetjük az adatlapokat.
 - Moderátorok tudnak felhasználói fiókot tiltani, törölni, szerkeszteni.
 - Lehetőség van továbbá az oldal moderátorjainak beállítására is.
- „Kapcsolat” menüpont:
 - Oldallal kapcsolatos észrevételeket lehet megírni, valamint videó url címének beküldésére is van lehetőség.

- „Névjegy” menüpont:
 - Az oldal névjegye.
- „Tutoriólok” menüpont:
 - Jelenleg 4 fajta programozási nyelvből lehet választani:
 - HTML
 - CSS
 - PHP
 - JS
 - Bemutatásra kerültek az iskolám oktatói által készített videók is az „Iskolai” almenüben.
- „Saját fiók” menüpont:
 - Saját adataink szerkesztésére van lehetőség.

2.2. Fájlok és adatbázis

Fájlnev	Fájl méret	Fájltípus
error		Fájlmap...
img		Fájlmap...
inc		Fájlmap...
js		Fájlmap...
lib		Fájlmap...
tutorialok		Fájlmap...
.htaccess	67	HTACCE...
contact.php	2 332	PHP fájl
favicon.ico	4 286	Ikon
favicon.svg	887	Microsof...
footer.php	4 154	PHP fájl
header.php	5 600	PHP fájl
index.php	567	PHP fájl
info.php	19	PHP fájl
login.php	6 998	PHP fájl
logout.php	101	PHP fájl
mod.php	5 154	PHP fájl
privacy.php	1 887	PHP fájl
profile.php	2 937	PHP fájl
projekt.php	1 313	PHP fájl
register.php	6 226	PHP fájl
user.php	7 003	PHP fájl
users_list.php	3 823	PHP fájl
validate.php	910	PHP fájl

1. ábra: a portál fájlljai



2. ábra: adatbázis (táblák kapcsolata)

Az adatbázis legérdekesebb része a „video” tábla (2. ábra), aminek rekordjaiban az egyes videók elérhetőségei találhatók.

2.3. A technikai megvalósítás során felmerült problémák és megoldások

- Videótárolás:
 - „Id” mezőhöz rendelttem az adott videó adatait.
 - Az első hibajelenség: ha nem volt adat, akkor csak a lejátszó jelent meg videó nélkül. Ki lett javítva, hogy ha nincs „id” akkor hibaüzenetet kapunk.
- Csak regisztrált felhasználó nézheti az oktató videókat:
 - A keretrendszer úgy készítettem el, hogy a regisztrált, illetve csak a bejelentkezett felhasználók férnek hozzá.
- Kijelentkezés:
 - Hiba volt a kódban. Sajnos a rendszer nem jelentkeztetett ki senkit. De elég gyorsan orvosoltam: Sessionben javítottam.
- Biztonság:
 - SQL injection támadás ellen próbáltam védekezni.
 - Szerveret tűzfal védi.
- Mobil optimalizálás:
 - Cél volt egy reszponzív weboldal/keretrendszer készítése, amely megoldja, hogy a videó méretének aránya kövesse a képernyő méretének arányát.

3. Elért eredmények

- A portál folyamatosan, stabilan működik a világhálón. Üzenet formájában lehet oktatói videók linkjét beküldeni az adott témához. Valamint az eddig összegyűjtött videók megtekinthetők.
- A portál mobil telefonokra optimalizált, hogy kis kijelzőn is kényelmesen használható legyen.
- A felhasználói regisztráció is sikeresen működik.

Bízom benne, hogy a jelenlegi helyzetben sokan (még osztálytársaim is) hasznát fogja venni az általam készített oldalnak!