ZÁRÓDOLGOZAT

BUDAPESTI KOMPLEX SZAKKÉPZÉSI CENTRUM WEISS MANFRÉD TECHNIKUM, SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM

FOCUSDOG.HU

Témavezető: Kovács László Bálint **Készítette :** Novák Noémi, Megyeri Réka

BUDAPEST 2025

TARTALOM

| TA | ARTALOM | 3 |
|----|---|----|
| BE | EVEZETÉS | 4 |
| | Záródolgozatunk témája | 4 |
| | Záródolgozatunk funkciói | 4 |
| | Miért egy kutyaiskola? | 5 |
| | A 'focusdog.hu' domain név és a szlogen | 5 |
| | Kiknek szánjuk a programot? | 6 |
| | Miben más mint a többi kutyaiskola? | 6 |
| FE | JLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ | 7 |
| | Használt szoftverek az elkészítéshez | 7 |
| | Használt programozási nyelvek | 8 |
| | Az adatbázis | 9 |
| | A 'login' tábla | 10 |
| | A 'user' tábla | 10 |
| | A 'dog' tábla | 11 |
| | Az 'oktatok' tábla | 11 |
| | A 'curzus' tábla | 12 |
| | Az 'arak' tábla | 12 |
| | A 'resztvevo' tábla | 13 |
| | A 'tanfolyam' tábla | 13 |
| | Az 'ertekeles' tábla | 14 |
| | A 'naplo' tábla | 14 |

BEVEZETÉS

Záródolgozatunk témája

A záródolgozatunk témája egy olyan weboldal fejlesztésére fókuszál, amely egy kutyaiskola online jelenlétét biztosítja. A weboldal célja, hogy segítsen bemutatni a kutyaiskola szolgáltatásait, programjait, valamint lehetőséget biztosítson az érdeklődők számára a különböző képzési lehetőségek megismerésére. Az oldal tartalmát úgy terveztük, hogy átfogó képet adjon a kutyaiskola filozófiájáról, és oktatási módszereiről.

Záródolgozatunk funkciói

A záródolgozatunk egy kutyaiskola weboldalának megvalósítása, amely bemutatja az iskola szolgáltatásait, kurzusait, oktatóit és kutyáikat. Az oldalon szerepelnek az iskola bemutatkozó információi, a különböző tanfolyamok és azok ára, valamint a kutyaiskola galériája. A felhasználók regisztrálhatnak, bejelentkezhetnek, és többféle tanfolyamra is jelentkezhetnek. Emellett lehetőség van véleményt írni a kutyaiskoláról. Az oldal könnyen elérhetővé teszi a kutyaiskola szolgáltatásait és információit.

Miért egy kutyaiskola?

A kutyák iránti elköteleződés és szeretet mindig is fontos szerepet játszott, ami nagymértékben befolyásolta a témaválasztásunkat is. Sok kutya tulajdonos keres online segítséget kutyája neveléséhez, és egy jól megtervezett weboldal lehetőséget nyújt arra, hogy a gazdák eegyszerűen tájékozódhassanak, beiratkozhassanak tanfolyamokra, és minden fontos információt gyorsan elérhessenek. Különösen fontos számunkra, hogy egy olyan online platformot hozzunk létre, amely a kutyaiskola számára nemcsak előnyöket biztosít, hanem a gazdák számára kényelmes és könnyen használható módot kínál a szolgáltatások elérésére.

A 'focusdog.hu' domain név és a szlogen

A legtöbb kutya iskolánál az alapelv az a kutya nevelése. Természetesen ez is fontos, azonban mi úgy gondoljuk, hogy a tanítás sokkal élvezhetőbb ha főként a kutya és gazdája kapcsolata van előtérbe helyezve, és erősítve. Innen is ered a **focus** név, amely az egymásra való odafigyelést, és az összhangot jelképezi. Szlogenük is így jött létre, mely így szól : "**Fókuszban a közös összhang**".

Kiknek szánjuk a programot?

A weboldalt elsősorban azok számára készítettük, akik kutyájuk nevelésében szeretnének segítséget kapni, legyen szó kezdő vagy haladó gazdikról. Az oldal célja, hogy könnyen elérhető információkat és tanfolyamokat biztosítson mindazoknak, akik szeretnék jobban megérteni és képezni kutyájukat. Legyen szó kölyökkutya neveléséről, vagy a viselkedési problémák kezeléséről, a weboldal minden kutyatulajdonos számára hasznos és praktikus megoldásokat kínál.

Miben más mint a többi kutyaiskola?

A Focus kutyaiskola kiemelkedik a többi kutyaiskola közül, mivel nem csupán a kutyák alapvető engedelmességi készségeire összpontosít, hanem a kutyák és gazdáik közötti kapcsolat erősítésére is. Az egyik legfontosabb különbség, hogy nálunk nem csupán a kutya tanul, hanem a gazdi is aktívan részt vesz a képzésben. Kutyaiskolánk különös figyelmet fordít a korosztályok szerinti oktatásra is, ami egyedülálló. Az egyes korcsoportok számára testreszabott tanfolyamok lehetővé teszik, hogy minden kutya és gazdi az életkoruknak, temperamentumuknak megfelelő módon fejlődhessenek. Ezáltal minden kutya a legjobb fejlődési lehetőséget kapja, a gazdik pedig megtanulják, hogyan támogathatják kutyájukat életük különböző szakaszaiban. Mi nem csak tanítunk, hanem érzelmi támogatást is biztosítunk.

FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ

Használt szoftverek az elkészítéshez



Windows 10

Windows 10 operációs rendszert használtunk a záródolgozatunk, és a vizsgaremekünk elkészítéséhez.



Visual Studio Code

A kezdetek óta ezt a kódszerkesztőt használjuk programozáshoz, így a vizsgaremekhez is. Sok kiegészítő könnyítette meg a kód írást.



phpMyAdmin / MySQL

Ezt az adatbázis kezelő szoftvert ismerjük a legjobban, ezért a vizsgaremekhez is ezt használtuk.





Legkönnyebben itt tudtuk megosztani egymással az elkészült, illetve készítési folyamat alatt álló fájlokat. Emellett sokadik mentési opció ként is szolgált.





A logók és az adatbázis grafikai tervezésében is ezt a szoftvert használtuk, illetve sok kisebb ikont is felhasználtunk azokból amiket tartalmaz.

Github



A Github platformját is használtuk, mivel lehetővé tette a kódmegosztást és az együttműködést.

Használt programozási nyelvek

HTML



A weboldalunk szerkezetének és megjelenésének megtervezésére használtuk, mint például szövegek, képek, linkek, űrlapok és egyéb tartalmak.

_ CSS



Ezzel a nyelvvel a weboldalunk megjelenését / stílusát, alakítottuk ki, és formáztuk a különböző HTML elemeket.

JavaScript



A weboldalunk interaktív részeinek, dinamikus műveleteinek megalkotásában használtuk ezt a nyelvet.

MySQL



A weboldalunk adatainak tárolására és kezelésére, illetve az adatok táblázatokban való tárolására, módosítására használtuk ezt az adatbázis-kezelő rendszert.

PHP



A weboldalunk adatainak feldolgozására, az adatbázissal való kommunikálásra és a HTML tartalmak dinamikus generálására használtuk ezt a szerveroldali programozási nyelvet.

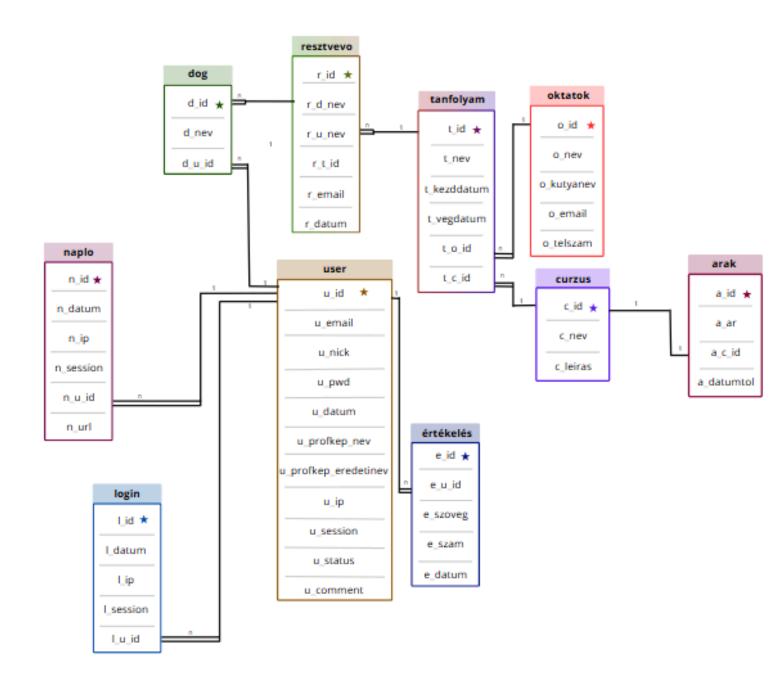
Fejlesztői hardver

Processzor: Intel(R) Core(TM) i7-3517U CPU @ 1.90GHz 2.40 GHz

Memória mérete: 8,00 GB

Rendszer típusa: 64 bites Windows 10 operációs rendszer, x64-alapú processzor

Az adatbázis



A focusdog.hu adatbázisa, amely 10 táblából áll.

A 'user' tábla

A 'user' tábla eltárolja az összes, weboldalunkra regisztrált felhasználót, és adatait.

u_id : A regisztrált felhasználók sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

u_email : A regisztrált felhasználók e-mail címét tárolja el.

u_nick : A regisztrált felhasználók felhasználó nevei, amit a regisztráció során megadtak.

u_pwd : A regisztrált felhasználók beállított jelszavai, md5 titkosítással.

u_datum: A felhasználók regisztrációinak dátuma, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

u_profkep_nev : A felhasználó által beállított profilkép neve, mely egy randomstring() függvény segítségével lett generálva.

u_profkep_eredetinev : A felhasználó által beállított profilkép eredeti fájl neve.

u_ip: A regisztrált felhasználók IP címét tárolja el.

u_session : Az adott felhasználó munkamenetéhez kapcsolódó adatokat tárolja.

u_status : A regisztrált felhasználók állapotát jelzi, aktív vagy passzív (ha a felhasználó törölte a profilját) formában.

u_comment: A regisztrált felhasználókhoz társított megjegyzéseket tárolja el.

u_id * u_email u_nick u_pwd u_datum u_profkep_nev u_profkep_eredetinev u_ip u_session u_status u_comment

A 'dog' tábla

A 'dog' tábla eltárolja az összes, felhasználó által regisztrált kutyát, és adait.

d_id: A regisztrált kutya sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

d_nev : A regisztrált kutya nevét tárolja el.

d_u_id: A regisztrált kutyához tartozó felhasználó sorszáma, a felhasználó id-t a 'user' táblában tároljuk.



Az 'oktatok' tábla

Az 'oktatok' tábla eltárolja a kutyaiskola oktatóit, és adaikat.

o_id: Az iskola oktatóinak sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

o_nev : Az iskola oktatóinak nevét tárolja el.

o_kutyanev : Az iskola oktatóinak kiképző kutyáinak nevét tartalmazza.

o_email: Az oktatók egyik fő elérhetőségét, az e-mail címüket tárolja el.

o_telszam: Az oktatók második elérhetőségét, a telefonszámukat tartalmazza.



A 'login' tábla

A 'login' tábla eltárolja az összes felhasználó bejelentkezését.

I_id: A bejelentkezések sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

I_datum: A felhasználó bejelentkezésének dátuma, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

I_ip: A bejelentkezések IP címét tárolja el.

I_session: Az adott felhasználó munkamenetéhez kapcsolódó adatokat tárolja.

I_u_id: A bejelentkezett felhasználó sorszáma, a felhasználó id-t a 'user' táblában tároljuk.



A 'curzus' tábla

A 'curzus' tábla eltárolja a kutyaiskola 6 darab kurzusát, és azok adait.

c_id : Az iskola kurzusainak sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

c_nev : A kurzusok nevét tárolja el.

c_leiras : A kurzusokról való információkat, tájékoztatásokat tartalmazza.

| curzus |
|----------|
| c_id ★ |
| c_nev |
| c_leiras |

Az 'arak' tábla

Az 'arak' tábla eltárolja a kutyaiskola 6 darab kurzusának árát, és érvényességi idejüket.

a_id: A kurzusok árainak sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

a_ar: A kurzusok árát tárolja el Ft-ban.

a_c_id: Az árhoz tartozó adott kurzus sorszáma, a kurzus id-t a 'curzus' táblában tároljuk.

a_datumtol: Az árak érvényességének kezdeti dátuma, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

| arak |
|------------|
| a_id ★ |
| a_ar |
| a_c_id |
| a_datumtol |

A 'resztvevo' tábla

A 'resztvevo' tábla eltárolja a kutyaiskola tanfolyamaira jelentkezett résztvevőket.

r_id: A résztvevők sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

r_d_nev: A résztvevő kutya nevét tárolja el.

r u nev: A résztvevő felhasználó nevét tárolja el.

r_t_id: A tanfolyam sorszáma amelyre jelentkeztek a résztvevők , a tanfolyam id-t a 'tanfolyam' táblában tároljuk.

r_email: A tanfolyamra jelentkezett résztvevők email címe.

r_datum: A tanfolyamra jelentkezés időpontja, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

| resztvevo |
|------------|
| r_id ★ |
| r_d_nev |
| r_u_nev |
| r_t_id |
| r_email |
| r_datum |

A 'tanfolyam' tábla

A 'tanfolyam' tábla eltárolja a kutyaiskola tanfolyamait, és azok adatait.

t_id : A tanfolyamok sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

t_nev : A tanfolyamok nevét tárolja el.

t_szint: A tanfolyamok szintjét tárolja el, ez lehet kezdő vagy haladó.

t_kezddatum: A tanfolyamok kezdési dátumát tartalmazza, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

t_vegdatum: A tanfolyamok befejezési dátumát tartalmazza, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

t_o_id: A tanfolyam oktatójának sorszáma, az oktató id-t az 'oktatók' táblában tároljuk.

t_c_id : A kurzus tanfolyamának sorszáma, a kurzus id-t a 'curzus' táblában tároljuk.

tanfolyam t_id ★ t_nev t_nev t_szint t_kezddatum t_vegdatum t_o_id t_c id

Az 'ertekeles' tábla

Az 'ertekeles' tábla eltárolja a kutyaiskoláról írt véleményt, és azok értékelését 0-5-ig.

e_id: Az értékelések sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

e_u_id: Az értékelést író felhasználó sorszáma, a felhasználó id-t a 'user' táblában tároljuk.

e_szoveg : Az értékelés szövegét tárolja el.

e_szam: Az értékelés értékét tárolja el számként.

e_datum: Az értékelés elküldésének időpontja, év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

| értékelés | |
|-----------|--|
| e_id ★ | |
| e_u_id | |
| e_szoveg | |
| e_szam | |
| e_datum | |

A 'naplo' tábla

A 'naplo' tábla eltárolja a weboldalon végrehajtott összes tevékenységet.

n_id: A naplóbejegyzések sorszáma, és a tábla elsődleges kulcsa.

n_datum: A naplóbejegyzések dátuma,év-hónap-nap óra:perc:másodperc pontossággal.

n_ip: A naplóbejegyzések ip címét tárolja el.

n_session: A naplóbejegyzésekhez tartozó munkamenetet tárolja el..

n_u_id: A naplóbejegyzésekhez tartozó felhasználó sorszáma, a felhasználó id-t a 'user' táblában tároljuk.

n_url : A naplóbejegyzések url címét tárolja el.

| naplo |
|-----------|
| n_id ★ |
| n_datum |
| n_ip |
| n_session |
| n_u_id |
| n_url |

Algoritmusok a weboldalon

Regisztráció

```
// ELLENŐRZÉSEK
if($_POST['u_r_nick']=="")
    die("<script> alert('Nem adtál meg felhasználónevet!') </script>");
if($_POST['u_r_email']=="")
    die("<script> alert('Nem adtál meg e-mail címet!') </script>");
if($_POST['u_r_pwd']=="")
    die("<script> alert('Nem adtál meg jelszót!') </script>");
```

Αz

űrlap mezőknél ellenőrizzük, hogy a POST metódussal érkező adatokban megtalálhatóak-e a kötelező mezők: felhasználónév (u_r_nick), e-mail (u_r_mail) és jelszó (u_r_pwd). Ha bármelyik mező hiányzik vagy üres, a regisztráció nem folytatódik.

Az űrlap jelszó mezőjéből (u_r_pwd) érkező jelszót md5 titkosítással rakjuk bele az \$upwd változóba. A mysqli_query függvény segítségével az adatbázis sorokba feltöltjük a regisztráció során beérkezett adatokat, és a NOW() függvénnyel annak dátumát is.

a \$d_uid változóba a regisztrált felhasználó id-a kerül, a mysqli_insert_id függvénnyel. Ezt követően a regisztrációs űrlapból beérkező kutya nevét (u_r_dname), és a \$d_uid áltozó értékét feltöltjük az adatbázisba.

```
$from = "info@focusdog.hu";
$from_name = "Focus Kutyaiskola";
$subject = "Üdvözlünk a Focus Kutyaiskolánál!";

$message = "
    Kedves ".$_POST['u_r_nick'].",

    Üdvözlünk a Focus Kutyaiskola közösségében!
    Nagyon örülünk, hogy csatlakoztál hozzánk, és izgatottan várjuk,
        hogy együtt tanuljunk és fejlődjünk veled és a kutyusoddal.
    Ha bármilyen kérdésed van, ne habozz írni nekünk!

    Köszönjük, hogy a Focus Kutyaiskolát választottad!

    Üdvözlettel,
    A Focus Kutyaiskola Csapata
";
```

A kódban a regisztrálást követően kiküldött köszöntő e-mail valósul meg. A \$from változó a kutyaiskola e-mail címét tartalmazza, ahonnan érkezik az e-mail. A \$from_name változó a kutyaiskola nevét tartalmazza. A \$subject változó pedig az e-mail tárgyát tartalmazza. A \$message változóban van eltárolva az e-mail törzsszövege, amibe bele van illesztve a registrált felhasználó felhasználóneve (u r nick).

A \$headers változó tartalmazza az e-mail fejrészét, amiben benne van a kutyaiskola e-mail címe (\$from), és a kutyaiskola neve (\$from_name). A feltételben (if elágazásban) megvizsgáljuk hogy sikeresen el lett e küldve a mail függvény segítségével az e-mail részei, amit a \$POST['u_r_email'], \$subject, \$messages, \$headers változók alkotnak. Az if feltételen belül, az echo segítségével egy script tagen belül az alert függvénnyel egy felugró üzenetet küldünk a felhasználónak, hogy sikeresen megkapta a fentebb leírt e-mailt. A feltétel else részében, amely akkor hajtódik végre ha az if feltétele nem teljesül, szintén egy echo és egy alert függvény segítségével küldünk felugró üzenetet a felhasználónak, hogy az e-mail elküldése nem sikerült. A regisztrációs kód végén a mysqli_close függvénnyel lezárjuk az adatbázis kapcsolatot (\$adb), ezt követően a parent.location.href segítségével átirányítjuk a felhasználót a főoldalra.

```
<div class="form-box register">
    <form action="reg_back.php" method="POST">
        <h1>Regisztráció</h1>
        <div class="input-box">
            <input type="text" placeholder="Felhasználónév" name</pre>
                ="u_r_nick" required>
            <i class='bx bxs-user'></i>
        </div>
        <div class="input-box">
            <input type="email" placeholder="Email" name="u_r_email"</pre>
                required>
            <i class='bx bxs-envelope'></i>
        </div>
        <div class="input-box">
            <input type="password" placeholder="Jelszó" name="u_r_pwd"</pre>
                required>
            <i class='bx bxs-lock-alt'></i>
        </div>
        <div class="input-box">
            <input type="text" placeholder="Kutyád neve" name</pre>
                ="u_r_dname" required>
            <i class='bx bxs-dog'></i>
        </div>
        <button type="submit" class="btn">Regisztrálás</button>
    </form>
</div>
```

A kód a regisztráció frontend megvalósítása. A form-ra action-el van csatolva a regisztráció backend oldala (reg_back.php). Az input, vagyis a bemeneti mezők placeholder tulajdonsága jeleníti meg az adott mező nevét. A name tulajdonságuk kerül a backend részben a \$_POST metódusba. Az i tagek képezik a mezőn belüli kis ikonokat, amelyek a boxicon oldaláról vannak. A type tulajdonságuk jelzik a bemeneti mezők típusát. Az alul lévő gomb (button) megnyomásával teljesülhet a regisztráció.

Bejelentkezés

```
$pw = md5($_POST['u_pwd']);

$userek = mysqli_query( $adb, "
    SELECT * FROM user
    WHERE u_nick = '$_POST[u_nick]'
    AND u_pwd='$pw'
");

if(mysqli_num_rows($userek)==0){
    print "<script> alert('Hibás belépési adat!') </script>";
}
else{
    $user = mysqli_fetch_array($userek);
    $_SESSION['u_id'] = $user['u_id'];
    $_SESSION['u_nick'] = $user['u_nick'];
}
```

A kód a bejelentkezés backend megvalósítása. A \$p változóba a bejelentkezés során a jelszó mezőbe (u_pwd) beírt jelszavat titkosítjuk az md5 függvénnyel. A \$userek változóba feltöltjük az adatbázis user táblájában már regisztrált felhasználók adatait. Az if feltételben azt ellenőrizzük a mysqli_num_rows függvénnyel, hogy a \$userek változóban tárolt adat nem tartalmaz-e sorokat. Ha a lekérdezés nem ad vissza egyetlen sort sem akkor a printtel egy script tagen belül az alert függvény segítségével egy felugró üzenetet küldünk a felhasználónak, hogy hibás a belépési adat. Az else ágban a \$user változóban lekérjük az első találatot és egy tömbben tároljuk a mysqli_fetch_array függvény segítségével. A \$_SESSION['u_id'] beállítja a felhasználó azonosítóját globálisan. A \$_SESSION['u_nick'] beállítja a felhasználó nevét globálisan.

Ez a kódrészlet a felhasználó belépését rögzíti az adatbázisba egy login nevű táblában. A \$ip változóban lekérjük a \$_SERVER['REMOTE_ADDR'] - el a felhasználó ip címét. A \$sess változóba a session_id függvény segítségével lekérjük a jelenlegi session ID-ját a felhasználónak, amely egy egyedi azonosító a felhasználói session számára. Az if feltétel ellenőrzi, hogy létezik-e a felhasználó ID-ja. Ha igen akkor a \$uid változóban eltárolja, ha nem akkor az else ágban a \$uid változó 0 értéket kap. A mysqli_query függvénnyel feltötjük a létrehozott változókat a login táblába.

```
$unick = $_POST['u_nick'];
$upwd = $_POST['u_pwd'];

if ($unick != "" && $upwd != "" && mysqli_query($adb, "SELECT * FROM user
    WHERE u_nick = '$unick' AND u_pwd = '$upwd' ") ) {
    echo "<script> alert('Sikeres belépés!') </script>";
}

mysqli_close($adb);
print "<script> parent.location.href = './' </script>";
```

A \$unick változóban az input mezőbe beírt felhasználónevet tároljuk el a POST metódussal. A \$upwd változóban az input mezőbe beírt jelszót tároljuk el a POST metódussal. Az if feltétel 3 dolgot ellenőriz : a \$unick változó nem-e üres, a user táblában lévő felhasználónév megegyezik-e a \$unick változó értékével, a táblában lévő jelszó megegyezik-e a \$upwd értékével. Ha mindhárom feltétel teljesül, egy felugró üzenetet küldünk a felhasználónak, hogy sikeresen belépett. A kód végén a mysqli_close függvénnyel lezárjuk az adatbázis kapcsolatot (\$adb), majd visszairányítjuk a felhasználót a főoldalra.