|  |  |
| --- | --- |
| Kanyargós út fákkal  Edzés alkalmazás | Szabó Richárd és Híves Sebastian |

Tartalom

[Bevezető 3](#_Toc129246496)

[1. Felhasznált technológiák 5](#_Toc129246497)

[1.1. HTML 5](#_Toc129246498)

[1.2. CSS 5](#_Toc129246499)

[1.3. JavaScript 5](#_Toc129246500)

[1.4. MySQL 6](#_Toc129246501)

[1.5. PHP 6](#_Toc129246502)

[2. Felhasznált szoftverek 7](#_Toc129246503)

[2.1. Visual Studio Code 7](#_Toc129246504)

[2.2. XAMPP 7](#_Toc129246505)

[3. Felhasználói dokumentáció 8](#_Toc129246506)

[3.1. Főoldal 8](#_Toc129246507)

[3.1.1. Navigációs menü 8](#_Toc129246508)

[3.1.2. Slideshow Carousel 8](#_Toc129246509)

[3.1.3. Edzésterv és étrendösszeállítás leírása 8](#_Toc129246510)

[3.1.4. Számláló(counter) 8](#_Toc129246511)

[3.1.5. Lábléc(footer) 8](#_Toc129246512)

[3.2. Regisztrációs oldal 9](#_Toc129246513)

[3.3. Bejelentkezés 9](#_Toc129246514)

[3.4. Kezdő lap a bejelentkezettek számára 9](#_Toc129246515)

[3.5. Saját profil 9](#_Toc129246516)

[3.6. Edzéstervek 9](#_Toc129246517)

[3.7. Chat 9](#_Toc129246518)

[3.8. Kliensek kezelése 9](#_Toc129246519)

[3.9. Edzők kezelése 9](#_Toc129246520)

[4. Fejlesztői dokumentáció 9](#_Toc129246521)

[4.1. Adatbázis kapcsolat 9](#_Toc129246522)

[Összefoglalás 11](#_Toc129246523)

# Bevezető

Csapatunk két főből áll, Híves Sebastian és Szabó Richárd. A téma választásunk, abból a szempontból először nehéznek tűnt, hogy nagyon különböző az érdeklődési körünk. Egyikünk felvetette egy hangszerbolt webshopjának elkészítését, de amikor láttuk, hogy az osztályban már két csapat is webshop mellett döntött, ezt elvetettük, mivel egy egyedi munkát akartunk létrehozni. Ezért keresgéltünk az interneten, megnéztük a különböző ajánlásokat, és találtunk egy edzésprogrammal kapcsolatos ajánlást. Ez mindkettőnknek elnyerte a tetszését, mert ezzel meg is találtuk a közös érdeklődési pontot, hiszen a sport és az egészséges életmód mindkettőnket érdekel, és nagyon fontosnak tartjuk.

El is terveztünk gondolatban egy edző központot, de rájöttünk, ha ezt a gyakorlatban meg szeretnénk valósítani, az olyan mértékű anyagi befektetéssel járna, ami egy tőke nélküli kezdő vállalkozónak igen nehezen lenne kivitelezhető. Arra is gondoltunk, hogy sokaknak nincs is ideje személyesen ellátogatni sport központokba nyitvatartási időben étkezési és edzési tanácsot kérni, így jött az az ötletünk, hogy online sport centrumot hozzunk létre. Így a leendő ügyfelek bármikor kapcsolatba léphetnek az edzőikkel az online felületen, és tanácsot kérhetnek és kaphatnak, akár késő este munka után is, amikor épp idejük engedi a rohanó világunkban.

Ezért egy olyan alkalmazást készítettünk, amely edzések kivitelezésében nyújt segítséget. Lehetőség van a napi tevékenység rögzítésére, így később bármikor megtekinthető, hogy melyik nap milyen edzést, mozgást végeztünk. Ezen felül előre összeállított edzésprogramok közül válogathatunk erőszint és szükséges eszközök alapján.

A weboldalunkon regisztrálhatnak edzők és vendégek egyaránt. A regisztráció során megadhatják adataikat, és feltölthetik profilfotójukat. Az edzők meghívhatnak vendégeket tanácsadásra, melyet a vendégek elfogadhatnak, vagy elutasíthatnak. Ugyanígy a vendégek is jelentkezhetnek egy edzőhöz tanácsadásra, amelyet az edző elfogadhat vagy visszautasíthat. Az edzők és vendégeik egy chat felületen beszélgethetnek egymással, ami privátbeszélgetés, így más edzők és vendégek ezt nem látják. Az edzők bejegyzéseket hozhatnak létre, ahol az edzéstervet és étrend tanácsokat tudják megosztani személyre szabottan a vendégeikkel.

Dolgozatunk első részében a munka során felhasznált technológiákat és eszközöket mutatjuk be röviden, majd ezt követően a felhasználói dokumentációban részletesen ismertetjük az alkalmazás működését. A fejlesztői dokumentációban bemutatjuk az adatbázisunkat, és a tervezésének lépéseit.

A frontend és backend fejlesztéséből, azokat az elemeket emeltük ki, amelyek megvalósítására büszkék vagyunk. Akadtak nehézségek is, ezekről is írunk, valamint arról, hogyan oldottuk meg a felmerülő problémákat. Végezetül pedig értékeljük a közös munkánkat, amelyet nehéz lenne élesen kettéválasztani, mert a frontend megjelenésének munkálataiból mindketten kivettük a részünket. Talán a backend oldalt tudnánk jobban kettéválasztani, a chat megvalósítása Sebastian munkája, az oldalon a regisztráció, a beléptetés, az ehhez kapcsolódó tartalmak koordinálása, pedig Richárd munkája.

# Felhasznált technológiák

## HTML

A HTML (HyperText Markup Language) egy leíró nyelv, amelyet weboldalak készítéséhez fejlesztettek ki. A W3C (World Wide Web Consortium) támogatásával vált internetes szabvánnyá. 1990 óta ezt a nyelvet használják a weboldalak elkészítéséhez. A HTML kód nyelv, nem programozási. És ez azt jelenti, hogy akár jegyzettömbben is tudnánk weboldalat írni a HTML segítségével. A HTML legfrissebb verziója a HTML 5, amely már 2004 óta használatban van. A számos rendelkezésre álló HTML jelölők sorából, körülbelül 20 félét használtunk fel a munkánk során.

## CSS

A CSS (Cascading Style Sheets) adja a leírókódon belüli elemek megjelenési tulajdonságát. Létrejöttének oka, hogy megnőtt az igény az egyre bonyolultabb elemekre, formázásokra. A CSS segítségével tudjuk a weboldalakat formázni, betűtípusokat, színeket állíthatunk be, margókat, távolságokat, elhelyezni a weboldalon az elemeket.

Egy stíluslapot több oldalhoz is hozzá tudunk kapcsolni. Ha megnyitunk egy stíluslapot a böngészőben, akkor az a cache (gyorsítótár) mappába menti le a stíluslapot. Így tehát ha máskor a weboldalt megnyitjuk, nem kell várni, hogy a CSS fájl betöltsön, mert a gyorsítótár a böngészőben már eltárolta azt. 1996-ban készült el ez a nyelv. Jelenleg a CSS 3-as verzió a legújabb, amely már 1999 óta van forgalomban.

A munkánk során 4 stíluslapot készítettünk, ahol a weboldalak elrendezését flexbox-al és CSS-GRID-el oldottuk meg.

## JavaScript

A JavaScript egy népszerű programozási nyelv, amit a weboldalak dinamikus működtetéséhez használunk. Általában HTML és CSS nyelvekkel együtt használjuk weboldalak elkészítéséhez. A JavaScript lehetővé teszi a weboldalak számára, hogy interaktívvá váljanak, és képesek legyenek a felhasználó cselekvéseire megfelelően reagálva változtatni az oldal tartalmát, annak újratöltése nélkül. A JavaScripttel rendkívül sok dolog kivitelezhető Pl.: webes alkalmazások fejlesztése, webes játékok létrehozása, valamint adatok feldolgozása és elemzése.

## MySQL

A MySQL egy szerver-oldali adatbázis-kezelő rendszer, amely lehetővé teszi az adatok tárolását, lekérdezését és kezelését. A teljesen nyílt forráskódú LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) összeállítás részeként költséghatékony, és könnyen beállítható megoldást ad a dinamikus webhelyek szolgáltatására. A MySQL már 1995-től van forgalomban. A legfrissebb verzió már több mint 1 éve, 2021-ben lett forgalomba állítva. az adatbázisokhoz használhatunk különböző parancssori eszközöket, vagy grafikus felületű eszközöket, mint Pl.: a phpMyAdmin, amely PHP nyelven lett írva. A MySQL támogatja a különböző adatbázis-kezelő rendszereket , így lehetővé teszi az adatok importálását és exportálását. Nyílt forráskódú, és az adatok kezelésére is számos lehetőségeket biztosít.

## PHP

A PHP kelti életre a weboldalakat. A PHP segítségével tudjuk összekötni az adatbázist a weboldallal. Képes akár nagyméretű adatbázis alkalmazások működtetésére is. Hogy egy weboldal statikus HTML megjelenítésből dinamikus webes alkalmazássá váljon, a webkiszolgálónak is statikusnak kell lennie, ami a PHP dolga. A nyelvvel dinamikus képeket is létrehozhatunk, olvashatunk fájlokat, adatbázis lekérdezéseket hajthatunk végre. A lehetőségek száma végtelen.

A PHP alkalmazásnak három területe:

1. Grafikus alkalmazás
   * Ez nem a legjobb nyelv ilyen típusú alkalmazások elkészítésére, de ha ismerjük már eléggé a nyelvet, akkor lehetőségünk van ilyen módszerre is a kliens-oldali alkalmazásokban.
2. Parancssori alkalmazás
   * Akár parancsfájlokat is készíthetünk, ilyenkor csak egy PHP értelmezőre van szükségünk. Automatizálásra, vagy szöveg feldolgozására használják.
3. Szerver oldali alkalmazás
   * Ez a PHP leghatékonyabb területe. Három dologra van szükség hozzá: web szerverre, PHP értelmezőre és egy böngészőre.

# Felhasznált szoftverek

## Visual Studio Code

A Visual Studio Code egy ingyenes kódszerkesztő, melyet a Microsoft fejleszt Windows, Linux és MacOS rendszerekre. Számos programozási nyelvet támogat (Pl.: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python stb.) és mára eléggé népszerűnek bizonyul a fejlesztők körében. Támogatja a hibakeresőket és képes az intelligens kódkiegészítésre az IntelliSense segítségével.

Rendkívül megkönnyíti és meggyorsítja a programozás folyamatát a hozzáadható moduloknak köszönhetően, amelyekből telepítettük az Emmet-et, Live Server-t, Open PHP-t, PHP Inthelephense-t, Auto Rename Tag-et.

## XAMPP

Mivel helyi gépen dolgoztunk így szükségünk volt egy webkiszolgálóra, az XAMPP-ot választottuk meg egyben tartalmazza az Apache webszervert, MySQL adatbázis-kezelőt és PHP értelmezőt. A XAMPP egy platformfüggetlen webszerver-szoftvercsomag, ami a webes alkalmazások készítésében, tesztelésében és futtatásában nyújt segítséget. Előnye, hogy egyetlen csomagban tartalmazza az összes eszközt, amely szükséges a webes alkalmazások készítéséhez, ezzel rengeteg telepítést és időt spórolhat meg.

# Felhasználói dokumentáció

A webes alkalmazásunk 9 különböző weblapból áll, melyeket a következő pontokban mutatunk be részletesen.

## Főoldal

A főoldalra belépve megtalálunk minden fontos adatot, ami a webalkalmazással kapcsolatos.

### Navigációs menü

A weblap tetején található a navigációs menü, ami a weboldal címet tartalmazza(ez esetben a ShineGym&Fit). A navigációs menü jobb oldalán pedig a Főoldalra visszavezető link, valamint a Bejelentkezés fül és a Regisztráció fül.

### Slideshow Carousel

A weboldalon található egy Slideshow Carousel, ami automatikusan váltogatja a képeket, valamint van az oldalán lapozó is, amivel lapozni tudunk. Itt foglal helyet középen lent a weboldalra látogatók üdvözlésére szolgáló leírás.

### Edzésterv és étrendösszeállítás leírása

Lejjebb lapozva a webalkalmazás ajánlása van a felhasználónak, aki regisztrálni szeretne. Leírjuk, hogy miért érdemes az alkalmazásra regisztrálni, és amit a vendégeinknek biztosítunk. Alatta az étrendösszeállítás leírása foglal helyet, ami azt írja le, hogy az edzésterv mellé, amit a személyedző felvesz a kliensnek, az mellé a legjobb étrendet kapja, amit szintúgy az alkalmazásban a regisztráció után kap meg a kliens egy listában.

### Számláló(counter)

A weboldal főoldalán található egy számláló is, ami az eddigi letöltéseket, pozitív visszajelzéseket és a Facebook követőket mutatja.

### Lábléc(footer)

A weboldal alján pedig a lábléc található ami a kapcsolatokat tartalmazza, amin keresztül a felhasználó akár személyesen is felveheti a kapcsolatot az edzőkkel. Itt található a weboldal közösségi média oldalainak a címe, valamint a szerzői jog is.

## Regisztrációs oldal

## Bejelentkezés

## Kezdő lap a bejelentkezettek számára

A regisztráció és bejelentkezés után, ha edzőként regisztráltunk, akkor a kliensek nevét jeleníti meg egy listában, ahol rákattintva kiírja a kliens adatait, valamint itt tudjuk felkérni a klienst a Kliens felkérése gombra kattintva. A Csevegés gombra kattintva a klienssel tudunk privátban kommunikálni. A kliens edzéstervét itt is meg tudjuk tekinteni a Kliens edzéstervének megtekintése gombra kattintva. Ha az edző már felkérte, a felhasználó az oldalpanelen az Edzők kezelése című gombra kattintva megjeleníti az edzőt, akit felkért, és így el tudja fogadni a felkérést, valamint el is tudja utasítani azt.

## Saját profil

A kliens nevére kattintva az edző a profilját tudja megtekinteni, azaz megtudhatja a kliensek teljes nevét és az e-mail címét is, és a profilképét is megtekintheti. Emellett az edző itt tudja felkérni őt, amit majd a kliens elfogad vagy elutasít. a csevegésre kattintva megnyílik a chat felület, a kliens edzéstervének megtekintése pedig az erre létrehozott gomb szolgál.

## Edzéstervek

Miután elfogadta az edzőtől a felkérést, az Edzéstervek menüpontban az edző fel tudja venni a kliens edzéstervét és étrendjét. Megadja, hogy mi legyen az edzésterv neve, leírása, melyik napokra szól az edzésterv, az étrendnél pedig szintén meg tudja adni, hogy melyik napra szóljon az étrend és mi legyen az étrend az adott napra.

## Chat

A Chat menüpontot megnyitva az kliensek tudnak az edzőkkel kommunikálni közvetlenül az erre kialakított chates webalkalmazásban. A kliens rákattint az edzőre, aki felkérte őt, és így megnyílik egy üzenetmező egy küldés gombbal, ilyenkor pedig az utóbbi üzeneteket is betölti a rendszer, ha van ilyen.

## Kliensek kezelése(edzők számára)

Az utolsó menüpont pedig a Kliensek kezelése menüpont, ahol az edzők látják a klienseket, akiket már felkért. Ha az adott személyedző/edző több klienst is felkért már, akkor lehetősége van arra, hogy a keresőmezőbe beírja az adott kliens nevét, és a listából egyszerűen ki tudja keresni.

## Edzők kezelése(kliensek számára)

Az edzők kezelése pedig a kliensek számára szolgál, mivel edző edzőt nem kezelhet. Ennek értelmében pedig a felület ugyan az, csak edzőkre specifikálva.

# Fejlesztői dokumentáció

## Adatbázis kapcsolat

Külön fájban (kapcsolat.php) hoztam létre a kapcsolatot az adatbázis és a weboldal között, hogy ne kelljen minden egyes oldalon megírni, mert ezáltal redundánssá válik a kód és minden oldalon tesztelni kellene, hogy valóban létrejön-e a kapcsolat.

A header() függvény egyik a PHP beépített függvényei közül, amely HTTP-fejléc küldésére szolgál. Ezek azok a funkciók, amelyek manipulálhatják a webszerver által küldött információkat a kliens vagy böngésző számára.

*header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");*

Annak érdekében, hogy megfelelően térjen vissza a tartalom típusa a Content-Type fejlécet használtam valamint ,hogy ne legyenek problémák az ékezetes betűkkel a karekterkódolást utf-8-ra állítottam.

A define() függvényt alapvetően konstansok létrehozásához használjuk. Nagyban hasonlítanak a változókhoz, az egyetlen különbség köztük az, hogy a konstansok értékei nem változtathatók meg miután beállítottuk őket a programban.

define("DBHOST", "localhost");

define("DBUSER", "root");

define("DBPASS", "");

define("DBNAME", "nevjegyek");

Konstansoknak adtam értékül a host name-t, a felhasználónevet, jelszót, valamint az adatbázis nevét.

$dbconn = @mysqli\_connect(DBHOST, DBUSER, DBPASS, DBNAME) or die("Hiba az adatbázis csatlakozáskor");

A mysqli\_connect() függvény képes új kapcsolatot létrehozni a MySQL szerverrel. Ezt a kapcsolatot a $dbconn nevű változóba tároltam el.

A sikeres kapcsolat ellenőrzéséhez a mysqli\_connect\_error() függvényt használtam. Ha volt hiba a csatlakozáskor a függvény képes visszaadni a legutóbbi hiba leírását és a die() függvénnyel kilép.

if(mysqli\_connect\_error()){

die("a hiba:" . mysqli\_connect\_error());

Ha nem volt hiba, akkor pedig kiírjuk, hogy sikeres volt a kapcsolat.

}echo "Sikeres a kapcsolat";

# Összefoglalás

Tovább fejlesztési lehetőségek: kalória számláló,

Tervezzük az oldal keretrendszerbe való áthelyezését, CakePHP –be vagy Laravelbe, mivel ott könnyedén megvalósíthatónak tűnik a többnyelvűsítés is. Ugyanis felvetettük azt az ötletet is, mivel Sebestyén szlovák, így mindenképpen érdemes kihasználnunk szlovák nyelv tudását is. Mivel mindketten tanultunk angolul, így az lenne a harmadik választható nyelv majd az oldalunkon. Tervezünk hozzá mobil applikációt is írni, de ehhez még folytatnunk kell a tanulást.

fizetési rendszer pl. paypalon keresztül, ahol úgy oldanánk meg, hogy amikor a vendég fizet az edzőnek, akkor abból 5% jutalékot számolnánk fel, amelyből az oldal működtetésének költségeit fedezni tudjuk, mint szerver bérlet, és a saját munkadíjunk az oldal karbantartására.