

Pannon Egyetem
Műszaki Informatikai Kar
Rendszer és Számítástudományi Tanszék
Gazdaságzinformatikus Bsc

PROJEKT LABOR DOLGOZAT

Jógaóra foglalási- és bérletkezelő webes alkalmazás

Perkó Eszter

Szakács Péter

Szalai Edina

Témavezető: Dr. Tarczali Tünde

2021

Jógaóra foglalási- és bérletkezelő webes alkalmazás dokumentáció



Feladat leírása

A feladat olyan objektum orientált webes alkalmazás fejlesztése, amely lehetővé teszi a jógaórákra való bejelentkezést, kezelve az alkalmi és bérletes jelentkezéseket. Több jógaoktató és bérlettípus, valamint lemondás kezelés is a feladat része.

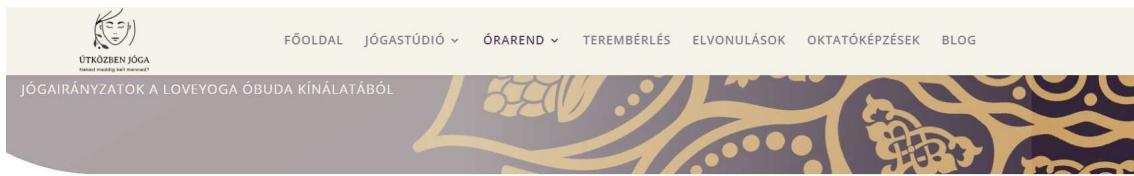
16. csapat
Perkó Eszter, Szakács Péter, Szalai Edina

Tartalomjegyzék

Feladat leírása	2
1. Ihletgyűjtés	4
2. Ütemterv	5
3. Rendszer tervezése.....	6
3.1. Jogosultsági szintek és hatásköreik	6
3.2. A webhely felépítése	7
3.3. Használati eset diagram és táblázatok.....	8
1.táblázat: Órára jelentkezés vásárlással	9
2.táblázat: Óra vásárlás bérlettel	10
3.táblázat: Órarend megtekintése	11
4.táblázat: Bérletvásárlás	12
5.táblázat: Oktatói adatlap szerkesztése	13
6.táblázat: Óra sablonjának szerkesztése	14
7.táblázat: Új oktatói adatlap felvétele	15
8.táblázat: Óra lemondása	16
4. Technológia	17
5. Webszerver	19
6. Az adatbázis szerkezete	26
6.1. Táblák és attribútumok	26
6.2. Kapcsolati ábra	28
6.3. Kapcsolatok magyarázata.....	28
7. Kihívások	31
7.1. Objektum orientáltság	31
7.2. Menüsor dinamikus megjelenítése	34
7.3. Jogosultságok kezelése	35
8. Felhasználói dokumentáció	37
9. Továbbfejlesztési lehetőségek.....	49
10. Összegzés.....	50
11. Felhasznált források	50

1. Ihletgyűjtés

<https://loveyoga.hu/>



This screenshot shows a class listing for 'Aerial jóga'. It features a small green icon of a person in a yoga pose on the left. The title 'Aerial jóga' is centered above a short description: 'A 'Fly & Flow' Aerial jógaórán a flow-t, az áramlás élményét a talajról felemelkedve a levegőben is keressük, minden értelemben új dimenziót adva a gyakorlásnak és tapasztalásnak.' Below the description is another snippet: 'Segítségedre lesz ebben egy biztonságosan rögzített, rugalmas selyem anyag, a hammock hinta.' Further down, there's a note: 'Nem kell hajlékonynak, akrobatanak vagy nádszál vékonynak lenned, hiszen ez az anyag segít, erősít, támogat abban, hogy meg tudd tapasztalni a felemelkedést.' To the right of the main text area, there's a button labeled 'MEGNÉZEM AZ ÓRARENDBEN'.

1. Ábra: *Aerial jóga*

<https://ahimszajoga.hu/>

This screenshot shows a weekly schedule for Ahimsza Jóga from October 4 to October 8. The schedule is organized into five columns representing each day of the week. Each column has a header and a list of classes with their respective times and instructors. For example, on Monday (HÉT 2021. OKTÓBER 4.), there is a class from 06:00 to 07:30 led by Selmeci József Csongor. On Tuesday (KEDD 2021. OKTÓBER 5.), there are classes at 06:00-07:30 (Nyitott csoport - Gyöngyi Takács Gyöngyi), 08:30-10:00 (Nyitott csoport - Simon Zsuzsi Simon Zsuzsi), and 10:30-12:00 (Kismama jóga Simon Zsuzsi). On Wednesday (SZE 2021. OKTÓBER 6.), there is a class from 06:30 to 08:00 led by Vándor Ildikó. On Thursday (CSÖT 2021. OKTÓBER 7.), there is a class from 10:30 to 12:00 led by Buzás Magdalna. On Friday (PÉN 2021. OKTÓBER 8.), there is a class from 08:00 to 09:30 led by Varga Dóra. Each class entry includes a 'Nyitott csoport' button.

2. Ábra: *Ahimsza jóga*

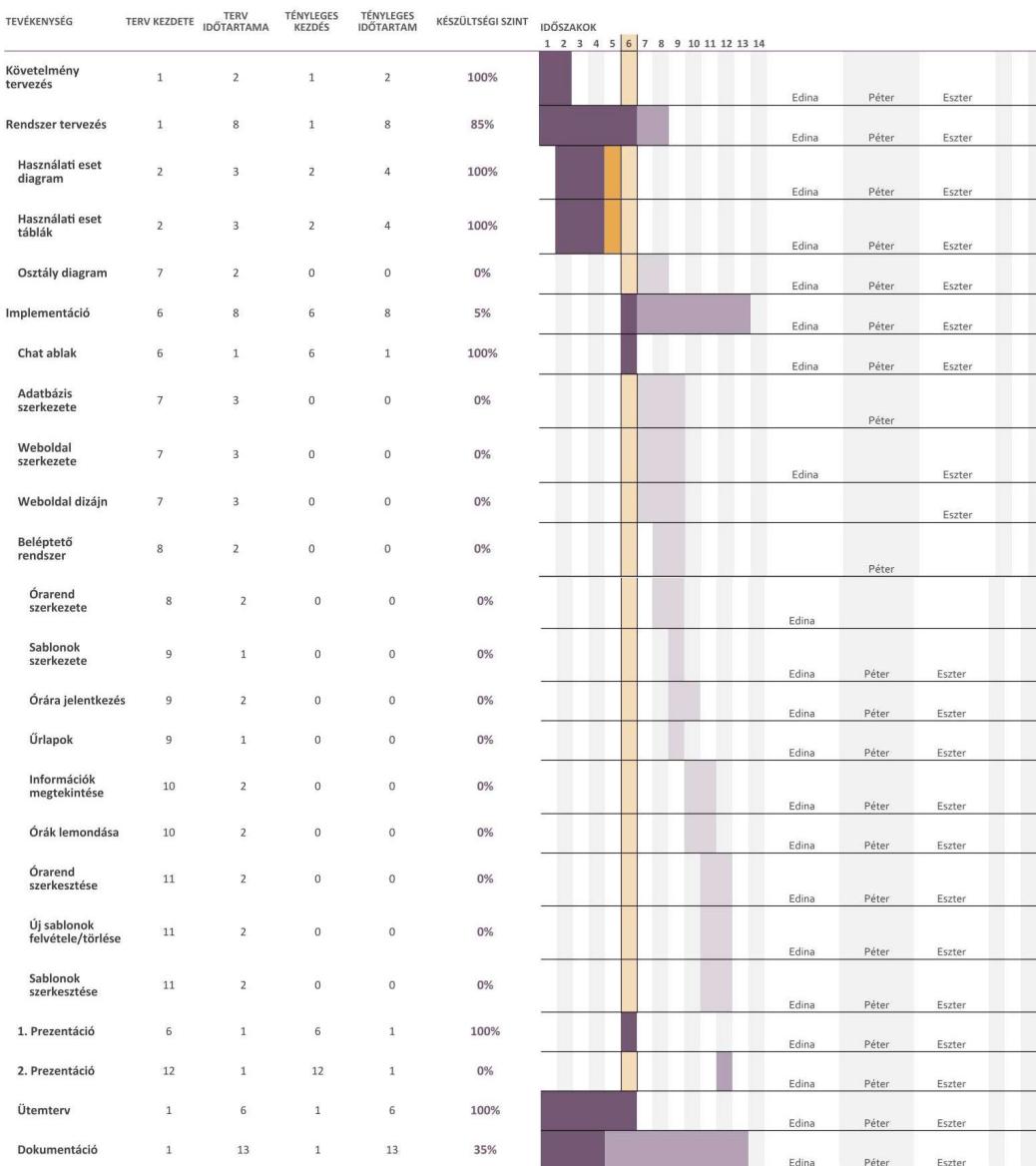
2. Ütemterv

Válassza ki a kiemelendő időszakot a jobb oldalon. A diagram jelmagyarázata következik.

Kiemelt időszak:

Terv időtartama Tényleges kezdés

% kész



3. Ábra: Ütemterv

3. Rendszer tervezése

3.1. Jogosultsági szintek és hatásköreik

A webhelyen 4 jogosultsági szint lesz létrehozva. A legalapvetőbb jogosultsági szint a látogató, bejelentkezés előtt minden felhasználó ebbe a csoportba tartozik. Ezen a szinten a kezdőlapot, az adatlapokat, az órarendet lehet megtekinteni, illetve regisztrációra és bejelentkezésre van lehetőség. Ezen kívül magánórákat igénylő űrlapot is kitölthet, valamint email cím segítségével chatelhet oktatókkal.

A bejelentkezett ügyfél a következő szint, itt a felhasználó jelentkezhet órákra az órarenden keresztül. Az óra kiválasztása után lehetősége van az ügyfélnek eldönteni, hogy amennyiben van az adott oktatóhoz bérlete, úgy abból szeretne felhasználni egy alkalmat, vagy külön szeretné megvásárolni az órát. Lehetősége van továbbá az órákat legalább 6 órával az időpont előtt lemondani, illetve átjelentkezni másik órára. Egyszeri alkalmas jelentkezésnél pénzvisszatérítés nincs, amennyiben a határidőt túllépi, bérletek esetében pedig az alkalom automatikusan levonásra kerül. A rendszerben 5 vagy 10 alkalmas bérletet lehet venni, ezek kedvezményes árúak. Bérletet egy külön menüpontban lehet vásárolni, ahol az alkalmak száma mellett az oktató nevét kell kiválasztani és a fizetési adatokat megadni. A bérletek oktatóhoz kötöttek, vagyis egy bérletet csak egy oktatónál lehet felhasználni. Bármely típusú vásárlás után az ügyfél visszajelzést kap a tranzakció sikerességéről.

A harmadik jogosultsági szint az oktató. Az oktató módosíthatja az órarendben a saját óráit: új órát vehet fel, lemondhatja azt, módosíthatja az időpontját, illetve átruházhatja más oktatóra az óra megtartását. Bármilyen már meglévő óra módosítása esetén a feljelentkezett ügyfelek visszajelzést kapnak a módosítás részleteiről. Helyettesítés esetén az óra továbbra is az eredeti oktatóhoz tartozik. Az oktató módosíthatja a saját adatlapját, illetve azon típusú órák leírását, amelyeket az adott oktató tart. Az adatlapok egy sablonra épülnek, amely tartalmaz egy címet, egy képet és egy leírást, valamint egy linket az órarendhez.

Az admin a legfelsőbb jogosultsági szint. A webhely egészén végezhet módosításokat, beleértve bármely oktató adatlapját, az órarendet és a óratípusok leírását.

3.2. A webhely felépítése

A kezdőlapon egy rövid bemutatkozás található, képek termekről, öltözőkről, illetve a jógastúdió általános elérhetőségei, ideértve a Facebook-odalt, email címet és telefonszámot.

A következő menüpontban elérhető a jóga típusok leírása. Egy legördülő listából kiválasztható a megtékinthető kívánt óratípus leírása.

A harmadik menüpontban az oktatók adatlapjai találhatók meg az óratípusokhoz hasonló formában.

A negyedik menüpont az órarend. Itt tekinthetők meg az elérhető időpontok, és itt lehet feljelentkezni az órákra.

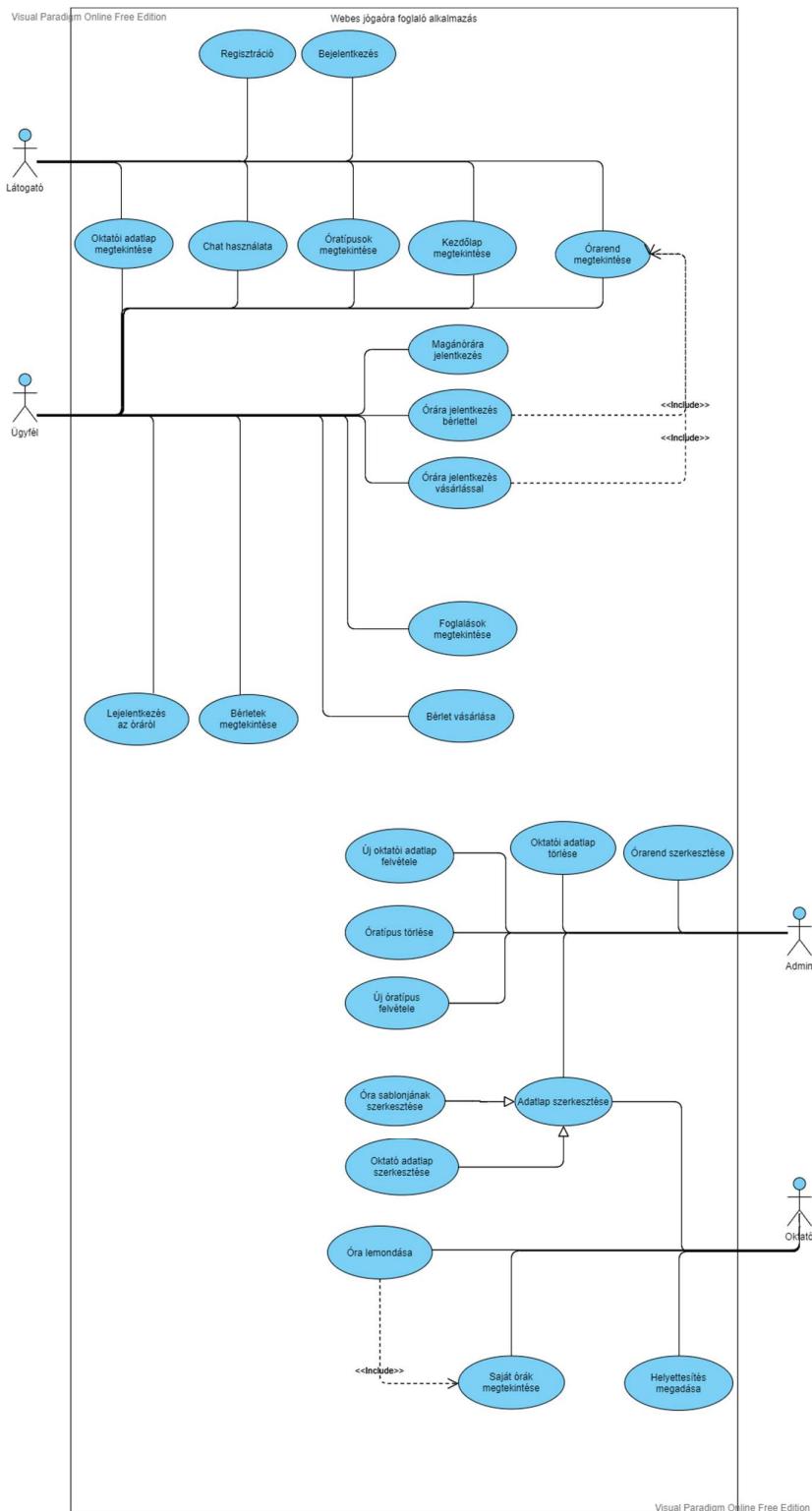
Ezután a bérletvásárlás menüpontja következik, amelyben lehetőség van a fentebb leírt módon bérletet vásárolni.

Majd a magánórák igénylésére létrejött menüpont jön, ahol egy űrlap kitöltésével magánórákat lehet kérni oktatóktól.

Továbbá egy árlista is felkerül a menübe, ahol az 5 és 10 alkalmas bérletek, az egyszeri alkalom és a magánórák árai vannak feltüntetve.

Végezetül, az utolsó menüpont a bejelentkezés, illetve a regisztráció. Itt a látogatók be tudnak regisztrálni a rendszerbe, a már regisztrált személyek (ügyfelek, oktatók, adminok) pedig be tudnak lépni fiókjukba.

3.3. Használati eset diagram és táblázatok



4. Ábra: Use Case Diagram

Név	Órára jelentkezés vásárlással	
Követelmény	X	
Cél	Az ügyfél feljelentkezhessen egy órára.	
Előfeltétel	Bejelentkezés	
Sikeres lefutás	Visszajelzés a sikeres feljelentkezésről	
Sikertelen lefutás	Visszajelzés a sikertelen feljelentkezésről	
Elsődleges aktor	Ügyfél	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az ügyfél szeretne feljelentkezni egy órára	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az ügyfél szeretne feljelentkezni egy órára
	2	Az ügyfél megtekinti az órarendet. include:: Órarend megtekintése
	3	Az ügyfél kiválasztja az órát
	4	A rendszer megkérdezi, hogy az ügyfél bérlettel jelentkezik fel vagy egyszeri alkalmat vásárol.
	5	Az ügyfél kiválasztja, hogy egyszeri alkalmat vásárol
	6	A rendszer megjeleníti a fizetési ablakot.
	7	Az ügyfél megadja a fizetési paramétereket.
	8	Az ügyfél rányom a fizetésre.
	9	A rendszer ellenőri a fizetési paramétereket.
	10	A rendszer visszajelzést küld a fizetés sikerességről
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	9.1	Az ügyfél formailag rossz adatokat adott meg.
	9.2	A rendszer visszajelzést küld a sikertelen fizetésről.

1.táblázat: Órára jelentkezés vásárlással

Név	Óra vásárlás bérlettel	
Követelmény	Y	
Cél	Az ügyfél feljelentkezhessen egy órára.	
Előfeltétel	Bejelentkezés	
Sikeres lefutás	Visszajelzés a sikeres feljelentkezésről	
Sikertelen lefutás	Visszajelzés a sikertelen feljelentkezésről	
Elsődleges aktor	Ügyfél	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az ügyfél szeretne feljelentkezni egy órára	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az ügyfél szeretne feljelentkezni egy órára
	2 include:: Órarend megtekintése	Az ügyfél megtekinti az órarendet.
	3	Az ügyfél kiválasztja az órát
	4	A rendszer megkérdezi, hogy az ügyfél bérlettel jelentkezik fel vagy egyszeri alkalmat vásárol.
	5	Az ügyfél kiválasztja, hogy bérlettel jelentkezik fel.
	6	Visszajelzés a feljelentkezés sikerességéről.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	5.1	Az ügyfélnek nincs megfelelő bérlete
	5.2	A rendszer átirányít a bérletvásárlás felületre.

2.táblázat: Óra vásárlás bérlettel

Név	Órarend megtekintése	
Követelmény	A	
Cél	A látogató/ügyfél meg tudja tekinteni az elérhető órák rendjét.	
Előfeltétel	-	
Sikeres lefutás	A látogató/ügyfél megtekinti az órarendet.	
Sikertelen lefutás	Az órarend megtekintése sikertelen.	
Elsődleges aktor	Látogató, ügyfél	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	A látogató/ügyfél szeretné megtekinteni az órarendet.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	A látogató/ügyfél szeretné megtekinteni az órarendet.
	2	A rendszer kilistázza az órarendet.
	3	A látogató/ügyfél megtekinti az órarendet.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	2.1	Az órarendben nincs elérhető időpont.
	2.2	Visszajelzés küldése a látogatónak/ügyfélnek

3.táblázat: Órarend megtekintése

Név	Bérletvásárlás	
Követelmény	GSF	
Cél	Az ügyfél bérletet vásárol.	
Előfeltétel	Bejelentkezés	
Sikeres lefutás	Visszajelzés a vásárlás sikerességéről	
Sikertelen lefutás	Visszajelzés a vásárlás sikertelenségéről.	
Elsődleges aktor	Ügyfél	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az ügyfél bérletet szeretne vásárolni.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az ügyfél bérletet szeretne vásárolni.
	2	Az ügyfél rányom a bérletvásárlás menüpontra.
	3	A rendszer megjeleníti a vásárlási felületet.
	4	Az ügyfél kitölti a vásárlás adatait (Oktató neve, alkalmak száma, fizetési adatok).
	5	Az ügyfél rányom a fizetésre.
	6	A rendszer ellenőrzi a fizetési paramétereket.
	7	A rendszer visszajelzést küld a fizetés sikerességéről
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	6.1	Az ügyfél formailag rossz adatokat adott meg.
	6.2	A rendszer visszajelzést küld a sikertelen fizetésről.

4.táblázat: Bérletvásárlás

Név	Oktatói adatlap szerkesztése	
Követelmény	DGsG	
Cél	Az oktató szerkeszti a saját adatlapját.	
Előfeltétel	Bejelentkezés oktatói fiókkal.	
Sikeres lefutás	Visszajelzés az oktatói adatlap módosulásáról.	
Sikertelen lefutás	Visszajelzés a módosítás sikertelenségről.	
Elsődleges aktor	Oktató	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az oktató szeretné szerkeszteni a saját adatlapját.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az oktató szeretné szerkeszteni a saját adatlapját.
	2	Az oktató rámegy az oktatók menüpontra.
	3	Az oktató kiválasztja a saját adatlapját a legördülő listából.
	4	A rendszer megjeleníti az adott oktató adatlapját.
	5	Az oktató rányom a szerkesztés gombra.
	6	A rendszer szerkeszthetővé teszi az adatokat.
	7	Az oktató módosítja az adatokat.
	8	Az oktató rányom a mentés gombra.
	9	A rendszer visszajelzést küld a módosítás sikerességről.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	9.1	A rendszer nem tudja lementeni a módosításokat.
	9.2	A rendszer visszajelzést küld a sikertelenségről.

5.táblázat: Oktatói adatlap szerkesztése

Név	Óra sablonjának szerkesztése	
Követelmény	ASF	
Cél	Az admin/oktató módosítja az óra adatlapját.	
Előfeltétel	Bejelentkezés oktató vagy admin fiókkal.	
Sikeres lefutás	Az admin/oktató visszajelzést kap a sikeres módosításról.	
Sikertelen lefutás	Az admin/oktató visszajelzést kap a módosítás sikertelenségről.	
Elsődleges aktor	Admin, Oktató	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az admin/oktató szeretné szerkeszteni egy óra adatlapját.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az admin/oktató szeretné szerkeszteni egy óra adatlapját.
	2	Az admin/oktató rámegy az óratípusok menüpontra.
	3	Az admin/oktató kiválasztja a szerkeszteni kívánt óratípust a legördülő listából.
	4	A rendszer megjeleníti az adott óratípus adatlapját.
	5	Az admin/oktató rányom a szerkesztés gombra.
	6	A rendszer szerkeszthetővé teszi az adatokat.
	7	Az admin/oktató módosítja az adatokat.
	8	Az admin/oktató rányom a mentés gombra.
	9	A rendszer visszajelzést küld a módosítás sikerességről.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	9.1	A rendszer nem tudja lementeni a módosításokat.
	9.2	A rendszer visszajelzést küld a sikertelenségről.

6.táblázat: Óra sablonjának szerkesztése

Név	Új oktatói adatlap felvétele	
Követelmény	LF	
Cél	Az admin új oktatói adatlapot vesz fel.	
Előfeltétel	Bejelentkezés admin fiókkal.	
Sikeres lefutás	Az admin visszajelzést kap az adatlap felvételének sikerességéről.	
Sikertelen lefutás	Az admin visszajelzést kap az adatlap felvételének sikertelenségéről.	
Elsődleges aktor	Admin	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az admin szeretne új oktatói adatlapot létrehozni.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az admin szeretne új oktatói adatlapot létrehozni.
	2	Az admin rámegy az oktatók menüpontra.
	3	Az admin kiválasztja az „Új oktatói adatlap” menüpontot a legördülő listából.
	4	A rendszer megjeleníti az oktatói adatlap sablonját.
	5	Az admin megadja az oktató adatait.
	6	A rendszer megerősítést kér.
	7	Az admin megerősíti az új adatlap felvételét.
	8	A rendszer visszajelzést küld.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	8.1	A rendszer nem tudja elmenteni a felvitt adatokat.
	8.2	A rendszer visszajelzést küld a hibáról.

7.táblázat: Új oktatói adatlap felvétele

Név	Óra lemondása	
Követelmény	TZS	
Cél	Az oktató lemondja a saját óráját.	
Előfeltétel	Bejelentkezés oktatói fiókkal.	
Sikeres lefutás	Az oktató visszajelzést kap az óra lemondásának sikerességéről.	
Sikertelen lefutás	Az oktató visszajelzést kap az óra lemondásának sikertelenségéről.	
Elsődleges aktor	Oktató	
Másodlagos aktor	-	
Kiváltó esemény	Az oktató szeretné lemondani a saját óráját.	
Fő lépések	Lépés	Tevékenység
	1	Az oktató szeretné lemondani a saját óráját.
	2	Az oktató megtekinti a saját óráit. include:: Saját órák megtekintése
	3	Az oktató rányom az adott óra melletti lemondás gombra.
	4	A rendszer megerősítést kér az oktatótól.
	5	Az oktató megerősíti a lemondást.
	6	A rendszer visszajelzést küld.
Kiegészítések	Lépés	Tevékenység
	6.1	A rendszer nem tudja végrehajtani a kívánt műveletet.
	6.2	A rendszer visszajelzést küld.

8.táblázat: Óra lemondása

4. Technológia

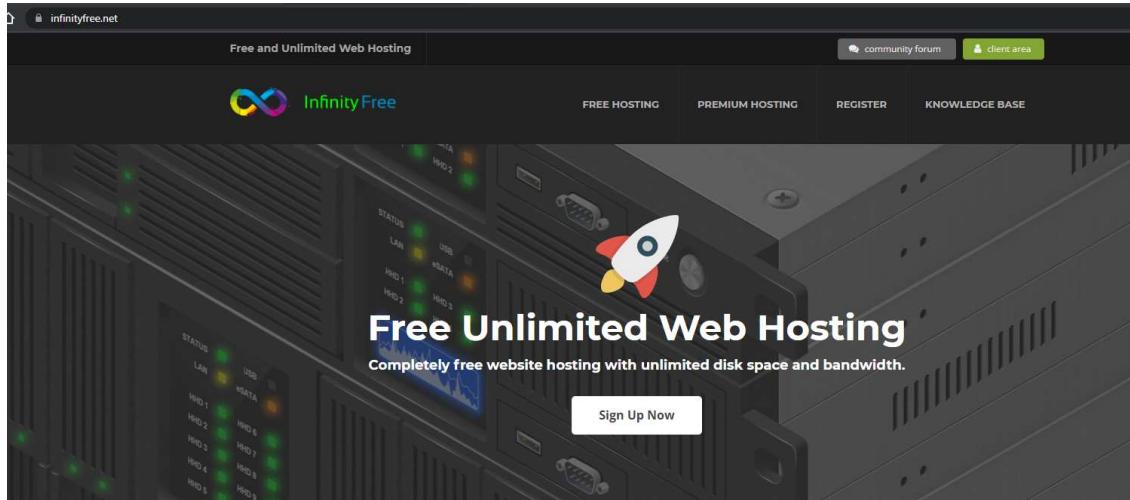
- A webhely szerkezete HyperText Markup Language (HTML) leíró nyelvvel lesz megvalósítva.
- A webhely kinézetét és formázását Cascading Style Sheets (CSS) segítségével fogjuk elvégezni. A weboldal menüjéhez a CSS egyik keretrendszerét, a Bootstrap-et is felhasználtuk.
- A webhely kliens oldali programozására főként JavaScriptet használunk, amely egy gyengén típusos programozási nyelv a weboldalak működésének elkészítéséhez. A nyelv felhasználható többek között arra is, hogy dinamikusan adjunk CSS és HTML kódot az állományhoz. Számos keretrendszerének köszönhetően egyszerűen elvégezhető a bonyolult feladatok megoldása is. Legismertebb keretrendszerei többek közt az Angular, React, Vue és a Node.js.
Felmerült bennünk az ötlet, hogy React vagy Vue keretrendszert használunk fel a weboldal készítése során.
- Annak érdekében, hogy ne kelljen frissíteni az egész oldalt akkor, ha az adatfrissítés a weblap felületének csak egy töredékét érinti, Asynchronous JavaScript and XML (AJAX) webfejlesztési technikát fogunk alkalmazni. Ez a megoldás asszinkron módon csak azokat a HTML elemeket frissíti, amelyeket a változás érint, ezáltal a többi HTML elem megtartja a frissítés előtti formáját és sokkal gördülékenyebbnak és gyorsabbnak érződik tőle a weboldal.
- Ha nagyobb komplexitású adatokat, objektumok kell tárolni, szállítani vagy feldolgozni, azokat érdemes volna JavaScript Object Notation (JSON) formátumban kezelni.
- A dinamikus szerveroldali kommunikációért a Hypertext Preprocessor (PHP) szkriptnyelv lesz felelős. A PHP alkalmas az adatbázisból érkező adatok fogadására és továbbküldésére a kliens felé, valamint a klienstől az adatbázis felé történő kommunikáció létrehozására is, magyarán a kliens-szerver kommunikációt megvalósító nyelv. Mindemellett a PHP képes HTML és CSS kód generálására is.
- Az adatbázisból való lekérdezésekhez, illetve az adatmódosító utasításokhoz MySQL rendszert használunk, amely egy SQL-alapú, többszálú relációs adatbázis-kezelő szolgáltatás és lekérdező nyelv.
- Elsődleges célunk az, hogy egy olyan ingyenes webszerver szolgáltatást találunk, ami minden igényünket kielégíti. Ha ez azonban nem sikerül, akkor a XAMPP segítségével helyi virtuális szerver fogja kiszolgálni a webhelyet.
- Csapatunk a webfejlesztést Atom és NotePad++ szövegszerkesztőben/fejlesztői környezetben végzi.

- A csapatban való kommunikációt és a fájlmegosztást a GitHub webes tároló és verziókezelő szolgáltatáson keresztül valósítjuk meg.

5. Webszerver

A webszerver hosztolásnak az infinityfree.net-et választottuk, amely egy ingyenes webszerver szolgáltatás.

Kezdésként rá kell nyomni a jobb felső sarokban lévő zöld client area gombra.



5. Ábra: Webszerver

Ezután megjelenik a bejelentkezési felület. Ha nincs még fiókunk, a „Sign up” linkre kattintva

megtehetjük.

The screenshot shows the Infinity Free website's interface. At the top, there is a logo with a colorful infinity symbol followed by the text "Infinity Free". Below the header, a navigation bar includes links for Home, Accounts, Free SSL Certificates, Domain Checker, Knowledge Base, and Community Forum. A "Go Premium" button is also present. The main content area is titled "Hosting Accounts" and displays a table titled "Your Accounts". The table has columns for USERNAME, LABEL, and STATUS. One account entry is visible: "Website for myyoga.epizy.com" is listed under "LABEL" and "Active" under "STATUS". A green "Manage" button is next to this entry. Below the table, it says "Active Accounts: 1 / 3" and a blue "+ Create Account" button. At the bottom of the page, there is a message: "Don't have account yet? Sign up" followed by "Ábra: Webszerver fiók".

6. Ábra: Webszerver bejelentkezési felület

Bejelentkezés után megjelenik a fiókunk kezdőoldala, ahol kiválaszthatjuk a már meglévő webhelyünket, vagy készíthetünk újat.

A Create Account gombra nyomva új webhelyet készíthetünk. Először adjunk meg egy szabad subdomaint, amely a webhely URL címeként fog szolgálni.

Majd a lenyíló listából válasszuk ki valamelyik kiterjesztést a tartományunkhoz.

The screenshot shows the "Create a Hosting Account" form. It is divided into three steps: Step 1. Choose a domain name, Step 2. Enter additional information, and Step 3. Done. The "Step 1. Choose a domain name" tab is active. Under "Domain Type", there are two options: "Subdomain" (selected) and "Custom Domain". In the "Subdomain" field, the text "myyoga" is entered. Below this, a note says "You can add more domains after your account has been created.". A "Search Domain" button is located below the input field. To the right, a "Domain Extension" dropdown menu is open, showing a list of options: ".epizy.com", ".jovestoblog.com", ".infinityfreeapp.com", ".freeccluster.eu", ".great-site.net", ".epizy.com" (which is highlighted in blue), ".42web.io", and ".rf.gd".

8. Ábra: Új webhely készítése 1

Amennyiben szabad a tartománycím, adjunk meg egy jelszót, majd pipáljuk ki a jelölődobozt.

The screenshot shows a web-based account creation interface. At the top, a green success message box displays: "Success! The domain myyogad.epizy.com is available!". Below this, the main form title is "Create a Hosting Account". It includes three tabs: "Step 1. Choose a domain name" (selected), "Step 2. Enter additional information", and "Step 3. Done". The "Account Label" field contains "Website for myyogad.epizy.com". The "Account Username" field is pre-filled with "(generated automatically)". The "Account Password" field is filled with a blacked-out password. A reCAPTCHA checkbox is checked, and the CAPTCHA text is "I'm not a robot". A "Create Account" button is at the bottom.

9. Ábra: Új webhely készítése 2

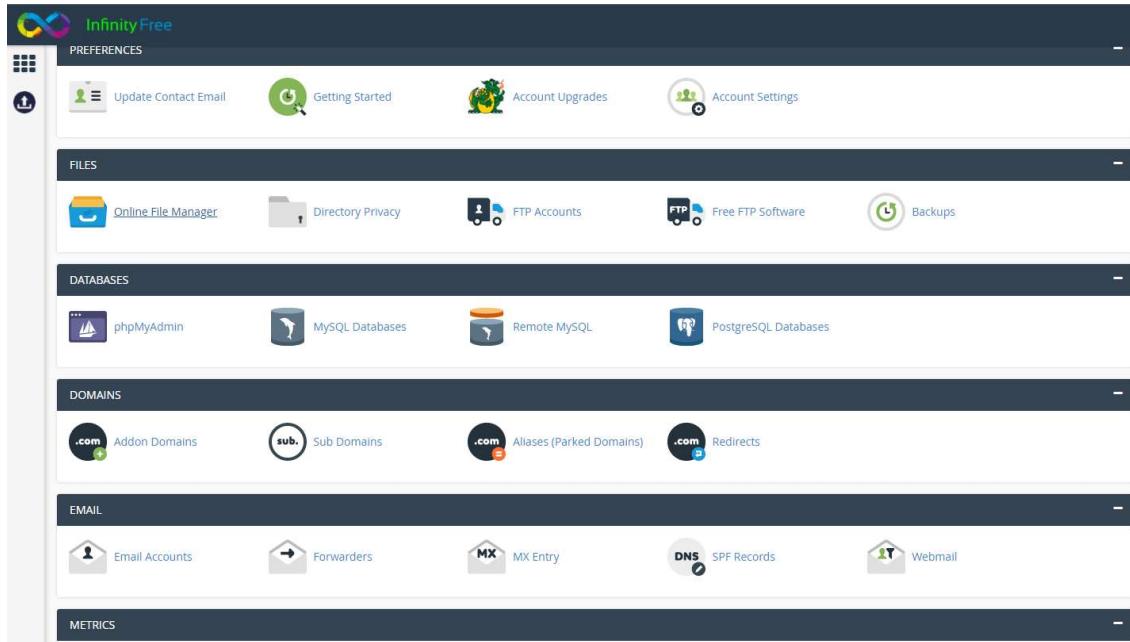
Ezután megjelenik a webhely főoldala, amely többek közt a fájlátvitelhez és az adatbázishoz való kapcsolódáshoz szükséges adatokat jeleníti meg.

The screenshot shows the Control Panel of a web hosting service. At the top, a message says "We're setting up your account... Please refresh the page in a few minutes!". The main interface is divided into several sections:

- Control Panel**: Shows account details: Username (epiz_30243005), Password (*****), Status (PENDING CREATION), Label (Website for myyogad.epizy.com), Main Domain (ahaultg.epizy.com), Website IP (unknown), Hosting Volume (unknown), and Created on (2021-11-01).
- File Manager**: A placeholder message: "Please login to the control panel to enable FTP and file manager access." It includes fields for FTP Username (epiz_30243005), FTP Password (*****), FTP Hostname (ftputload.net), and FTP Port (optional) (21).
- Account Settings**: Buttons for "Edit Account" and "Deactivation History 0".
- MySQL Details**: Fields for MySQL Username (epiz_30243005), MySQL Password (*****), MySQL Hostname (sqlXXX.epizy.com - check the control panel), MySQL Port (optional) (3306), and Database Name (epiz_30243005_XXX - create this in the control panel).
- Domains and Subdomains**: Shows one domain entry: myyogad.epizy.com (Subdomain, (unavailable)). A "View All Domains" button is present.

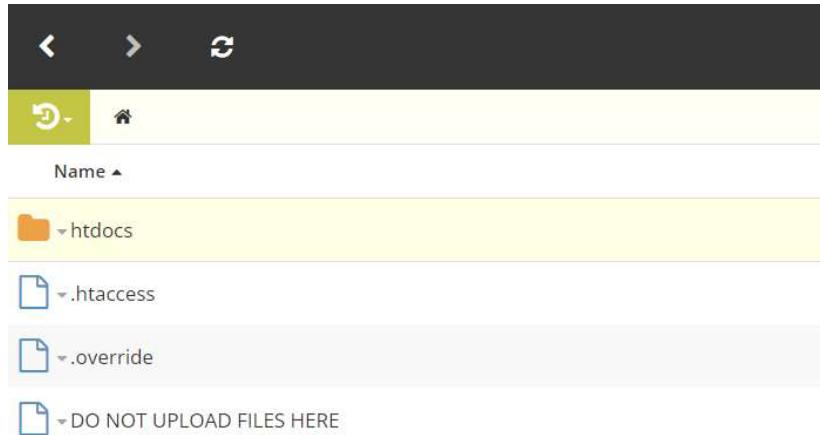
10. Ábra: Webhely főoldala

A Control Panel gombra nyomva kiválasztható az összes elérhető szolgáltatás és funkció a webhelyünkhez.



11. Ábra: Funkciók, szolgáltatások

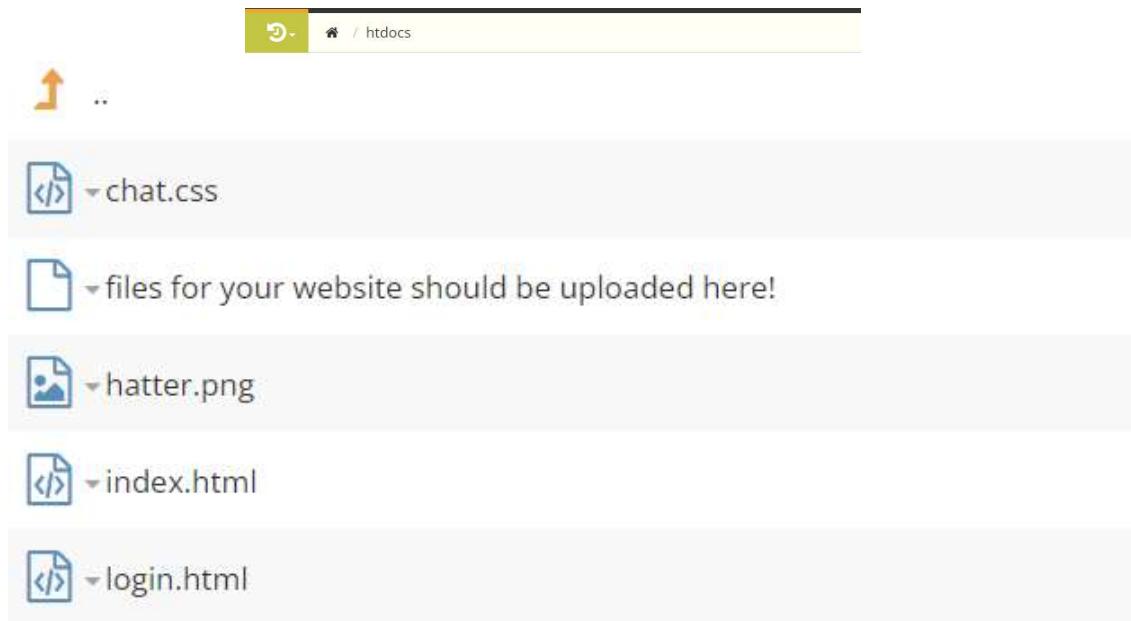
Kezdésként válasszuk ki a Files fülön belüli Online File Managert, amelyben hozzáadhatjuk a weboldalainkat a webhelyhez.



12. Ábra: Weboldal hozzáadása

Nyissuk meg a htdocs mappát, majd töltük fel a fájlokat a bal alsó sarokban lévő ikon

segítségével.



14. Ábra: Fájlok a webszerveren



Ábra: Fájlok feltöltése

Mostmár megjelenik a weboldalunk a megadott URL címen.

Adatbázis hozzáadásához válasszuk ki a Control Panelben a Databases fül alatt lévő MySQL

Databases linket. Itt adjuk meg az adatbázis nevét és nyomjunk a Create Database gombra.

The screenshot shows the MySQL Databases interface. At the top, there is a logo of a blue cylinder with a white bird icon. Below it, the title "MySQL Databases" is displayed. On the left, there is a section for creating a new database, with a text input field containing "epiz_30243005_" and a blue "Create Database" button. Below this, there is a section for deleting databases, with a dropdown menu set to "epiz_30243005_db" and a red "Remove Database" button. The main area is titled "Current Databases" and lists one database entry:

MySQL DB Name	MySQL User Name	MySQL Password	MySQL Host Name	PHPMyAdmin
epiz_30243005_db	epiz_30243005	(Your vPanel Password)	sql205.epizy.com	Admin

At the bottom of the page, a note reads: "Experiencing issues with phpMyAdmin? Log out of your control panel, clear cookies and sessions (not available in all browsers) and log back into your control panel and try again.."

16. Ábra: Adatbázis szerkesztése

New Database: epiz_30243005_ db

Create Database

15. Ábra: Adatbázis hozzáadása

Ekkor a rendszer megjeleníti az adatbázis kapcsolódásához szükséges adatokat. Az adatbázis szerkesztéséhez nyomjunk a jobb oldalon lévő Admin gombra.

Ezután megjelenik a phpMyAdmin felülete, ahol új táblákat hozhatunk létre, vagy az import segítségével hozzáadhatunk meglévő táblákat.

Kiszolgáló: sq205.yetcluster.com » Adatbázis: epiz_30243005_db

Szerkezet SQL Keresés Lekérdezés Exportálás Importálás Műveletek Eljárások Tervező

Nem található tábla az adatbázisban.

Tábla létrehozása

Név: db Oszlopok száma: 4

17. Ábra: phpMyAdmin felülete

Majd adjuk meg a tábla szerkezetét. A következő példa egy beléptetőrendszerhez szükséges adatokat tároló tábla.

Tábla neve:	login	Hozzáadás:	1	oszlop(c)
Név	Típus	Hossz/Értékek	Alapértelmezett	
username	VARCHAR	30	Nincs	
password	VARCHAR	30	Nincs	
firstname	VARCHAR	30	Nincs	
lastname	VARCHAR	30	Nincs	
mobile	VARCHAR	10	Nincs	
email	VARCHAR	30	Nincs	

18. Ábra: Tábla szerkezet példa

Az így létrejött tábla még üres, de már felhasználható a webhelyhez.

#	Név	Típus	Illesztés	Tulajdonságok	Nulla	Alapértelmezett	Megjegyzések	Extra	Művelet
1	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb
2	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb
3	firstname	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb
4	lastname	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb
5	mobile	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb
6	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Nem	Nincs			Módosítás Eldobás ▾ Töb

19. Ábra: Létrejött tábla példa

6. Az adatbázis szerkezete

6.1. Táblák és attribútumok

- Felhasználók:
 - **email:** mivel egy email címre csak egyszer lehet regisztrálni, ezért a felhasználókat egyértelműen képes azonosítani. Elsődleges kulcs.
 - **jelszo:** a felhasználó jelszava.
 - **veznev:** vezetéknév.
 - **kernev:** keresztnév.
 - **telefon:** a felhasználó telefonszáma. Legfeljebb 12 karakter hosszú szöveg.
- Bérletek:
 - **email:** a bérlet tulajdonosának egyedi azonosítója, vagyis az email címe. Elsődleges kulcs.
 - **oktatoID:** annak az oktatónak az egyedi azonosítója, akihez a bérlet szól. Mivel egy felhasználónak több bérlete is lehet, ezért az email önmagában nem képes rekordazonosításra. Összetett kulcsra van szükség. Elsődleges kulcs.
 - **tipus:** 5 vagy 10 alkalmas bérletről van szó. Értéke ezért csak 5 vagy 10 lehet.
 - **alkalmak:** még hányszor használható fel a bérlet. A tipusból kivonva ezt az értéket, megkapjuk azt, hogy eddig hányszor lett felhasználva a bérlet. Értéke nem lehet nagyobb, mint a tipus.
 - **fizetve:** a bérlet vásárlásnak pontos időpontja (év, hónap, nap, óra, perc, másodperc).
- Oktató:
 - **id:** az oktató egyedi azonosító száma. Elsődleges kulcs.
 - **email:** az oktató email címe.
 - **jelszo:** az oktató jelszava.
 - **veznev:** vezetéknév.
 - **kernev:** keresztnév.
 - **tapasztalat:** hány éve foglalkozik jógaoktatással.
 - **leiras:** az oktató bemutatkozása.
- Foglalások:

- **id:** a foglalás azonosító száma. Ez a szám a foglalás időpontjában aktuális óraverzióra mutat. Ezért nem képes önmagában a rekordazonosításra. Óraverziókról a következő tába leírásában lesz bővebben száma. Elsődleges kulcs.
- **email:** a felhasználó egyedi azonosítója, az email cím. Elsődleges kulcs.
- **foglalva:** a foglalás pontos időpontja.
- **berlet:** bérlettel vagy egyszeri óravásárlással lett lefoglalva.

- Óra:

- **id:** a megtartandó óra egyedi azonosító száma. Elsődleges kulcs.
- **verzio:** az óra korábbi időpontjának azonosító száma. Egy óra időpontja időközben akárhányszor változhat, ezt a változást rögzíteni kell az adatbázisban úgy, hogy minden korábbi időpontot (a továbbiakban: verzió) eltárolunk és azonosítunk. Egy felhasználó által érkezett foglalás is egy adott verzióra vonatkozik. Erre azért van szükség, hogy visszakereshető legyen, hogy a felhasználó az óra melyik időpontjára jelentkezett. A verzió számozása 1-től az éppen aktuális verzió számáig megy. A számozás minden egyes óra esetében újraindul. Egy órán belül a legmagasabb verziószám az éppen aktuális. Elsődleges kulcs.
- **kezdes:** az óra adott verziójának pontos kezdéi időpontja.
- **veg:** az óra adott verziójának pontos befejezési időpontja.
- **oratipusID:** az oratipus tábla egyedi azonosítója.
- **foglalasID:** a foglalás tábla azonosítója.
- **oktatoID:** az oktató tábla azonosítója.
- **helyettesID:** az oktató tábla azonosítója. Értéke null, ha nincs helyettesítés.
- **korlat:** az óra létszámkorlátja.

- Oktatótípus:

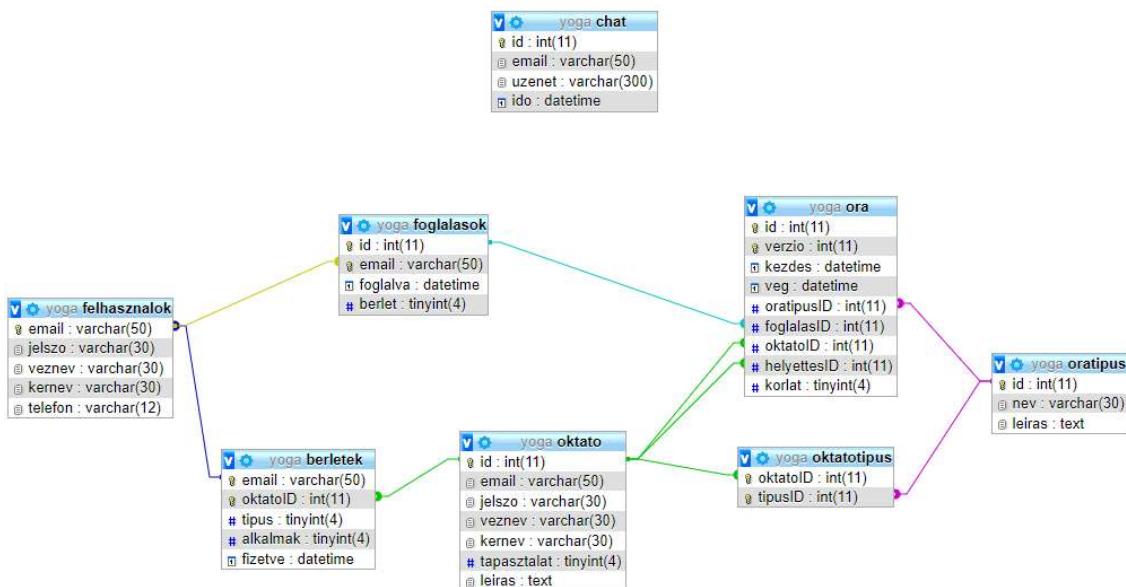
- **oktatoID:** Az oktató tábla egyedi azonosítója. Elsődleges kulcs.
- **tipusID:** Az oratipus tábla egyedi azonosítója. Elsődleges kulcs.

- Óratípus:

- **id:** az óratípus egyedi azonosítója. Elsődleges kulcs.

- **nev:** az óratípus neve.
 - **leiras:** az óratípus leírása.
- Chat:
 - **id:** az üzenet egyedi azonosítója. Elsődleges kulcs.
 - **email:** az üzenet feladójának email címe. Ez az attribútum nincs kapcsolatban a felhasználó tábla egyedi azonosítójával. Az itt megadott email címre fog érkezni a válasz, és külön kell megadni minden üzenetküldéskor.
 - **uzenet:** az üzenet tartalma.
 - **ido:** az üzenet feladásának pontos időpontja.

6.2. Kapcsolati ábra



20. Ábra: Adatbázis kapcsolati ábra

6.3. Kapcsolatok magyarázata

- **felhasználók – óra:**
 - A felhasználók jelentkezni tudnak órákra, ezáltal kapcsolódik egymáshoz a két tábla.

- Mivel egy felhasználó több órára is tud jelentkezni, és egy órára több felhasználó is tud jelentkezni, több a többhöz kapcsolatról (bináris M:N kapcsolatról) beszélünk.
- Az ilyen fajta kapcsolat leghatékonyabb megvalósítása egy közébüső tábla létrehozása (itt: foglalások), amelybe felvesszük a két tábla elsődleges kulcsait.
- A felhasználó tábla irányából ez nem probléma, azonban az óra táblának összetett elsődleges kulcsa van, ezért az előbbi megoldás nem valósítható meg. Helyette fel kell venni egy új idegen kulcsot az óra táblába (itt: foglalasID) és a foglalások táblába (itt: id) egyaránt, amelyen keresztül a két tábla kapcsolata megvalósul.

- **felhasználók – bérletek:**

- A felhasználók bérleteket tudnak vásárolni.
- Mivel egy felhasználó több bérletet is tud vásárolni, egy bérletnek viszont csak egy tulajdonosa lehet, több az egyhez kapcsolat (bináris N:1 kapcsolat) van érvényben.
- Az ilyen kapcsolattípus megvalósításához fel kell venni az egy oldalú táblába (bérletek) a több oldalú tábla (felhasználók) elsődleges kulcsát, vagyis az email címét.

- **bérletek – oktató:**

- A bérletek oktatókhoz kötöttek, ezáltal kapcsolódik a két tábla.
- Mivel egy bérlet csak egy oktatóhoz szólhat, egy oktatóhoz viszont több bérlet is szólhat, a felhasználók – bérletek kapcsolathoz hasonló, de ellentétes irányú, egy a többhöz kapcsolat áll fenn.
- Éppen ezért itt az első táblába (bérletek) vesszük fel a második tábla (oktató) egyedi azonosítóját, az oktatoID-t.

- **oktató – óratípus:**

- Az oktatók különböző típusú órákat tarthatnak.
- Egy oktató több típusú órát is tarthat, illetve egyfajta órát több oktató is tarthat, ezért több a többhöz kapcsolatról van szó.
- A felhasználók – óra kapcsolathoz hasonlóan itt is egy kapcsoló tábla létrehozására van szükség (oktatotipus), amelybe felvesszük a két tábla elsődleges kulcsát, és ez alapján kötjük össze a három táblát. Mivel az oktató

táblában és az óratípus táblában is egyértelmű az elsődleges kulcs, az előbbi művelet gond nélkül végrehajtható.

- **oktató – óra:**

- Az oktatók órákat tartanak, illetve egy órához helyettes is kinevezhető, ezáltal a két tábla kapcsolatban áll egymással.
- Egy oktató több órát is tarthat, egy órát azonban csak egy oktató tarthat (a helyettesítést itt nem vesszük figyelembe), ezáltal több az egyhez kapcsolatról van szó.
- Ezért a kapcsolat a második táblájába (óra) vegyük fel az első tábla (oktató) elsődleges kulcsát, az oktatoID-t.
- Mivel a helyettesítőre ugyanez a kapcsolat vonatkozik, és mivel a helyettesítő ugyanúgy oktató, ezért az óra táblába felveszünk egy helyettesID-t.

- **óra – óratípus:**

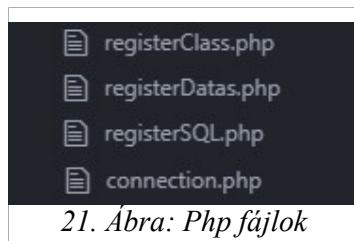
- Egy órának mindenkorának van egy típusa, ezért áll fenn a kapcsolat.
- Egy órának csak egy típusa lehet, egy típusú órából viszont több is lehet, ezért egy a többhöz kapcsolatról beszélünk.
- Ennek megvalósítása, hogy az első táblába (óra) felvesszük a második tábla (óratípus) elsődleges kulcsát.

7. Kihívások

7.1. Objektum orientáltság

Mivel objektum orientált webfejlesztésben még együnknek sem volt korábbi tapasztalata, ez a feladat jelentős odafigyelést igényelt.

Minden adatbázis lekérdezést és szerverrel való kommunikációt egy az ábrán is látható php fájlnégyes valósít meg.



A következő példában a regisztráció menete lesz bemutatva, de bármilyen műveletet nézünk, az hasonló logikával, fájlokkal és osztályokkal valósul meg. A regisztrációt a fenti négy fájl működteti. A szükséges felhasználói felületet a register.php biztosítja. Az ide beírt adatokat egy formát adja a registerDatas.php állománynak.

A registerDatas.php felépítése a következő ábrákon látható. Amennyiben a submit gomb meg lett nyomva, a szkript eltárolja a POST módon átküldött adatokat egy-egy változóba.

```
<?php  
  
if(isset($_POST["submit"])){
    $email=$_POST["email"];
    $pw=$_POST["pw"];
    $pwrepeat=$_POST["pwrepeat"];
    $lname=$_POST["lname"];
    $fname=$_POST["fname"];
    $phone=$_POST["phone"];
}
```

22. Ábra: RegisterDatas.php kód I

Ezután az include parancs segítségével megadható a programnak, hogy melyik fájlokra lesz szüksége a megfelelő működéshez.

```
include "connection.php";
include "registerSQL.php";
include "registerClass.php";
```

23. Ábra: RegisterDatas.php kód II

Majd a registerClass.php-ban található RegContr osztály példányosításával, konstruktora és

register függvényének meghívásával folytatódik a regisztrációs kérés. Ha minden hiba nélkül zajlott le, a program visszatér ehhez a fájlhoz, és egy hiba=nincs felirattal átirányítjuk a felhasználót az kezdőlapra.

```
$register = new RegContr($email, $pw, $pwrepeat, $lname, $fname, $phone);
$register->register();
header("location: ../index.php?hiba=nincs");
```

24. Ábra: RegisterDatas.php kód III

A következő ábrán látható a Regcontr osztály privát adattagai és konstruktora. Ez az osztály valójában a leszármazottja a registerSQL.php-ban található Register osztálynak. A Register osztály a későbbiekben lesz bemutatva.

```
class RegContr extends Register{
    private $email;
    private $pw;
    private $pwrepeat;
    private $lname;
    private $fname;
    private $phone;

    public function __construct($email, $pw, $pwrepeat, $lname, $fname, $phone){
        $this->email=$email;
        $this->pw=$pw;
        $this->pwrepeat=$pwrepeat;
        $this->lname=$lname;
        $this->fname=$fname;
        $this->phone=$phone;
    }
}
```

25. Ábra: RegContr osztály adattagok, konstruktur

Először ellenőrzéseket hajt végre a program, Megnézi, hogy van-e kitöltetlen mező, helytelen-e a megadott email-cím vagy már létezik-e a rendszerben, illetve, hogy a Jelszó és a Jelszó újra egyezik-e. Ha bármilyen hibát talál, visszairányítja a felhasználót a kezdőlapra és url-ben átadja a hiba forrását.

```
public function register(){
    if($this->emptyInputs() ){
        header("location: ../index.php?hiba=uresmezok");
        exit();
    }
    if($this->invalidEmail() ){
        header("location: ../index.php?hiba=rosszemail");
        exit();
    }
    if(!$this->passwordMatch() ){
        header("location: ../index.php?hiba=rosszjelszo");
        exit();
    }
    if($this->emailExist() ){
        header("location: ../index.php?hiba=emailmarletezik");
        exit();
    }
}
```

26. Ábra: RegContr osztály függvényei

Ha minden ellenőrzésen átment, akkor meghívódik az ősosztály setUser() metódusa.

```

        if($this->emailExist() ){
            header("location: ../index.php?hiba=emailmarletezik");
            exit();
        }

        $this->setUser($this->email, $this->pw, $this->lname, $this->fname, $this->phone);
    }

```

27. Ábra: setUser() metódus

A Register osztály a következő ábrán látható. Ahhoz, hogy ez az osztály elérhesse az adatbázist, pontosabban a kapcsolatot létesítő connect() metódust, le kell származtatni a Connection osztályból, ami a Connection.php fájlban található.

```

<?php

class Register extends Connection{
    protected function setUser($email, $pw, $lname, $fname, $phone){
        $sql = "INSERT INTO `felhasznalok` VALUES ('$email', '$pw', '$lname', '$fname', '$phone');";
        if ($this->connect()->query($sql) === TRUE) {
            header("location: ../index.php?hiba=nincs");
        }
        else {
            header("location: ../index.php?hiba=adatbazis");
            exit();
        }
    }
}

```

28. Ábra: Register osztály I

Itt található a setUser metódus, amely protected elérésre van állítva, hogy ne legyen látható kívülről, csak a gyermekosztály számára. Ezt a metódust hívja meg a RegContr, amennyiben nem talált hibát az ellenőrzések során. Ha az adatbázisba sikeresen bekerült az új felhasználó, akkor a program visszatér a kezdőlapra hiba nélkül. Viszont ha a csatlakozásban vagy a beszúráskor bárminemű probléma lép fel, visszajelzést küld a rendszer.

A következő ábrán pedig az email létezésének ellenőrzése látható. Az emailExists() megnézi, hogy a paraméterként kapott emaillel regisztráltak-e felhasználók korábban, illetve ha nem, akkor oktató van-e regisztrálva ilyen azonosítóval. Majd visszatér a megfelelő logikai értékkel.

```

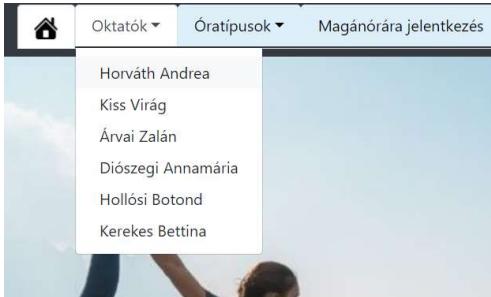
protected function emailExists($email){
    $sql="SELECT email FROM `felhasznalok` WHERE email = '$email';";
    $result = mysqli_query($this->connect(), $sql);
    if ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) return true;
    else{
        $sql="SELECT email FROM `oktato` WHERE email = '$email';";
        $result = mysqli_query($this->connect(), $sql);
        if ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) return true;
        else return false;
    }
}
?>

```

29. Ábra: Register osztály II

7.2. Menüsor dinamikus megjelenítése

Mivel az oktatók és az óratípusok nevei menüpontokban vannak megjelenítve, ezért bárhol járunk a webhelyen belül, ezen neveknek mindenhol meg kell jelenniük. Ez persze egy könnyű feladat, ha a nevek listájában nem történik változás. A következő ábrán látható az oktatók listája egy legördülő menü formájában.



30. Ábra: Oktatók menü

A rendszergazdának lehetősége van arra, hogy új oktatót vegyen fel a rendszerbe. Ez azonban azt jelenti, hogy a menüsor frissíteni kell a forráskódban, de nemcsak egy helyen, hanem minden fájlban, ahol a menüsor megjelenik.

Ahhoz, hogy ezt elkerüljük, az oktatók és az óratípusok legördülő listája dinamikusan, az adatbázisból van lekérdezve. Hogy ne kelljen ezt minden weboldalon lekérdezni, a webhelyen úgynevezett `$_SESSION` globális változókat használtunk, amelyet minden fájl tud használni. A következő ábrán figyelhető meg az a kódsor, amely megtalálható minden menüsor tartalmazó fájl elején. Amennyiben az oktatók listája még nem lett lekérdezve, a php kód generál egy láthatatlan űrlapot, majd automatikusan beküldi annak tartalmát egy másik php állománynak, amely elindítja a lekérdezést és feltölti a neveket és azonosítókat tartalmazó globális tömböt.

```
<?php  
session_start();  
  
if(!isset($_SESSION["oktatoID"])){
    echo '<form action="szkriptek/menuDatas.php" method="POST" id="form">
        <button type="submit" id="button"><input type="hidden" name="menu" value="menu"></button>
        <script type="text/javascript">
            function autoSubmit(){
                document.getElementById("form").submit();
            }
            window.onload=autoSubmit();
            document.getElementById("button").style.visibility=false;
        </script>';
}
```

31. Ábra: Adatok feltöltésének kódja

Ha az azonosítók és nevek listája létrejött, már csak le kell generálni a menüpontokat egy php

ciklussal, ami az alábbi ábrán látható.

```
<div class="dropdown-menu">
    <?php for($i = 0 ; $i < count($_SESSION['oktatoID']) ; $i++) {
        echo '<a class="dropdown-item" href="oktato.php?id=' . $_SESSION["oktatoID"][$i] . '">' . $_SESSION["oktatonev"][$i] . '</a>';
    }if(isset($_SESSION["admin"]))echo '<a class="dropdown-item" href="ujOktato.php">Oktató Felvétel</a>;?>
</div>
```

32. Ábra: Menüpont generálása

Minden egyes menüponthoz hozzá van rendelve az adott oktató vagy óratípus azonosító száma, így ha a menüpontra kattint a felhasználó, ezen azonosító alapján az oldal lekérdezi a megfelelő adatokat az adatbázisból.

7.3. Jogosultságok kezelése

A webhelyen kihívást okozott továbbá a különböző jogosultsági szintek kezelése. Négy féle jogosultságot kezeltünk: látogatót, ügyfelet, oktatót és rendszergazdát.

A különböző jogköröket is globális változókkal kezeltük. A következő ábrán látható a globális változók beállítása a bejelentkezés során. Az első ilyen változó logikai értéket vesz fel, ezt vizsgálva fogja tudni a rendszer, hogy ügyfélként, oktatóként vagy adminként lépett be a felhasználó. Amennyiben nincs beállítva ilyen változó, az azt jelenti, hogy látogatói jogkört kell alkalmazni.

```
session_start();
$_SESSION["ugyfel"] = true;
$_SESSION["email"] = $user["email"];
$_SESSION["veznev"] = $user["veznev"];
$_SESSION["kernev"] = $user["kernev"];
$_SESSION["telefon"] = $user["telefon"];
```

33. Ábra: Jogosultságok kezelése I

A különböző jogosultsági szintek mászt és mászt kell, hogy lássanak. Az oktatónak és az adminnak például felesleges megjeleníteni a bérletvásárlást és a magánórára jelentkezés menüpontot. Az adminnak viszont meg kell jeleníteni egy szerkesztés ikont a legtöbb oldalon, hogy tudja módosítani az adott tartalmat. Továbbá minden bejelentkezett felhasználónak a regisztráció helyén megjelenik a saját neve, a bejelentkezés helyére pedig kijelentkezés kerül. Ennek megvalósítása a következő ábrán látszik.

```

<?php
    }
    else if (isset($_SESSION["kernev"]))
    {
        ?>
    /li>
    <li class="nav-item right">
        <a class="nav-link" href="profil.php"><?php echo $_SESSION["kernev"];?></a>
    </li>
    <li class="nav-item right">
        <a class="nav-link" href="logout.php">Kijelentkezés</a>
    </li>
    <?php
    }
    else
    {
        ?>
        <li class="nav-item right">
            <a class="nav-link" href="register.php">Regisztráció</a>
        </li>
        <li class="nav-item right">
            <a class="nav-link" href="login.php">Bejelentkezés</a>
        </li>
    <?php
    }
    ?>

```

34. Ábra: Jogosultságok kezelése II

Vagyis, ha be van állítva a keresztnév globális változóként, akkor a felhasználó be van jelentkezve, ezért a keresztnév és a Kijelentkezés jelenjen meg, egyéb esetben a Regisztráció és a Bejelentkezés.

8. Felhasználói dokumentáció



35. Ábra: Kezdőoldal I

A weboldalunkra látogatók először a kezdőlapra jutnak, ami az 35. és 36. ábrán látható. A látogatók számára – akik nem jelentkeztek be – a legfontosabb információk elérését

Csökkentheti a stresszt
A jóga arról ismert, hogy képes enyhíteni a stresszt és elősegíteni a pihenést. Valójában több tanulmány kimutatta, hogy csökkentheti a kortizol, az elsődleges stressz hormon szekrécióját. Egy tanulmány bebizonyította a jóga erőteljes hatását a stresszre, 24 nő nyomon követésével, aikik érzelmileg szorongónak tartották magukat. Hárrom hónapos jóga program után a nőknél lényegesen alacsonyabb volt a kortizol szintje. A stressz, szorongás, fáradtság és depresszió szintje is alacsonyabb volt. Egy másik, 131 emberrel végzett tanulmány hasonló eredményeket hozott, amelyek azt mutatták, hogy a 10 hetes jóga segített csökkeneti a stresszt és a szorongást. Ez az életemlönöség és a mentális egészség javítását is segítette. Ha önmagában vagy a stressz enyhítésének egyéb módszereivel, például meditációval együtt alkalmazzák, igazán a jóga előnye mindenkor lehet a stressz kordában tartására. Összeségeben a tanulmányok azt mutatják, hogy a jóga hatásai segíthetnek a stressz enyhítésében és a kortizol stressz hormon szintjének csökkenésében.

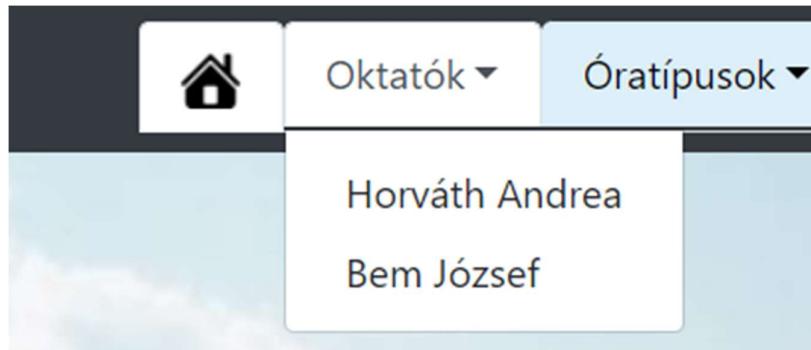
Elősegítheti az alvás minőségét
A rossz alvásminőség az elhízással, a magas vérnyomással és a depresszióval járt. Tanulmányok azt mutatják, hogy a jóga beépítése a rutinba elősegítheti a jobb alvást. Egy 2005-ös vizsgálat során 69 idős beteget osztottak be jógaúzni, gyógynövényes készítményt szedni, vagy a kontrollcsoport tagjaiával. A jóga sport gyorsabban aludt el, hosszabb ideig aludt és jobban kipihentek érzette magát reggel, mint a többi csoport. Egy másik tanulmány a jóga alvásra gyakorolt hatását vizsgálta limfómás betegeknél. Megállapították, hogy ez csökkentette az alvászavarokat, javította az alvás minőségét és időtartamát, és csökkentette az alvási gyógyszerek iránti igényt. Bár működése nem világos, a jóga kimutatta, hogy növelte a melatonin, az alvást és az ébrenlétet szabályozó hormon szekrécióját. A jóga jelentős hatással van a szorongásra, a depresszióra, a krónikus fájdalmakra és a stresszre is.

Javítja a rugalmasságot és az egyensúlyt

36. Ábra: Kezdőoldal II

biztosítjuk, melyek alapján eldönthetik, hogy érdemes-e regisztrálniuk és meglátogatni a jóga stúdiókat. A kezdőlapon található „Tudj meg többet” gomb a kezdőlap aljára visz, ahol néhány információ található arról, miért érdemes jógázni.

A lap tetején elhelyezésre került egy menü, amelynek első menüpontja a kezdőlap, a második pedig az „Oktatók”. A 37. ábrán ezen lenyíló menü látható:



37. Ábra: Oktatók lenyíló menü

A megtekinteni kívánt oktató kiválasztása után a 3. ábrán látható felület jelenik meg a választott oktató adataival.

A screenshot of a web page dedicated to teacher data. The header features a navigation bar with links to 'Home', 'Oktatók', 'Óratípusok', 'Magánörára jelentkezés', 'Órarend', 'Regisztráció', and 'Bejelentkezés'. The main content area is titled 'Horváth Andrea'. It contains the following information:

- E-mail-cím: emailOkt1@gmail.com
- Tapasztalat (év): 8
- Bemutatkozás:

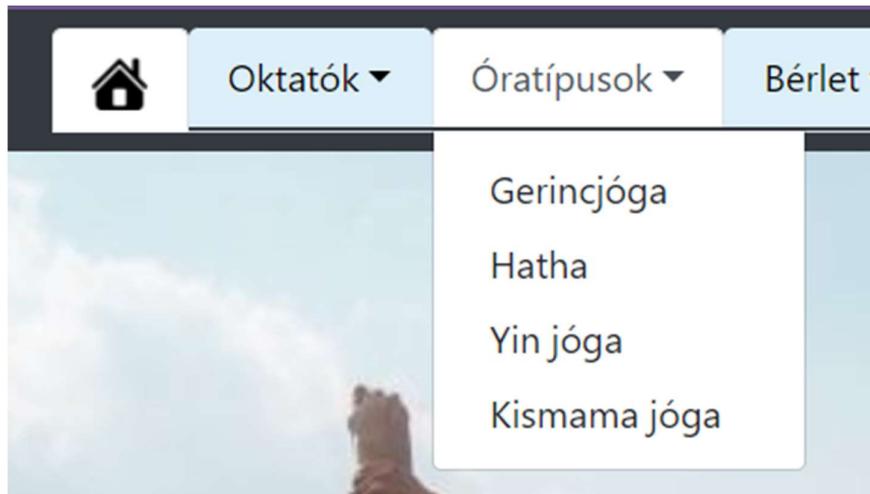
The 'Bemutatkozás' section contains a detailed biography in Hungarian:

2008 óta tartok jóga órákat és tanfolyamokat belföldön és külföldön egyaránt, magyar, angol és spanyol nyelven. Rengeteg tanfolyamot végztem, kétszer jártam Indiában hosszabb tanulmányutak keretében jogaterápiai kutatva, napi szinten gyakorlok és foglalkozom a jóga terápiával és filozófiával. Kezdtet és haladókat is nagyon szeretek tanítani, 14 és 50 év korhatár között. Arra törekzem, hogy motiváljam, inspiráljam a gyakorlókat, hogy ők maguk lassanak rá testi lelki problémáikra. Igynézzem nekik a maximális tudást átadni közérhetően, modern emberi nyelvre lefordítva, hogy azt beépítsek hétköznapjaikba, kigyógyuljanak betegségeikből vagy megelőzzék a hajlamai szerint kés?bb kialakuló betegségeiket. Jöv?képem, hogy a jóga tudományát minél szélesebb körhöz, hatékonyan eljuttassam, és felkészít jógaoktatókat készítek ki, akiknek kérdéseire, meglátásaira minden elérhető maradok.

38. Ábra: Oktatók adatainak oldala

Minden edzőnk e-mail-címét nyilvánossá tettük, így ha bárkinek kérdése lenne az óráikkal kapcsolatban, akkor azt nyugodtan felteheti. Megtalálható továbbá a tapasztalatuk – azaz, hogy hány éve tartanak jóga órákat, és a bemutatkozásuk is hiszen, sokak számára nagyon fontos, hogy jól ismerjék az oktatójukat.

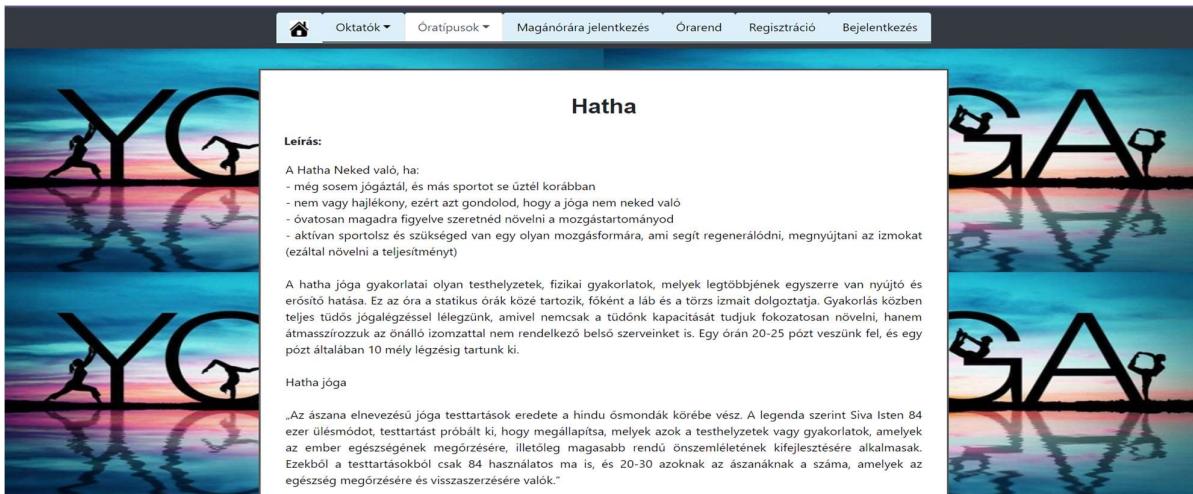
A következő menüpontban az kínálatunkban fellelhető óratípusokról tudhatnak meg többet az érdeklődők, ami a 39. ábrán tekinthető meg:



39. Ábra: Óratípusok lenyíló menü

Mint az a képen is látható jelenleg 4 óra típus szerepel a kínálatunkban. A megfelelő óra típus kiválasztása után a weboldal átirányít minket, az adott óra oldalára ahol egy rövid leírást találhatunk az órák menetéről arról, hogy mire is szolgál az adott jóga típus hiszen, ahogyan azt a kezdőlapon is igyekeztünk feltüntetni a jógának jótékony hatásai is vannak amellett, hogy egy remek szabadidős tevékenység és sport. Egy óra leírása látható a következő (5-ös) ábrán:

A következő menüpont a „Magánórára jelentkezés” átirányít egy google kérdőívre, ahol a szímpatikus oktató és időpont megadásával lehetőség van magánórákra jelentkezni. Arról, hogy a jelentkezést elfogadják-e a választott oktatók egy e-mailben jelzik. A jelentkezéshez nincs szükség regisztrációra és senkit nem utasítunk vissza, azonban előfordulhat, hogy a megadott időpont nem felel meg a kiszemelt oktatónak, így további e-mailes egyeztetés szükséges.



40. Ábra: Óratípus oldala

Az órarend megtekintésére is lehetőség van, de ez a bejelentkezett felhasználó nézetben lesz kifejtve, ahol az órákra jelentkezni is lehet nem csak megnézni.

Email

Jelszó

Jelszó megit

Vezetéknév

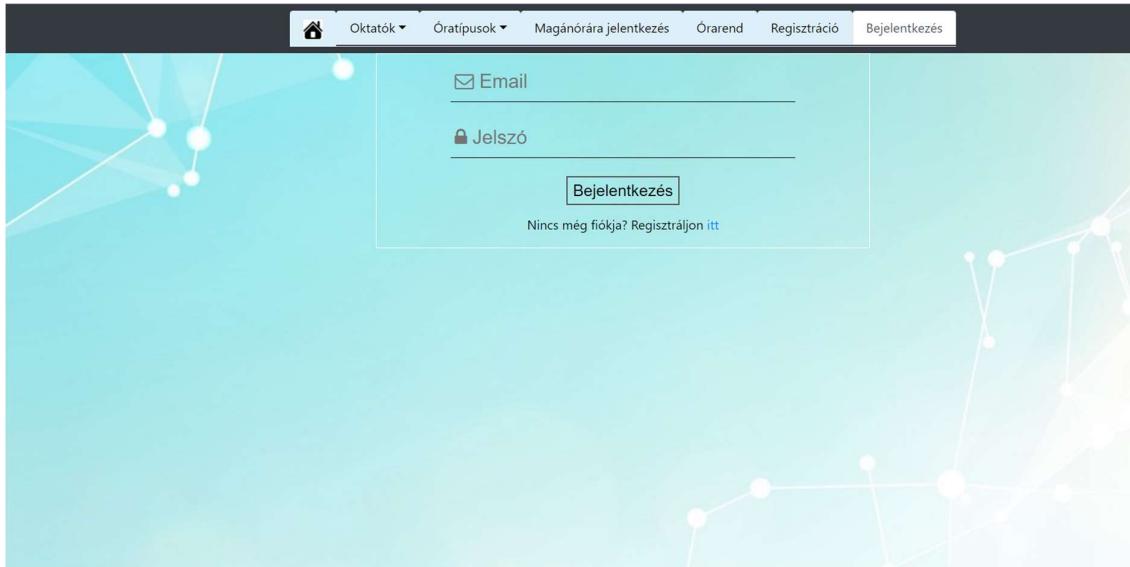
Keresztnév

Telefonszám

Regisztráció

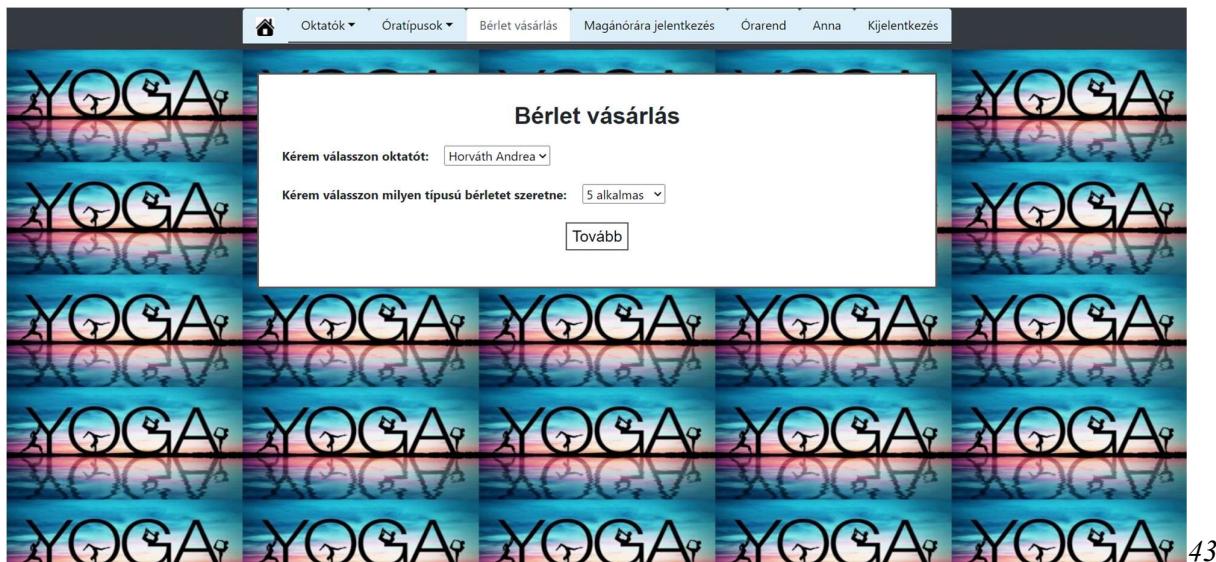
41. Ábra: Regisztrációs felület

A 41. ábrán látható, hogy milyen adatok szükségesek a regisztrációhoz. A 42. ábrán pedig már a bejelentkezés és az ahhoz szükséges adatok találhatóak, illetve egy link, ami a regisztrációs felületre visz át, amennyiben még nincs felhasználói fiókunk.



42. Ábra: Bejelentkezési felület

Bejelentkezés után a 43.ábrán látható menüsor jelenik meg a felhasználók előtt.



Ábra: Bérlet vásárlás oldala

Ilyenkor megjelenik egy új menüpont a „Bérlet vásárlás”, amely a látogatók számára nem elérhető, hiszen bejelentkezés nélkül nincs lehetőség órák vásárlására. Itt nem kell sok adatot megadni, mivel a legtöbb szükséges adat (név, e-mail-cím stb.) már regisztráláskor mentésre került, bankkártya adatokat pedig nem tárolunk, ezen a ponton, ha tényleg árulnánk órákat, akkor a banki fizető felület jönne be. Ettől most eltekintünk és a bérletvétel fizetés nélkül történik meg, és azonnal le is ellenőrizhető a profilon belül.

Órarend				
2021.12.06. - 2021.12.10.				
Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Hatha 08:00-09:30 Diószegi Annamária		Hatha 08:00-09:00 Kiss Virág		Gerincjoga 09:00-10:30 Horváth Andrea
		Gericjoga 10:00-11:00 Kiss Virág		Yin joga 10:00-11:00 Árvai Zalán
	Hatha 11:00-13:30 Kerekes Bettina	Hatha 11:00-12:00 Horváth Andrea		

44. Ábra: Órarend oldala

Ahogyan az a 44. ábrán bemutatásra került, az órarend menüponton belül a felhasználónak lehetősége van órára jelentkezni. A megfelelő óra kiválasztása után megjelenik egy új ablak (45. ábra), ahol még választania kell, hogy a bérleteiből szeretne egy alkalmat felhasználni, vagy külön megvásárolni egy órát. Ezután a jelentkezés megtörténik, a profil menüponton belül megtekinthető, illetve lemondható.

45. Ábra: Időpont foglalása

Szintén új menüpont a profil, melyet a felhasználó nevével jelöltünk. Itt lehetőség van a saját

adatok megtekintésére, melyek a regisztrációkor megadatott információkból áll, illetve alatta két táblázatban a vásárolt bérletek és a lefoglalt órák kerültek feltüntetésre. Ahogyan az a 46. ábrán is látható lehetőség van a telefonszám megváltoztatására, illetve a lefoglalt órák lemondására (kis kuka ikon), amennyiben nem létkül túl az időkorlátot – azaz még több, mint 6 óra van a foglalkozás kezdetéig.

Név: Szakács Péter
E-mail-cím: szakacs.peter99@gmail.com
Telefonszám: 20583331

Bérletek	Oktató	Típus	Még hátra lévő órák
	Horváth Andrea	10 alkalmas	10
	Kiss Virág	5 alkalmas	5

Foglalások	Oktató	Dátum	Lemondás
	Horváth Andrea	2021-12-08 14:00:00	
	Horváth Andrea	2021-12-10 10:00:00	

46. Ábra: Profil oldala

Amennyiben oktatói fiókkal jelentkezünk be a 47. ábrán látható menüsor jelenik meg:

E-mail-cím: emailOkt1@gmail.com
Tapasztalat (év): 8

Bemutatkozás:

2013 óta tartok jóga órákat és tanfolyamokat belföldön és külföldön egyaránt, magyar, angol és spanyol nyelven. Rengeteg tanfolyamot végeztem, kétszer jártam Indiában hosszabb tanulmányutak keretében jóga terápiáját kutatva, napi színen gyakorlok és foglalkozom a jóga terápiával és filozófiával. Kezdőket és haladókat is nagyon szeretek tanítani, 14 és 50 év korhatár között. Arra törekzem, hogy motiváljam, inspiráljam a gyakorlókat, hogy ök maguk lászanak rá testi lelei problémáikra. Igynézzem nekik a maximális tudást atadni közérthetően, modern emberi nyelvre lefordítva, hogy azt beépítse hétköznapjaiiba, kigúgyuljanak betegségeikből vagy megelőzék a hajlamaik szerint később kialakuló betegségeiket. Jövöképem, hogy a jóga tudományát minél szélesebb körhöz, hatékonyan eljuttassam, és felkészült jógaoktatónak képezek ki, akiknek kérdéseire, meglátásaira minden előérhető maradok.

47. Ábra: Oktatói oldal (oktatói jogosultsággal)

Oktatóként lehetőség nyílik az oktatói adatlap módosítására, ahogyan az a 47. ábrán látható megjelenik 2 új gomb a változtatható adatok mellet. A szerkesztésgomb (ceruza) lehetővé teszi a szövegek módosítását, míg a mentés gombbal véglegesíthetjük változtatásainkat. Oktatói nézetben hasonlóan néznek ki az órák adatlapjai is.

A profil ebben az esetben szintén másképpen néz ki, mint a felhasználóknál. Itt 3 táblázat

The screenshot shows a teacher profile page with a header menu: Home, Teachers, Class Types, Diary, Andrea, and Log Out. The main content area displays:

- Név:** Horváth Andrea
- E-mail-cím:** emailOkt1@gmail.com
- Hozzáim szóló bérletek** (Table):

Email	Név	Típus	Még hátra lévő órák
abc@gmail.com	Abc Xyz	5 alkalmas	5
kisanna@gmail.com	Kis Anna	5 alkalmas	5
szakacs.peter99@gmail.com	Szakács Péter	10 alkalmas	10
- Hozzáim szóló foglalások** (Table):

Az Ön óráira nem érkeztek még foglalások.	
---	--
- Óráim** (Table):

Kezdés	Vége	Típus	Helyettesítés	Módosítás
2021-12-26 14:00:00	2021-12-26 15:30:00	Gericjóga	nincs	■

48. Ábra: Profil oldala (oktatói jogosultsággal)

található, melyek az oktatóhoz szóló bérleteket, az óráit és az óráira jelentkezettek adatait tartalmazzák.

Admin fiókkal való bejelentkezés után ezen menüpontok jelennek meg.

Az első menüpont a kezdőlap megtekintésére szolgál. Ez ugyanúgy működik, mint minden másik felhasználónál.

The screenshot shows the admin menu bar with the following items: Home, Teachers, Class Types, Diary, Teacher Management, Document Management, and Log Out.

49. Ábra: Menüsor (admin jogosultsággal)

Az Oktatók menüpont egy legördülő listát tartalmaz, amiből ki lehet választani a stúdióban dolgozó oktatókat. Az admin a leírás és a tapasztalat adatait bármelyik oktató oldalán tudja szerkeszteni. Valamint van egy opción új oktató felvételére is. Az 'Oktató Felvétеле' menüpont kiválasztása után a 50. ábrán látható oldal jelenik meg. Itt a megfelelő adatok megadása után egy új oktató kerül az adatbázisba.

Új oktató felvétele

Vezetéknév:

Keresztnév:

E-mail-cím:

Jelszó:

Tapasztalat:

Leírás:

Küldés

50. Ábra Új oktató felvétele II

Az 'Óratípusok' menüpont hasonlóan működik, mint az 'Oktatók' menüpont. Egy óra

Új óratípus felvétele

Típus neve:

Leírás:

Küldés

51. Ábra: Új óratípus felvétele

kiválasztásával az óra adatlapját tekintheti meg és szerkesztheti az admin. Az 'Óratípus Felvétele' menüpont kiválasztása után az 51. ábrán látható oldal jelenik meg. A megfelelő adatok megadása után pedig egy új óratípus kerül az adatbázisba.

Az Órarend menüpont kiválasztásával megjelenik az órarend (52.ábra).

Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
 Hatha 08:00-09:30 Diószegi Annamária		 Hatha 08:00-09:00 Kiss Virág		
			 Gerincjóga 09:00-10:30 Horváth Andrea	
		 Gerincióga 10:00-11:00 Kiss Virág		 Yin jóga 10:00-11:00 Árvai Zalán

52. Ábra: Órarend (admin jogosultsággal)

A többi felhasználótól eltérően megjelenik egy szerkesztést és egy törlést jelölő ikon. A törlés ikon megnyomása után az adott hétről törlődik az óra. A szerkesztés gomb megnyomása után pedig az adott óra kezdési, végződési időpontját lehet szerkeszteni, valamint helyettesítést

megadni.

Az Oktatók kezelése és az Ügyfelek kezelése menüpontok segítségével tekintheti meg az

Óra szerkesztése

Kezdete: 08:00

Vége: 09:00

Helyettesítő oktató:

Küldés

Horváth Andrea
Árvai Zalán
Diószegei Annamária
Hollósi Botond
Kerekes Bettina

53. Ábra: Óra szerkesztése oldal

admin az oktatók és az ügyfelek profiljait. Ezek léthatóak az 54., 55. ábrán.

Név: Horváth Andrea

E-mail-cím: horvath.andrea1990@gmail.com

Hozzáim szóló bérletek

Önhöz senki se vett még bérletet.

Hozzáim szóló foglalások

Email	Név	Kezdés	Lemondás
szakacs.peter99@gmail.com	Szakács Péter	2021-12-09 09:00:00	[Delete]

Óráim

Kezdés	Vége	Típus	Helyettesítés	Módosítás
2021-12-06 14:00:00	2021-12-06 15:00:00	Gerincjóga	nincs	[Edit]
2021-12-08 11:00:00	2021-12-08 12:00:00	Hatha	nincs	[Edit]
2021-12-09 09:00:00	2021-12-09 10:30:00	Gerincjóga	nincs	[Edit]

54. Ábra: Oktató profil (admin jogosultsággal)

Név: Szakács Péter

E-mail-cím: szakacs.peter99@gmail.com

Bérletek

Oktató	Típus	Még hátra lévő órák
Diószegi Annamária	10 alkalmas	10

Foglalások

Oktató	Dátum	Lemondás
Diószegi Annamária	2021-12-06 08:00:00	
Kiss Virág	2021-12-08 08:00:00	
Horváth Andrea	2021-12-09 09:00:00	
Árvai Zalán	2021-12-10 10:00:00	

55. Ábra: Ügyfél profil (admin jogosultsággal)

9. Továbbfejlesztési lehetőségek

Mivel a projektidő felét a rendszertervezéssel töltöttük, kevés időnk maradt a webhely tényleges megvalósítására. Próbáltuk a lehető leghatékonyabban kihasználni a rendelkezésre álló időt, melynek hatására el is készültünk a legtöbb funkcióval, de a feladat komplexitása és a sok különböző alkotóelem miatt a rendszernek vannak hiányosságai. Ezek a hiányosságok két csoportra bonthatók: azon funkciók csoportjára, amelyek implementálását előre megterveztük, de idő hiányában nem készítettük el, illetve azon funkciók csoportjára, amelyek a megvalósítás során merültek fel bennünk ötletként, de nem voltak az eredeti feladat részei.

Tervezett, de meg nem valósított feladatok:

- Chat: Az első részfeladat, amelynek elkészítettük az alapját, de mellőztük, hogy a fontosabb funkciókat meg tudjuk valósítani.
- Létszámkorlát: Amennyiben egy adott óra betelt, további felhasználók ne tudjanak feljelentkezni.
- Várólista: Az előző funkcióhoz kapcsolódóan várólista automatikus létrehozása azon órákra, amelyek létszáma elérte a maximumot. Amennyiben üresedés történik az adott órán, a várólista elején álló felhasználó(k) feljelentkeztetése az órára, illetve értesítés küldése.

Bár előbbi felsorolás elsőre terjedelmesnek hat, ezek az összes részfeladatnak csak egy apró töredéke, minden összes 2-5%-a számításaink szerinti 50 feladatból.

Végrehajtás során felmerülő, de előre meg nem tervezett feladatok:

- Órarend újratervezése adatbázissal együtt, hogy minden héten ugyanolyan órák legyenek, ezáltal egységesen lehet őket kezelni
- URL-ben átadott tájékoztató üzenetek lekérése PHP-val, illetve azok megjelenítése a weboldalon vagy alertben.
- A PHP szkriptek rendszerének átdolgozása, fájlok számának csökkentése többnyire azzal, hogy a hasonló feladatok ugyanazon osztályon belül vannak kezelve.

10. Összegzés

Egy teljesen működő jógaóra foglalási webhely készítése meg lehetősen sok munka, a feladat elején egyikünk sem számított arra, hogy minden héten több napot kell rászánunk a fejlesztésre. Mindannyiunk egyetért abban, hogy a rendszertervezés sok időbe telt, és már a tervezés közben el kellett volna kezdenünk a megvalósítást, ezáltal jobb rálátást kaptunk volna arra, hogy mennyi munka vár ránk. A csapatmunka összehangolása is bonyodalmas volt, két alkalmat kivéve minden héten találkoztunk témavezetőnkkel, illetve egymással is, hogy megtárgyaljuk a heti teendőket. Kihívást jelentett az objektum orientáltság, ugyanis a webfejlesztés során egyikünk sem programozott még ilyen stílusban, ezért a kezdeti fejlesztés igen nehézkes volt, de aztán hamar ráéreztünk a lényegre. Rengeteg tapasztalatot szereztünk PHP-ban mind osztályok, mint globális változók használata terén. Utóbbi sokat segített a jogosultságok kezelésében és a menüsor dinamikus megjelenítésében. Mindezen bonyodalmak ellenére mindenki előzte meg a munkát és bízunk benne, hogy nagy hasznát fogjuk venni a szerzett tapasztalatoknak webfejlesztésben és csapatmunkában a későbbieknél.

11. Felhasznált források

Az oktatók és órák adataihoz használt oldalak:

<https://napcsillagjoga.hu/gerincjoga/>

<https://napcsillagjoga.hu/yin-joga/>

<https://orsoyoga.hu/joga-veszprem/>

http://szules.network.hu/blog/szules_klub_hirei/kismama-joga-babara-valo-rahangolodas

<https://www.samadhijoga.hu/>

Ötletek a webhely, illetve órarend kinézetéhez:

<https://ahimsajoga.hu/>

<https://loveyoga.hu/>