

Zöldpont

Masszázs Stúdió

portfólió weblap

fejlesztői dokumentáció

2023

Szerző: Balogh Csenge Ágota

Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	4
Témaválasztás indoklása.....	4
A projekt általános ismertetése.....	5
Funkcionális követelmények.....	5
Nem funkcionális követelmények.....	5
A fejlesztői környezet ismertetése.....	5
Hardverek.....	5
Szoftverek, programok.....	6
Programozási nyelvek.....	6
Felhasznált technológiák.....	6
Látványtervek, stílus eszközök.....	7
Színséma.....	7
Illusztrációk.....	7
Fotók a weboldalról.....	7
Verziókövetés.....	7
Adatbázis struktúra.....	8
A webes felület ismertetése.....	9
Oldaltérkép.....	9
Főoldal.....	9
Szolgáltatások.....	9
Foglalás.....	9
Galéria.....	11
A REST API ismertetése.....	12
API végpontok.....	12
Migrációs fájlok.....	13
Seederek.....	13
Modellek.....	14
Resource-ok.....	14
Kontrollerek.....	14
BaseController.....	14
BookingController.....	15
AppointmentController.....	17
ClientController.....	19
ServiceController.....	20
TypeController.....	21
MailerController.....	23
ContactController.....	23

	30
A projekt tesztfolyamatai.....	25
Fejlesztési lehetőségek.....	27
Bővítési tervek.....	27
Ismert hibák, hiányosságok.....	27
Összefoglalás.....	29
Köszönetnyilvánítás.....	29
Források.....	30
Felhasznált irodalom.....	30
Internetes források.....	30

Bevezetés

Jelen dokumentáció célja a **Zöldpont Masszázs Stúdió** informatív portfólió weboldal működésének demonstrálása, valamint az azt kiszolgáló REST API rendelkezésre álló forrásainak, eszközeinek feltárása. A projekt a *BZSH Külkereskedelmi Technikumban*, szoftverfejlesztő-tesztelő szakon folytatott tanulmányaim lezárásaként, vizsgaremekként készülhetett el a 2022/23-as tanévben.

Témaválasztás indoklása

Azért eme ötlet megvalósítására esett a választásom, mert egy olyan érdeket szolgál, amelyet iskolai tanulmányaim keretein kívül is képviselek: az egyén egészsége, épsége egy olyan. A test- és lélekbeli feltöltődés számomra fontos, ennek egy kiváló eszköze különböző masszázs szolgáltatások igénybevétele. Igyekeztem az egész látványt ergonómikusan, modern köntösben megteremteni, de emellett hangulatban törekedtem a természethez való közelség megőrzésére is.

A projekt nem iskolai keretek között kezdődött (emiatt felhasználhatósága részben korlátolt), ám tény, hogy ott kezdte kiteljesedését és reményeim szerint nem is ragad meg a szakmai követelmények való megfelelés szintjén, hanem továbbfejlesztése, lehetőségekkel bővítése veheti majd kezdetét tanulmányaim végeztével.

A projekt általános ismertetése

Funkcionális követelmények

- A portfólió weboldalon lehessen böngészni, navigálni, gombokkal interakciókat kiváltani.
- Részletesen tájékoztassa a felhasználót az igénybe vehető szolgáltatásokról, minden azokra vonatkozó tudnivalóról.
- A masszázsok választható típusait adatbázisból kérje, táblázatban jelenítse meg.
- A táblázatsorokban legyen lehetőség a kívánt masszázs kívánt típusát kiválasztva azonnal a foglaló űrlaphoz ugrani.
- Az elérhető időpontokat a foglalásnál adott típusra vonatkozóan jelenítse meg, azokat szükség esetén frissítse.
- A program több ponton is informálja a felhasználót a lehető legátfogóbb, letisztultabb módon arról, mik a felhasználás feltételei, valamint hogyan kezeljük az adatait.
- Szerepeljen egy árlista, külön oldalon, táblázatban, ahol az adatbázisból lekért szolgáltatásokat és típusokat áttekinthetően jeleníti meg.
- Szerepeljen egy 'GYIK' szekció, ahol a gyakran feltett kérdésekre ad válaszokat az oldal.
- További kérdések, kapcsolatfelvételi igény esetén űrlap álljon a felhasználó rendelkezésére, melyen e-mailezést kezdeményezhet az oldal kezelőjével.
- Szerepeljen egy 'Dokumentumok' szekció, ahol listázzuk a masszázsra vonatkozó javallatokat/ellenjavallatokat, tájékoztatjuk a felhasználót a szerződési feltételekről, adatkezelésről.
- A program kezelje a nem található, hibás URL-ekről való visszairányítást.
- Szerepeljen a weboldalon a program licence.

Nem funkcionális követelmények

- HTML5, SCSS
- Angular keretrendszer, minimum verzió 14
- PHP, minimum verzió 8.2
- Laravel keretrendszer, minimum verzió 8
- MariaDB adatbázis, minimum verzió 10.6.11
- internetkapcsolat, hálózati böngésző

A fejlesztői környezet ismertetése

Hardverek

Dell Vostro 3300

- OS: Ubuntu 22.04
- kódszerkesztés, tesztelés
- elsődleges fejlesztői eszköz

HP Pavilion 15

- OS: Windows 10
- dokumentációírás

Samsung S7 FE

- OS: Android 11
- ikonok, rajzok készítése

Acer Veriton

- iskolai számítógép
- általános felhasználás

Saját hardverek	Dell Vostro 3300 (Ubuntu 22.04)
	HP Pavilion (Windows 10)
	Samsung S7 (Android 12)
Egyéb hardverek	Acer Veriton (Windows 10)

Szoftverek, programok

Kódszerkesztő	Visual Studio Code
Szövegszerkesztők	LibreOffice Writer Microsoft Office Word Google Docs
Látványtervezés	Canva Dia
Folyamatábrák, minták	Dia
Tesztelés	Insomnia Selenium IDE
Böngésző	Google Chrome
Egyéb	Google Workspace

Programozási nyelvek

TypeScript v4.9.4

PHP v8.2

Felhasznált technológiák

Web

- Bootstrap 5.2.3
- Bootstrap Icons 1.10.3
- Angular Material 15.2.2
- HTML, SCSS

API

- Gmail SMTP
- PHPMailer
- Laravel Sanctum
- Laravel Eloquent ORM

Teszt

- Robot Framework 6.0.2 (Python 3.10.6)
- Selenium Library

Látványtervek, stílus eszközök

Színséma

- #2B9777
- #F8F9FA
- #273036

Illusztrációk

A projektkönyvtárban (`src/assets/images`) található ikonok a Canva program ingyenes verziójában, szabadon felhasználható elemekből készültek.

Fotók a weboldalról

The screenshot shows a web form with the following sections:

- Szolgáltatások**: A dropdown menu with 'Svédmassázs' selected.
- Típusok**: A dropdown menu with 'teljes test' selected.
- Időtartam**: A field with '90'.
- Ár (Ft)**: A field with '12000'.
- Időpont kiválasztása**: A section with a message 'Alábbi listában a foglalható időpontokat láthatod a választott szolgáltatásra.' and a dropdown menu showing '5 | 2022. 01. 03 | 12:30 - 14:00'.
- Személyes adatok megadása**: A section with multiple input fields:
 - Teszt Adat
 - tesztadat@gmail.com
 - 2060
 - Bicske
 - 02/14/2002
 - 123 456 789
 - Szent István út 23.
- Checkbox**: A checked checkbox with the text 'Eloolvastam és elfogadom az Általános Szerződési Feltételeket és az Adatkezelési Tájékoztatót.'
- Időpont lefoglalása**: A green button at the bottom.

Figure 1: A helyesen kitöltött űrlap

Verziókövetés

A webes felület commit history-ja és fejlesztési folyamata az alábbi GitHub repository-n érhető el:

<https://github.com/csengekulker/zoldng>

A REST API commit history-ja és fejlesztési folyamata az alábbi GitHub repository-n érhető el:

<https://github.com/csengekulker/ng-api>

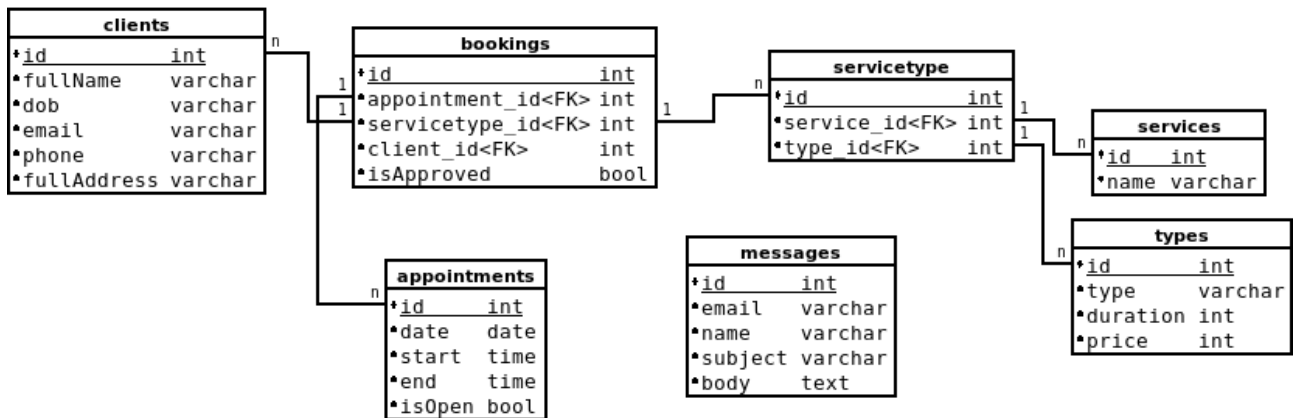
A projekt átszervezését követően egy új, közös tárolót hoztam létre az áttekinthetőség érdekében, ez az alábbi linken tekinthető meg:

<https://github.com/csengekulker/zoldpontstudio>

Ez a tároló csak demonstrációra alkalmas. Fejlesztése, módosítása nem ajánlott.

Adatbázis struktúra

zold adatbázis szerkezete



A webes felület ismertetése

Főoldal

Ezen oldalon egy letisztult, egyszerű, de látványos ‘header’ fogadja a látogatót, azonnali lehetősége nyílik az időpontfoglaláshoz vagy a szolgáltatásokhoz ugrani CTA (call to action) gombok segítségével.

Lejjebb görgetve talál néhány illusztrációt és azokhoz tartozó rövid mondatokat, amelyek kedvcsinálóként szolgálnak a masszázsához.

Ezután rövid, CTA gombokkal és saját illusztrációkkal ellátott bekezdéseket olvashat, különböző témákban, például bemutatkozik az oldal kezelője és rövid betekintést kapunk a galériába. Itt is lehetőség van navigálni a szolgáltatásokhoz és a foglaláshoz.

A főoldal legutolsó funkcionális komponense egy kapcsolatfelvételi űrlap, amely arra szolgál, hogy a látogató üzenetet küldhessen az oldal kezelőjének, esetleges fennmaradó kérdéseit, egyéb észrevételeit szóvá tehesse. Az űrlap kitöltendő mezői:

- név: a válasz e-mailben ezen a néven szólítják meg a címzettet
- e-mail: a cím, amelyre a felhasználó a választ kapja
- tárgy: az üzenet tárgya
- üzenet

Szolgáltatások

A típusokat összegző táblázatok soraiban ‘Foglalás’ gomb szerepel, mely kattintásra az időpontfoglaló űrlaphoz irányítja a felhasználót, valamint kitölti a szolgáltatásra, típusra, időtartamra és árra vonatkozó mezőket, hozzájárulva ezzel az egyszerű és gyors bejelentkezéshez. Ekkor automatikusan betöltődnek az adott kezelésre választható dátumok és időpontok.

Időpontfoglalás

Szolgáltatások	Típusok	Időtartam	Ár (Ft)
Svédmasszázs	teljes test	90	12000

Időpont kiválasztása

Alábbi listában a foglalható időpontokat láthatod a választott szolgáltatásra.

5 | 2022. 01. 03 | 12:30 - 14:00

Személyes adatok megadása

Teszt Adat 02/14/2002

tesztadat@gmail.com 123 456 789

2060 Bicske Szent István út 23.

☒ Elolvastam és elfogadom az [Általános Szerződési Feltételeket](#) és az [Adatkezelési Tájékoztatót](#).

Időpont lefoglalása

A foglalás menete

1. Általános tájékozódás, dokumentumok áttekintése (ÁSZF, Adatkezelési Tájékoztató)
2. Szolgáltatás kiválasztása
 - a. Kezelés választása listából
 - b. Típus választása listából (az időtartam és ár mezők ezt követően automatikusan töltődnek)

Típus választásakor a program egy számolást hajt végre, amely ellenőrzi, hogy mely időpontok időtartamába fér bele az adott típus időtartamába, majd csak ezeket listázza választható időpontként.

3. Időpont kiválasztása listából
4. Személyes adatok megadása
 - a. Teljes név
 - b. Születési idő
 - c. E-mail cím
 - d. Telefonszám
 - e. Irányítószám
 - f. Város
 - g. Lakcím

Az *e*, *f*, *g* mezők a foglalás elküldésekor összefűzésre kerülnek, hogy a vendég címe (számlázási cím) egy mezőbe kerüljön az adatbázisba.

5. Feltételek elfogadása
6. Időpont lefoglalása

Az 'Időpont lefoglalása' gombra kattintva:

- Siker esetén modális ablakot kell látni a böngészőben.
- Elküldésre kerülnek a vendég adatai, a vendég bekerül az adatbázisba
- Elküldésre kerülnek a foglalás adatai (a létező vagy újonnan felvett vendég azonosítójával), a foglalás bekerül az adatbázisba. Ekkor még nincs megerősítve az adminisztrátor által.

A REST API ismertetése

API végpontok

Lentebb az API végpontjainak listája található. A {}-ben található kifejezések helyére a REST API az abban megjelölt paramétert várja.

Az API kiépítése során a tiszta kód elvei szerint igyekeztem elnevezni mind az útvonalakat, mind a hozzájuk tartozó metódusokat. Emiatt vélhetően itt a mondatszerű leírás szükségtelen.

HTTP	Útvonal	Funkció
GET	/clients	Összes vendég lekérdezése
GET	/clients/{id}	Adott vendég lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/clients	Új vendég felvétele.
PUT	/clients/{id}	Vendég módosítása.
DELETE	/clients/{id}	Vendég törlése.
GET	/services	Összes szolgáltatás lekérdezése.
GET	/services/{id}	Adott szolgáltatás lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/services	Új szolgáltatás felvétele.
PUT	/services/{id}	Szolgáltatás módosítása.
DELETE	/services/{id}	Szolgáltatás törlése.
GET	/types	Összes típus lekérdezése.
GET	/types/{id}	Típus lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/types	Új típus felvétele.
PUT	/types/{id}	Típus módosítása.
DELETE	/types/{id}	Típus törlése.
GET	/messages	Összes beérkező üzenet lekérdezése.
GET	/messages/{id}	Üzenet lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/messages	Új üzenet felvétele.
DELETE	/messages/{id}	Üzenet törlése.
POST	/send-reply/{id}	Válaszküldés üzenetre <i>id</i> alapján.

POST	/send-feedback/{id}	Visszaigazoló email küldése foglalásra <i>id</i> alapján.
GET	/bookings	Összes foglalás lekérdezése.
GET	/bookings/{id}	Foglalás lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/bookings	Új foglalás felvétele.
PUT	/bookings/approve/{id}	Foglalás jóváhagyása <i>id</i> alapján.
PUT	/bookings/{id}	Foglalás módosítása.
DELETE	/bookings/{id}	Foglalás törlése.
GET	/appointments	Összes időpont lekérdezése.
GET	/appointments/open	Összes szabad időpont lekérdezése.
GET	/appointments/{id}	Időpont lekérdezése <i>id</i> alapján.
POST	/appointments	Új időpont felvétele.
PUT	/appointments/reserve/{id}	Időpont lefoglalása.
PUT	/appointments/{id}	Időpont módosítása.
DELETE	/appointments/{id}	Időpont törlése.

Migrációs fájlok

Az adatbázis táblái migrációs állományok segítségével jönnek létre.

A *php artisan* parancs segítségével generált migrációk:

- 2023_02_10_155400_create_clients_table.php
- 2023_02_10_181626_create_types_table.php
- 2023_02_10_181627_create_services_table.php
- 2023_02_10_181651_create_appointments_table.php
- 2023_02_10_181652_create_bookings_table.php
- 2023_02_23_085443_create_service_type_table.php
- 2023_03_02_092306_create_messages_table.php

Seederek

Az adatbázis tesztadatokkal való feltöltésére seeder osztályokat használtam. A *DatabaseSeeder* felel minden egyedi tábla seedeléséért. Ezt a projekt beüzemelése során egyszer ajánlott futtatni.

A *php artisan* parancs segítségével generált seederek (zárójelben az általuk feltöltött recordok számával):

- AppointmentSeeder (5)
- ClientSeeder (2)
- ServiceSeeder (4)
- TypeSeeder (4)

Modellek

A *php artisan* parancs segítségével generált modellek:

- Appointment
- Booking
- Client
- Message
- Service
- Type

Resource-ok

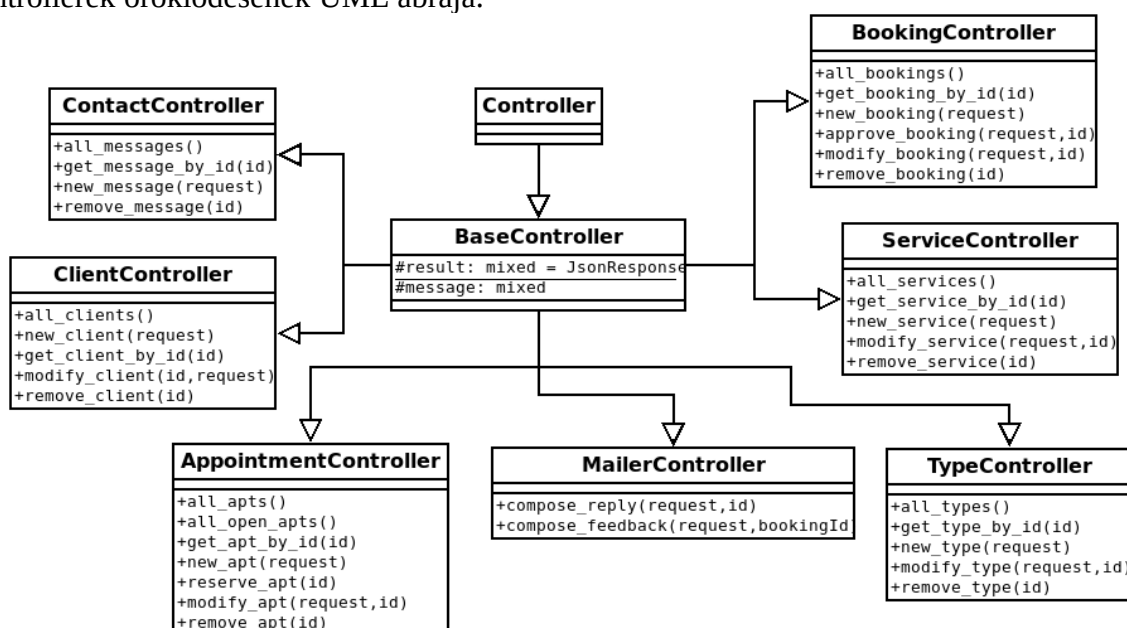
A *php artisan* parancs segítségével generált resource állományok:

- AppointmentResource
- BookingResource
- ClientResource
- MessageResource
- ServiceResource
- TypeResource

Kontrollerek

Minden egyedi tábla vezérlését kontrollerek végzik. Ezeken keresztül többnyire CRUD műveletek valósulnak meg.

A kontrollerek öröklődésének UML ábrája:



BaseController

Az általam írt kontrollereket mind a *BaseController*-ből örökítettem a letisztultság jegyében. Ennek okán a további kontrollerek visszatérési értékeként *JsonResponse* helyett annak *\$response* paraméterét jelöltem meg.

A *\$response* tömb elemei *sendResponse* esetén:

- success(true)
- data
- message

A \$response tömb elemei sendError esetén:

- success(false)
- message

Metódus neve	Bemenő paraméterek	Visszatérési értékek
sendResponse	\$result \$message	JsonResponse
sendError	\$error \$errorMessagees (tömb) \$code (szám)	JsonResponse

BookingController

Foglalások lekérdezése:

HTTP	GET
Metódus	all_bookings
Bemenő paraméterek	
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection

Foglalás lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
Metódus	get_booking_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A foglalás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	BookingResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új foglalás leadása:

HTTP	POST		
Metódus	new_booking		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>

	sikeres	200	BookingResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Foglalás jóváhagyása azonosító alapján:

A foglalás jóváhagyásával egyidejűleg a hozzátartozó időpont lefoglalásra kerül.

HTTP	PUT		
Metódus	approve_booking		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A jóváhagyni kívánt foglalás azonosítója.
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	BookingResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Foglalás adatainak módosítása:

Ezen funkció hiányos a jelen verzióban. (vendéget nem tájékoztat a módosításról)

HTTP	PUT		
Metódus	modify_booking		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés (JSON)
	id	igen	A módosítandó foglalás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	BookingResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Foglalás törlése:

Ezen funkció hiányos a jelen verzióban.(vendéget nem tájékoztat a törlésről)

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_booking		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az eltávolítandó foglalás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

A **put** és **delete** a teljesség igényével jöttek létre, tényleges használatuk nem ajánlott, mivel a program jelen verziójában nincs kiépítve az ehhez szükséges visszajelzés, egyeztetés kezelő rendszer, a vendég nincs tájékoztatva, ha foglalását módosítjuk vagy töröljük.

AppointmentController

Összes időpont lekérdezése:

HTTP	GET
Metódus	all_apts
Bemenő paraméterek	
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection

Nyitott időpontok lekérdezése:

HTTP	GET
Metódus	all_open_apts
Bemenő paraméterek	
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection

Időpont lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
Metódus	get_apt_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A vendég azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	AppointmentResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új időpont felvétele:

HTTP	POST		
Metódus	new_apt		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ClientResource

	sikertelen	404	JsonResponse
--	------------	-----	--------------

Időpont lefoglalása azonosító alapján:

HTTP	PUT		
Metódus	reserve_ap		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A lefoglalni kívánt időpont azonosítója.
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	AppointmentResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Időpont adatainak módosítása:

HTTP	PUT		
Metódus	modify_ap		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés (JSON)
	id	igen	A módosítandó időpont azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	AppointmentResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Időpont eltávolítása:

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_client		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az eltávolítandó időpont azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

ClientController

Vendégek lekérdezése:

HTTP	GET
Metódus	all_clients
Bemenő paraméterek	
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection

Vendég lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
Metódus	get_client_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A vendég azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ClientResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új vendég felvétele:

HTTP	POST		
Metódus	new_client		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ClientResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Vendég adatainak módosítása:

HTTP	PUT		
Metódus	modify_client		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés (JSON)
	id	igen	A módosítandó vendég azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>

	sikeres	200	ClientResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Vendég eltávolítása:

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_client		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az eltávolítandó vendég azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

ServiceController**Szolgáltatások lekérdezése:**

HTTP	GET		
Metódus	all_services		
Bemenő paraméterek			
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection		

Szolgáltatás lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
Metódus	get_service_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A szolgáltatás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ServiceResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új szolgáltatás felvétele:

HTTP	POST		
Metódus	new_service		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés

Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ServiceResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Szolgáltatás adatainak módosítása:

HTTP	PUT		
Metódus	modify_service		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés (JSON)
	id	igen	A módosítandó szolgáltatás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	ServiceResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Szolgáltatás eltávolítása:

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_service		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az eltávolítandó szolgáltatás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

TypeController**Típusok lekérdezése:**

HTTP	GET
Metódus	all_types
Bemenő paraméterek	
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection

Típus lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
Metódus	get_type_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A típus azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	TypeResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új típus felvétele:

HTTP	POST		
Metódus	new_type		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	TypeResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Típus adatainak módosítása:

HTTP	PUT		
Metódus	modify_type		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés (JSON)
	id	igen	A módosítandó típus azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	TypeResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Típus eltávolítása:

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_type		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>

	id	igen	Az eltávolítandó típus azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

MailerController

Válaszüzenet küldése a megadott címre:

HTTP	POST		
Metódus	compose_reply		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az üzenet, melyre a választ küldjük.
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

Foglalásról való visszaigazolás küldése a megadott címre:

HTTP	POST		
Metódus	compose_feedback		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	A visszaigazolandó foglalás azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

ContactController

Beérkező üzenetek lekérdezése:

HTTP	GET		
Metódus	all_messages		
Bemenő paraméterek			
Visszatérési értékek	AnonymusResourceCollection		

Beérkező üzenet lekérdezése azonosító alapján:

HTTP	GET		
-------------	-----	--	--

Metódus	get_message_by_id		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az üzenet azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	MessageResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Új üzenet bevitele:

HTTP	POST		
Metódus	new_message		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	request	igen	A beérkező kérés
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	MessageResource
	sikertelen	404	JsonResponse

Üzenet eltávolítása:

HTTP	DELETE		
Metódus	remove_message		
Bemenő paraméterek	<i>Név</i>	<i>Kötelező</i>	<i>Leírás</i>
	id	igen	Az eltávolítandó üzenet azonosítója
Visszatérési értékek	<i>Eredmény</i>	<i>Státusz</i>	<i>Érték</i>
	sikeres	200	[]

A projekt tesztfolyamatai

A funkciók tesztelésére webes oldalon Selenium IDE-t és Robot Framework-ot, kiszolgáló oldalon pedig Insomnia-t használtam.

A weboldal automatizált tesztjei a projektkönyvtárban a *test/booking* és *test/contact* könyvtárakban található **.robot** kiterjesztésű állományok. Futtatni a **robot filename.robot** utasítással lehet, a fájl könyvtárában állva a parancssorban.

A különféle végpontok Insomnia tesztjeit kollekciókba szerveztem, és JSON formátumban exportáltam, ezek a backend repo könyvtárában a *tests/Insomnia* könyvtárban érhetők el, és Insomnia programba importálhatók. *Ügyelni kell, hogy a végpontok tesztelésekor fusson az API kiszolgáló.*

1. Üzenet küldése a webes kliensről (automatizált tesztfolyamat)

Tesztkörnyezet: Google Chrome, Selenium IDE

Teszt lépések

1. Megnyitás böngészőben
2. Mezők kitöltése
3. Mezők ellenőrzése
 - egyik sem lehet üres
 - e-mail cím valid legyen
4. Űrlap elküldése
5. Visszajelzés
 - siker esetén
 - hiba esetén

Minta a helyesen kitöltött űrlapra: (elküldésre kész állapot)

Szolgáltatások	Típusok	Időtartam	Ár (Ft)
Svédmasszázs	teljes test	90	12000

Időpont kiválasztása

Alábbi listában a foglalható időpontokat láthatod a választott szolgáltatásra.

5 | 2022. 01. 03 | 12:30 - 14:00

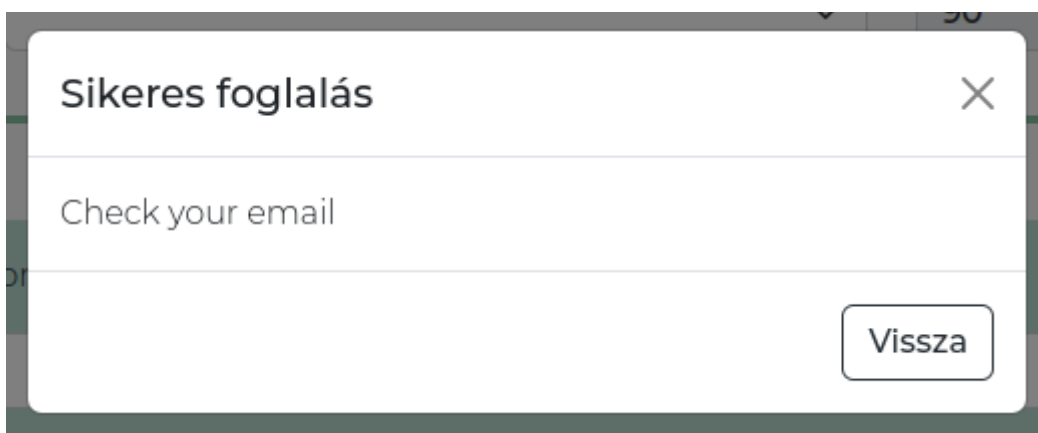
Személyes adatok megadása

Teszt Adat	02/14/2002
tesztadat@gmail.com	123 456 789
2060	Bicske
Szent István út 23.	

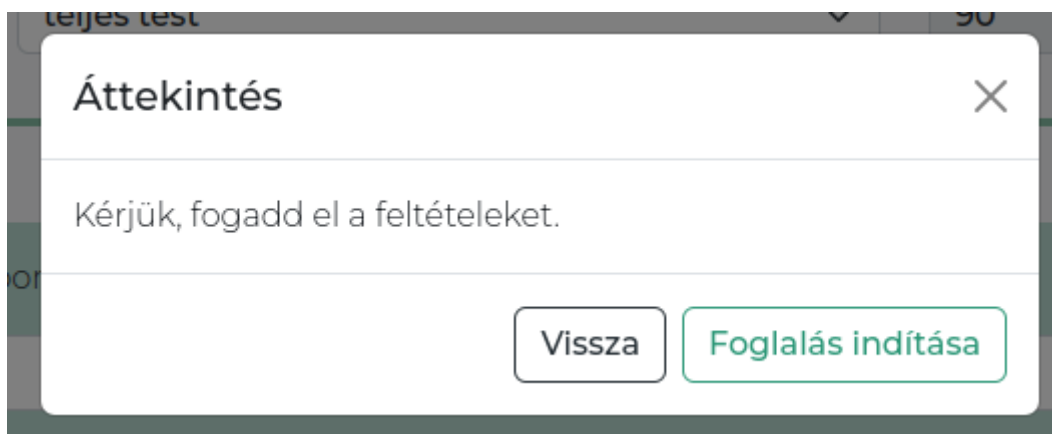
☒ Elolvastam és elfogadom az [Általános Szerződési Feltételeket](#) és az [Adatkezelési Tájékoztatót](#).

Időpont lefoglalása

Minta a felhasználói visszajelzésre: (modális ablakban)



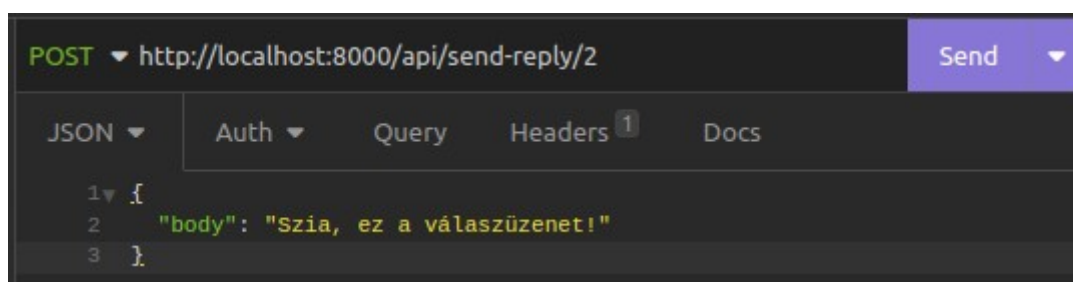
Minta a felhasználói visszajelzésre nem elfogadott feltételek esetén: (hiányos mezők esetén arra figyelmeztet a modális ablak)



2. Válaszküldés azonosítóval ellátott beérkező üzenetre (manuális tesztfolyamat)

Tesztkörnyezet: Insomnia

Bemenet:



Elvárt kimenet:

```

{"success":true,"data":{"Priority":null,"CharSet":"iso-8859-1","ContentTyp
e":"text/html","Encoding":"8bit","ErrorInfo":"","From":"k71608883429@ktch.
hu","FromName":"","Sender":"k71608883429@ktch.hu","Subject":"ZP - RE: Robot
Testing","Body":"<h2>Kedves John Doe!</h2>\r\n<p>Szia, ez a v\u00e1lasz\u00
0fczenet!</p>\r\n<i>\u00dcdv\u00f6f6zlettel,\r\nM\u00e9rti, ZoldPont</i>
>","AltBody":"","Ical":"","Wordwrap":0,"Mailer":"smtp","Sendmail":"\usr\vs
bin/sendmail","UseSendmailOptions":true,"ConfirmReadingTo":"","Hostnam
e":"","MessageID":"","MessageDate":"","Host":"smtp.gmail.com","Port":587,"H
elo":"","SMTPSecure":"tls","SMTPAutoTLS":true,"SMTPAuth":true,"SMTPOption
s":[],"Username":"k71608883429@ktch.hu","Password":"rgvbtvrkzjdccolq","Auth
Type":"","Timeout":300,"dsn":"","SMTPDebug":0,"Debugoutput":"echo","SMTPKee
pAlive":false,"SingleTo":false,"do_verp":false,"AllowEmpty":false,"DKIM_sel
ector":"","DKIM_identity":"","DKIM_passphrase":"","DKIM_domain":"","DKIM_co
pyHeaderFields":true,"DKIM_extraHeaders":[],"DKIM_private":"","DKIM_private
_string":"","action_function":"","XMailer":"","message":"Sikeres valasz."}

```

A válaszüzenetnek a kérdésben csak magát az üzenetet kell tartalmaznia, a címzett, a tárgy, a megcímzés automatikusan, formázottan kerül az e-mailbe, a beérkező üzenet lekérdezése után.

3. Időpontfoglalás (automatizált tesztfolyamat)

Tesztkörnyezet: Google Chrome, Selenium IDE

Teszt lépések

1. Megnyitás böngészőben
2. Szolgáltatás választása
3. Típus választása
4. Ellenőrzés:
 1. kitöltött időtartam, ár mezők
5. Időpont kiválasztása
6. Személyes adatok kitöltése
 1. Teljes név: számokat nem tartalmazhat
 2. Születési idő: valós legyen
 3. E-mail: formátum helyes legyen
 4. Telefonszám: csak számok és tagoló karakterek adhatók meg (szóköz, -, /)
 5. Irányítószám: csak számok
 6. Település: csak betűk
 7. Lakcím: széles tartományban változhat
7. Feltételek elfogadása
8. Tovább
9. Űrlap elküldése
10. Visszajelzés

4. Időpontfoglalás jóváhagyása annak azonosítója alapján (manuális tesztfolyamat)

Tesztkörnyezet: Insomnia

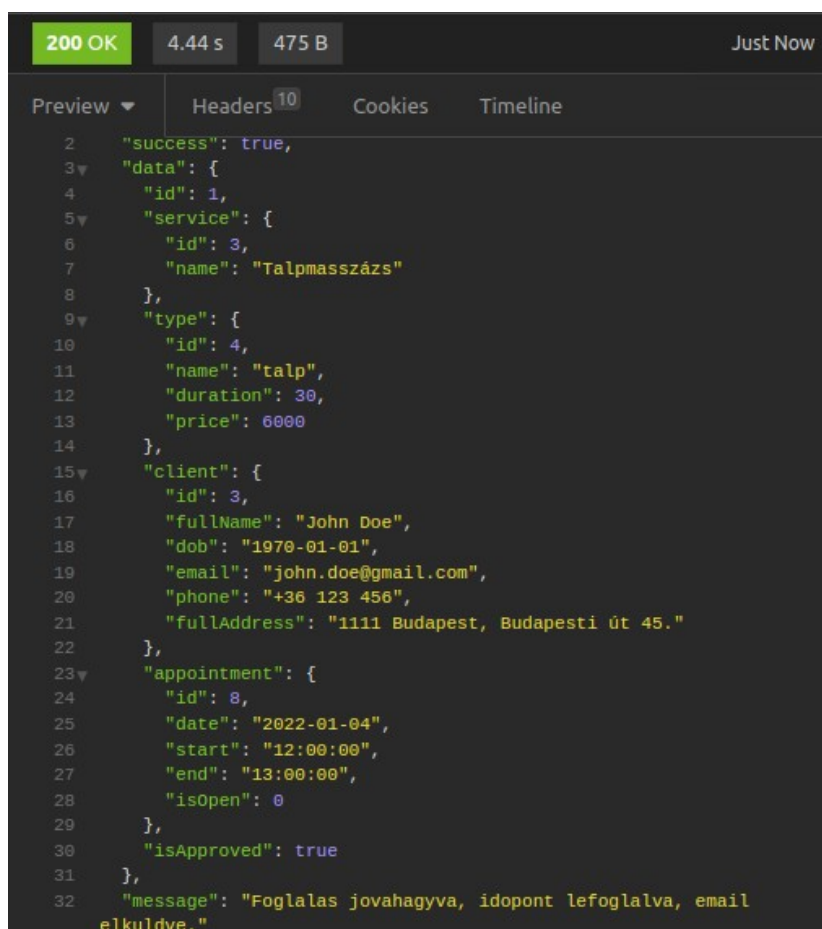
Bemenet:

```

PUT http://localhost:8000/api/bookings/approve/1
Send

```

Elvárt kimenet:



```
200 OK 4.44 s 475 B Just Now
Preview Headers Cookies Timeline
2 "success": true,
3 "data": {
4   "id": 1,
5   "service": {
6     "id": 3,
7     "name": "Talpmassázs"
8   },
9   "type": {
10    "id": 4,
11    "name": "talp",
12    "duration": 30,
13    "price": 6000
14  },
15  "client": {
16    "id": 3,
17    "fullName": "John Doe",
18    "dob": "1970-01-01",
19    "email": "john.doe@gmail.com",
20    "phone": "+36 123 456",
21    "fullAddress": "1111 Budapest, Budapesti út 45."
22  },
23  "appointment": {
24    "id": 8,
25    "date": "2022-01-04",
26    "start": "12:00:00",
27    "end": "13:00:00",
28    "isOpen": 0
29  },
30  "isApproved": true
31 },
32 "message": "Foglalás jóváhagyva, időpont lefoglalva, email elküldve."
```

Fejlesztési lehetőségek

Bővítési tervek

- Teljes fordítás magyar és angol nyelvre (weboldalon választható legyen)
- Saját fotók kerüljenek a galériába
- Lehessen ajándékutalványra rendelési igényt leadni, vásárolni (hosszútávú terv, fizetést feldolgozó rendszer teljes integrációja szükséges)
- Adminisztratív jellegű, az oldal tartalmait és felhasználói aktivitását kezelő webes (autentikációs) vagy telepíthető asztali GUI kiépítése

Ismert hibák, hiányosságok

1. A foglaló űrlapnál az *Áttekintés modális* ablak eltávolításra került, mivel semmilyen funkciót nem szolgál a jelen verzióban.
Tervezett megoldás: az áttekintéshez átirányítást használok majd, egy másik webes útvonalon indítjuk a foglalást, ami előzetesen az odanavigációval megkapta a szükséges adathalmazt az űrlaptól.
2. A lábrészben található *Tanúsítványok* feliratú link egy nem létező oldalra mutat.
Tervezett megoldás: Az oldal a későbbiekben létezni fog, jelenleg csak demonstrálja a visszajelzést hibás URL-ek esetén.
3. A szolgáltatásoknál nem csak a hozzájuk illő típust jelenítjük meg, hanem minden szolgáltatásnál minden típus szerepel a listában, valamint időpontfoglalásnál választható.
Tervezett megoldás: az adatbázis táblák ezen adatokra vonatkozó refaktorálása.
4. A szolgáltatások oldalán a táblázatsorokban található gombok csak az átirányítást végzik el, az űrlap kitöltésében nem segítenek.
Tervezett megoldás: a leírt funkció megvalósítása.
5. A választható (adatbázisban recordként szereplő) időpontok nem naptárból, hanem listából választhatók.
Tervezett megoldás: teljes refaktorálás az *Időpont kiválasztása* szekcióban.
6. Amennyiben az időpontfoglalásnál már korábban egyszer megadott e-mail címet adunk meg, ebben az esetben a vendég új recordként kerül az adatbázis táblába.
Tervezett megoldás: regisztrációval egybekötött refaktorálás. A látogató legelső foglalásnál automatikusan regisztrál is az oldalon, felhasználóként. Következő foglalásánál választhatja a 'Korábban már jártam az oldalon' opciót, melyek a szolgáltatás és időpontválasztást követően elegendő az e-mail címével/telefonszámával azonosítania magát, további adatait nem kell megadnia újból, a foglaláshoz azokat adatbázisból rendeljük hozzá.

Összefoglalás

Köszönetnyilvánítás

Kállay Márta Ilonának, hogy biztosította számomra a Zöldpont Masszázs Stúdió néven futó egyéni vállalkozása tanulmányközpontú felhasználhatóságát, valamint az inspirációt, a szöveges tartalmakat, ötleteket.

A *BZSH Külkereskedelmi Technikum* tanárainak, Sallai Andrásnak, Rékási Józsefnek és Bálint Dezsőnek a képzés során végzett munkájukért, valamint a szakmai vizsgákra való felkészülésben nyújtott segítségükért.

Források

Az oldal szöveges tartalmainak felhasználása a szerző kizárólagos beleegyezésével és együttműködésével történt. Az engedély kiterjed a tartalom forrásában tett érdemi, helyesírási és egyéb jellegű módosításokra.

Felhasznált irodalom

Programtervezési minták - Erich Gamma, Richard Helm (2004)

Tiszta kód – Robert Cecil Martin (2008)

Objektumorientált szoftverfejlesztés alapjai – Katona József, Kővári Attila (2015)

Internetes források

Dokumentáció: <https://infojegyzet.hu/webszerkesztes/dokumentacio/>

Képek: <https://pixabay.com/images/search/nature/>

Képek licensze: <https://pixabay.com/service/terms/>

Galéria bekezdései: <https://cphmag.com/how-to-write/> (később ennek alapján íródnak majd a saját szövegek)

SVG: <https://getwaves.io/>

Általános segítség: <https://developer.mozilla.org/en-US/>

Tananyag: <http://szit.hu/doku.php>

Laravel hivatalos dokumentáció: <https://laravel.com/docs/9.x>

Angular hivatalos dokumentáció: <https://angular.io/start>

Bootstrap hivatalos dokumentáció: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>