



# ZÁRÓDOLGOZAT

Készítették:

Bodnár István Gábor - Fekete László - Takács Krisztián

Konzulens:

Németh Bence

Miskolc

2024

Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum

Miskolci Szakképzési Centrum

**SZOFTVERFEJLESZTŐ- ÉS TESZTELŐ SZAK**

**Trillence**

Zene streaming szolgáltatás

Bodnár István Gábor - Fekete László - Takács Krisztián

2023-2024

# Tartalomjegyzék

<b>1. Fejlesztői környezet bemutatása .....</b>	<b>5</b>
1.1. Visual Studio 2022 .....	5
1.2. Visual Studio Code .....	5
1.3. MySQL - phpmyadmin .....	5
<b>2. Feladatkörök .....</b>	<b>6</b>
2.1. Bodnár István Gábor .....	6
2.2. Fekete László .....	6
2.3. Takács Krisztián .....	6
<b>3. Használt technológiák .....</b>	<b>7</b>
3.1. ReactJS .....	7
3.2. Bootstrap CSS - FontAwesome Icons .....	7
3.3. ASP.NET WebAPI .....	7
3.4. Github .....	7
<b>4. Deploy platform .....</b>	<b>8</b>
4.1. Linux otthoni szerver .....	8
4.1.1. Cloudflare - Zero trust tunnel és Domain .....	8
<b>5. A Program .....</b>	<b>9</b>
5.1. A Program leírása .....	9
5.2. A Program működése .....	9
<b>6. Tájékozódás az oldalon belül .....</b>	<b>10</b>
6.1. Főoldal .....	10
6.1.1. Zenelista .....	10
6.1.2. Lejátszó .....	10
6.2. Keresés .....	10
6.2.1. Keresőmező .....	10
6.2.2. Keresési eredmények .....	10
6.3. Bejelentkezés .....	10
6.3.1. Bejelentkezés menete .....	10
6.3.2. Elfelejtett jelszó .....	10
6.3.3. Átirányítás a Regisztrációs oldalra .....	10
6.4. Regisztráció .....	10
6.4.1. Regisztráció menete és követelményei .....	10
6.4.2. E-mail megerősítés .....	10
6.5. Kijelentkezés .....	10
6.6. Lejátszási listák .....	10
6.6.1. Lejátszási listák kezelése .....	10
6.7. SpotDL .....	10
6.7.1. SpotDL Használata .....	10

6.8. Saját Profil .....	10
6.8.1. Profilnév módosítása .....	10
6.8.2. Jelszó módosítása .....	10
6.8.3. Összes lejátszási lista törlése .....	10
6.8.4. Profil törlése .....	10
<b>7. Tesztelés .....</b>	<b>11</b>
7.1.1. nUnit tesztek .....	11
7.1.2. ReactJS JEST tesztek .....	11
7.1.3. Lighthouse teljesítmény eredmények .....	11

# **1. Fejlesztői környezet bemutatása**

## **1.1. Visual Studio 2022**

A Visual Studio egy hatékony fejlesztői eszköz, amellyel a teljes fejlesztési ciklust egy helyen végezheti el. A Visual Studio egy átfogó integrált fejlesztőkörnyezet (IDE), amellyel kódot írhat, szerkeszthet, hibakeresést végezhet és építhet, majd telepítheti az alkalmazást. A kódszerkesztésen és hibakeresésen túl a Visual Studio tartalmaz fordítókat, kódkiegészítő eszközöket, forráskód-ellenőrzést, bővítményeket és még számos olyan funkciót, amelyek a szoftverfejlesztési folyamat minden szakaszát javítják.

## **1.2. Visual Studio Code**

## **1.3. MySQL - phpmyadmin**

## **2. Feladatkörök**

**2.1. Bodnár István Gábor**

**2.2. Fekete László**

**2.3. Takács Krisztián**

### **3. Használt technológiák**

#### **3.1. ReactJS**

#### **3.2. Bootstrap CSS - FontAwesome Icons**

#### **3.3. ASP.NET WebAPI**

#### **3.4. Github**

## **4. Deploy platform**

### **4.1. Linux otthoni szerver**

#### **4.1.1. Cloudflare - Zero trust tunnel és Domain**



## **5. A Program**

### **5.1. A Program leírása**

### **5.2. A Program működése**

## **6. Tájékozódás az oldalon belül**

### **6.1. Főoldal**

#### **6.1.1. Zenelista**

#### **6.1.2. Lejátszó**

### **6.2. Keresés**

#### **6.2.1. Keresőmező**

#### **6.2.2. Keresési eredmények**

### **6.3. Bejelentkezés**

#### **6.3.1. Bejelentkezés menete**

#### **6.3.2. Elfelejtett jelszó**

#### **6.3.3. Átirányítás a Regisztrációs oldalra**

### **6.4. Regisztráció**

#### **6.4.1. Regisztráció menete és követelményei**

#### **6.4.2. E-mail megerősítés**

### **6.5. Kijelentkezés**

### **6.6. Lejátszási listák**

#### **6.6.1. Lejátszási listák kezelése**

### **6.7. SpotDL**

#### **6.7.1. SpotDL Használata**

### **6.8. Saját Profil**

#### **6.8.1. Profilnév módosítása**

#### **6.8.2. Jelszó módosítása**

#### **6.8.3. Összes lejátszási lista törlése**

#### **6.8.4. Profil törlése**

## **7. Tesztelés**

### **7.1.1. NUnit tesztek**

### **7.1.2. ReactJS JEST tesztek**

### **7.1.3. Lighthouse teljesítmény eredmények**