Power Chord Vinyls dokumentáció

Tartalomjegyzék

Tartalom

[Témamegjelölés 3](#_Toc168312714)

[Alkalmazás célja: 3](#_Toc168312715)

[Az alkalmazás főbb funkciói: 4](#_Toc168312716)

[Műfajok és hozzátartozó számok keresése 4](#_Toc168312717)

[Felhasznált technológiák 5](#_Toc168312718)

[Backend 5](#_Toc168312719)

[Adatbázis-kezelő rendszer 5](#_Toc168312720)

[Frontend 5](#_Toc168312721)

[Fejlesztés menete 6](#_Toc168312722)

[Az alkalmazás tesztelése, validálás, hibaüzenetek 7](#_Toc168312723)

[Fő oldal 8](#_Toc168312724)

[A regisztrációs oldal 9](#_Toc168312725)

[Backend megvalósítása 10](#_Toc168312726)

[A keresés funkció megvalósítása 10](#_Toc168312727)

[A beszúrás funkció megvalósítása 10](#_Toc168312728)

[Frontend megvalósítása 10](#_Toc168312729)

# Témamegjelölés

## Alkalmazás célja:

<Miért tartom fontosnak az alkalmazást ?>

<Kik lesznek az alkalmazás használói ?>

<Az alkalmazás képes lesz arra hogy: [Cél] >

Manapság sérülésmentes bakelit lemezt vásárolni nem a legegyszerűbb dolog. Nem éppen aktuális technológia, ezért akik továbbra is szeretnek ezzel a módszerrel zenét hallgatni, vagy netán csak gyűjtői értéke miatt próbálják beszerezni, azoknak nehéz dolguk van. A Power Chord Vinyls eredeti régi lemezeket, valamint utángyártott, frissen készült lemezeket is gyárt, felhasználóknak és gyűjtőknek egyaránt, megcélozva a jó állapotban lévő bakelit lemezek piaci rését.

Az alkalmazás használói elsősorban ahogy említettem a független gyűjtők, és a technológia fennálló használói, de dekoratív célból studiókban ugyanúgy fellelhető általában egy jó pár bakelit lemez. Az alkalmazás arra lett tervezve, hogy nekik eladja a mai napokban már egyre kevesebb helyen megvásárolható terméket.  
  
Az elkészülés pillanatában az alkalmazás képes lesz:

* Listázzon számokat különböző előadoktól
* Lebonyolítsa a felkeresett számok eladását
* Új előadók és hozzájuk fűzött számok képpel történő feltöltésére
* Épp nem raktáron lévő lemezhez rendelést rögzíteni

## Az alkalmazás főbb funkciói:

## Műfajok és hozzátartozó számok keresése

A keresés lehetséges lesz műfajok és előadók szerint.

Az előadó kiválasztása legördülő menüből is lehetséges lesz.

Új előadó illetve új zene felvitele.

Zene és/vagy előadó törlése.

Zene és/vagy előadó módosítása.

Zeneszám megrendelése/megvásárlása bakelit lemezen

## Felhasznált technológiák

### Backend

PHP programozási nyelv alapokon Laravel keretrendszer segítségével történt a backend programozása.

### Adatbázis-kezelő rendszer

A backend alkalmazásunk adatbázis motorjának MySQL adatbázis kezelő rendszert választottam. Mivel az egyik, talán maga a legelterjedtebb rendszer, könnyen található hozzá segítség, ha valamit nem tudnék megvalósítani, valamint általában stabilan is működik.

A relációs adatbázis előnyei, hátrányai:

## Frontend

Miért választottad a VueJS frontendet

HTML, CSS, JavaScript

Git, GitHub

A VueJs könyvtárak sok más keretrendszerhez képest kis méretűek, így gyorsabban tölt be kliens oldalon a weboldal. Valamint a keretrendszer megkönnyíti a programozás részét is a fejlesztésnek, ugyanis míg sok más esetben külön fájlban kell megírnod a kódot, VueJs-ben az adott view ablakában elhelyezhető, és sokkal kevesebb időt igényel így a fejlesztés ennek a része.

A keretrendszer a javascript és css integrálását is nagyon megkönnyítette, az előző oldalon említett okok miatt. Az oldal javarészt bootstrapes design sablonokkal működik, itt-ott pár változtatással, vagy néhány esetben kompletten átalakított, vagy nulláról felépített design részlettel, hogy ne legyen teljes mértékben egy bootstrap modulok másolatainak a gyüjteménye.

# Fejlesztés menete

A fejlesztés végig a GitHub-on történt, mivel fontosnak tartom az alkalmazás verziókövetését.

1. Az adatbázis megtervezése és feltöltése
2. A backend végpontok tervezése és megvalósítása
3. A frontend tervezése és megvalósítása

Problémák a fejlesztés során

Az adatbázis felépítése: 1-N kapcsolat (egy témához több készlet kapcsolódik)

A mezők típusai és megszorításai: Pl: zene neve egy varchar(255) és kötelező

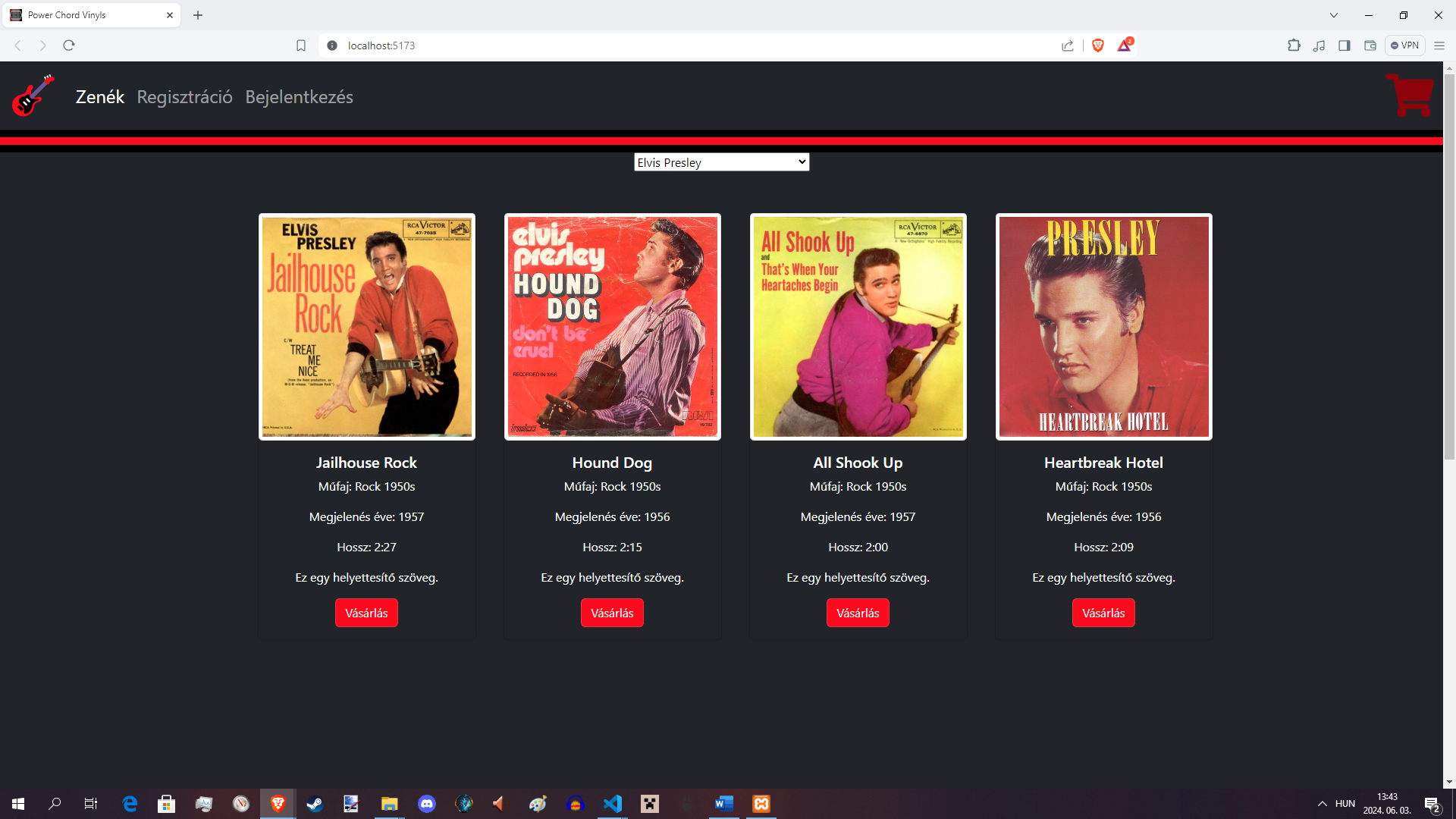
# Az alkalmazás tesztelése, validálás, hibaüzenetek

Az adatok ellenőrzését, megfelelőségét a backend és a frontend oldalon is ellenőrizni kell.

Egy-egy képernyőkép a hibaüzenetek megjelenésével

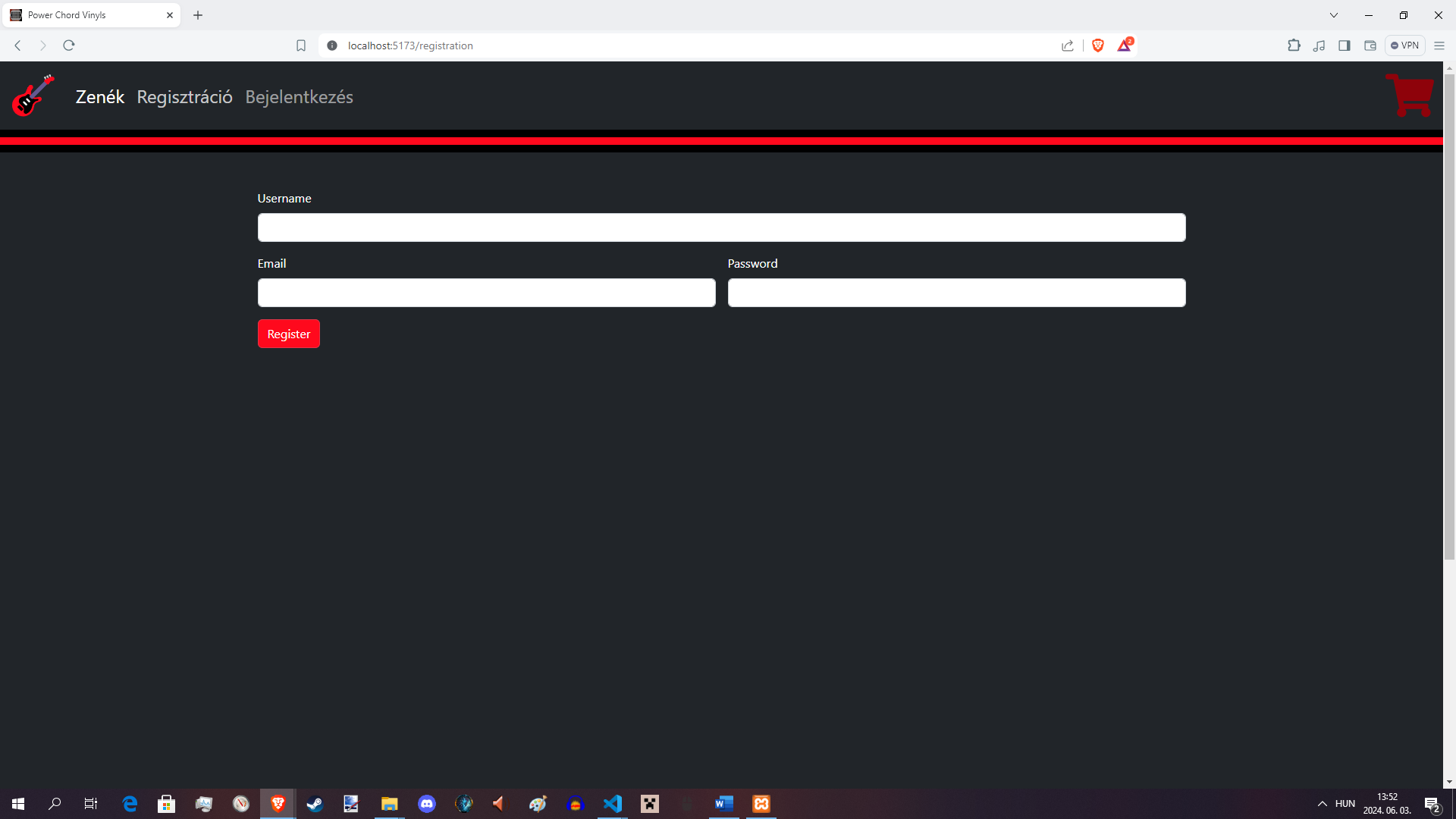
# Fő oldal

Egy képernyőkép és a működés leírása



1. A zenék menüpont a fő oldalra visz
2. A kosár ikon a kosár oldalra visz, ahol az oda betett termékek el vannak tárolva

# A regisztrációs oldal



# Backend megvalósítása

## A keresés funkció megvalósítása

Kódrészlet beillesztése

## A beszúrás funkció megvalósítása

Kódrészlet beillesztése

# Frontend megvalósítása

