

Konferenční systém pro hodnocení hudby

KIV/WEB – Semestrální práce

student: *Matěj Sochorec*
studijní číslo: *A19B0194P*
email: *sochorec@students.zcu.cz*
datum: *10.1.2021*

Zadání

Zadán byl konferenční systém, který poskytuje hierarchii uživatelů s různými rolemi. Z nabízených zadání jsem si vybral 1. standardní zadání, systém s recenzemi produktů, konkrétně systém pro recenzi hudby.

Návrh problému

Role

Použil bych 4 různé role: nepřihlášený uživatel, zaregistrovaný uživatel, moderátor a administrátor. Nepřihlášený uživatel by měl být schopen zobrazit si hudební příspěvky a jejich recenze. Registrovaný uživatel by měl být schopen udělit hodnocení a napsat recenzi. Moderátor by měl být schopen přidávat nové skladby a upravovat/povolovat recenze. Administrátor by měl být schopen spravovat role všech uživatelů nebo je dokonce i mazat.

Struktura databáze

Databáze bude obsahovat 4 tabulky: uživatelé, povolení, skladby a hodnocení. Tabulka s povoleními bude v relaci 1:N s uživateli. Uživatelé a Skladby budou v relaci M:N s pomocí tabulky hodnocení.

Použité technologie

Pro uskutečnění databázového serveru jsem využil EasyPHP Devserver.

Pro souborovou strukturu jsem využil GitHub.

Což se samotné webové aplikace týče použil jsem MVC architekturu, dále Bootstrap pro jednodušší práci s kaskádovými styly.

Struktura webu

Web byl vytvořen pomocí MVC architektury, takže dále popíši funkčnost jednotlivých tříd programu

Modely

myDatabase

Tento model se stará o komunikaci s databází a užitím veškerých SQL dotazů

UserSessions

Model se stará o komunikaci s session, přihlašování uživatele a obecně veškerou práci s přihlašováním do systému

Controllery a Vzhledy

Controllery a vzhledy patřící do jedné třídy spolupracují spolu aby vytvořili celek.

IController

Interface pro ostatní controllery

BaseTemplate

Základní šablona, kterou používají všechny ostatní šablony, vytvoří hlavičku a patičku, dále vytvoří boxy s upozorňujícími správami

Introduction

Výchozí stránka zobrazení webu, je tam naznačené uvítání ve formě Lorem Ipsum, pod nímž jsou zobrazeny nedávné skladby.

SongList

Seznam všech skladeb v systému, jsou v něm informace jako třeba interpret nebo průměrné hodnocení

SongPage

Stránka specifické skladby, obsahuje všechny informace o skladbě, ale dále obsahuje i všechny recenze patřící ke skladbě

songReview

Stránka pro hodnocení skladby, hodnocení se skládá z bodového hodnocení 1-10 a textovému popisu

UserLogin

Dialogové okno pro přihlášení do systému, obsahuje odkaz pro registraci

UserLogout

Přechodová stránka po odhlášení ze systému

UserRegistration

Dialogové okno pro registraci do systému, obsahuje odkaz pro přihlášení

UserManagment

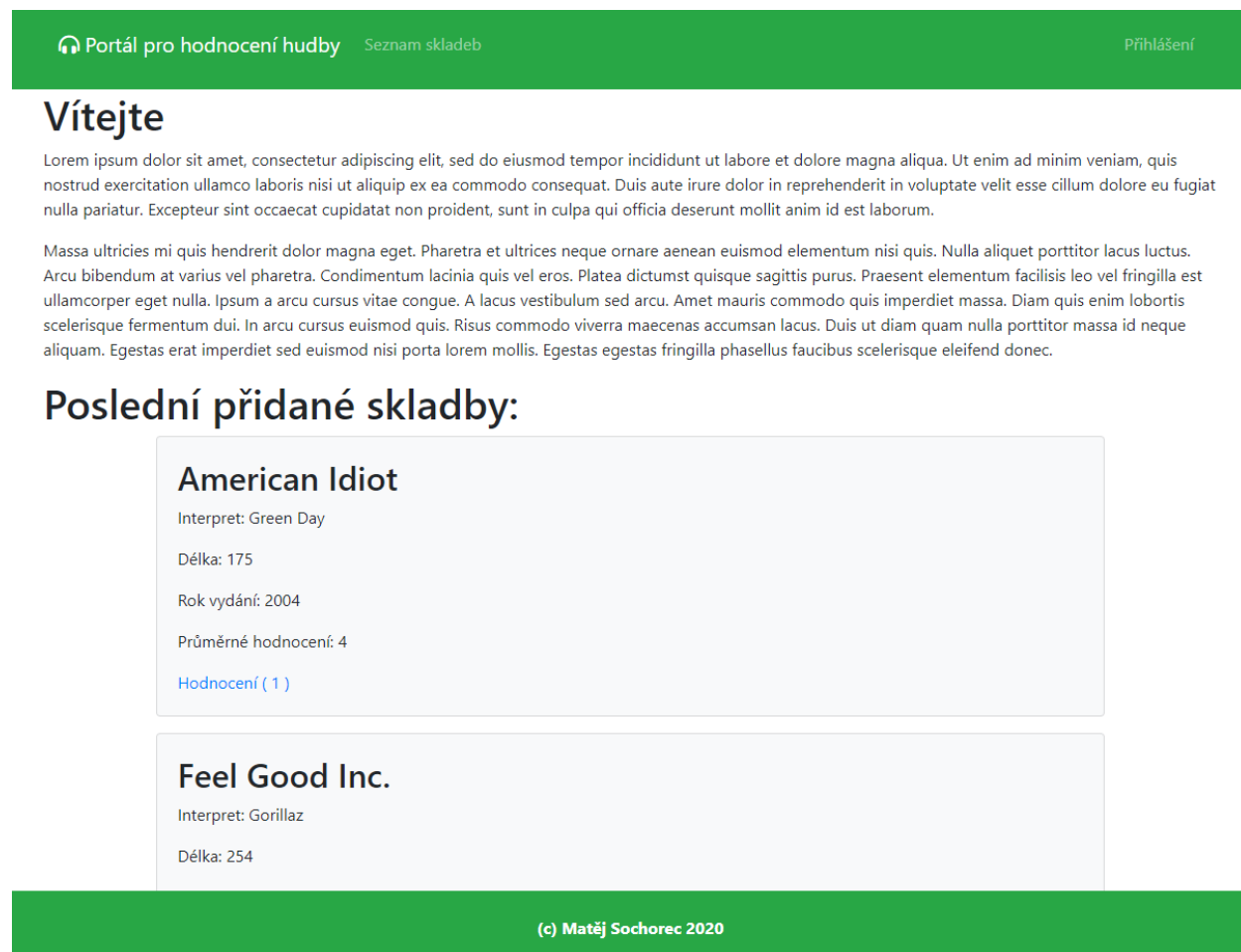
Okno dostupné je administrátorem, v něm je možné upravovat povolení a mazat uživatele

MyReview

Třída nakonec nevyužitá, stránka by obsahovala všechny hodnocení napsaná uživatelem

Uživatelská Část

V této části popíší program z uživatelského pohledu a jak se ovládá.



(Obr. 1 – úvodní stránka)

První pohled, co se zobrazí je úvodní stránka, můžete na ní vidět posledně přidané skladby a článek pro úvod.

Nepřihlášený uživatel si jen může prohlížet hodnocení, aby se dostal na další části webu tak se musí zaregistrovat tím, že klikne na tlačítko vpravo nahoře, stránka ho pošle do přihlašovací

formuláře (viz. Obr.2) a pak kliknout na odkaz na formulář pro registraci.

Přihlášení

[pokud ještě nemáte účet tak si ho vytvořte tady.](#)

(Obr. 2 – přihlašovací formulář)

Po přihlášení se podle oprávnění uživateli zobrazí víc oken. Nově zaregistrovanému uživateli se otevře možnost ohodnocení skladby(viz. Obr. 3).

Echoes

Interpret: Pink Floyd

Délka: 1414

Rok vydání: 1970

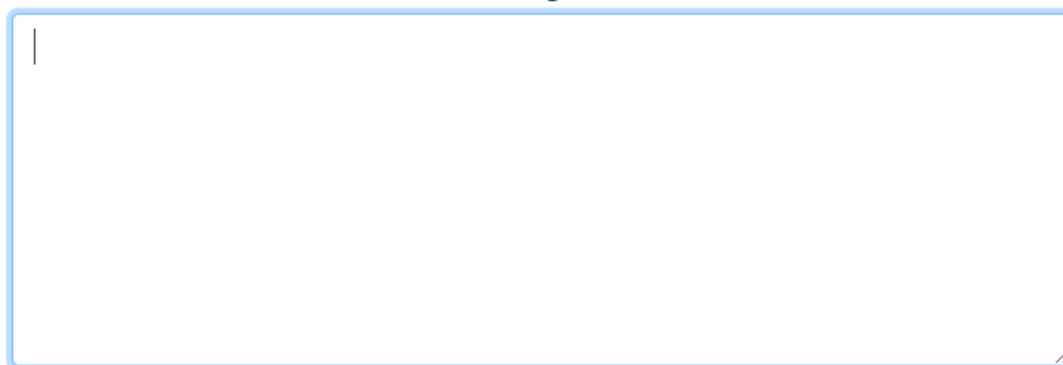
Průměrné hodnocení: 6.5

Hodnocení (2) [Ohodnotit tuto skladbu](#)

(Obr. 3 – přihlašovací formulář)

Po kliknutí na odkaz ohodnotit tuto skladbu se otevře formulář pro vyplnění recenze (Obr.4).

Hodnocení skladby Echoes



Sem napiš svojí recenzi

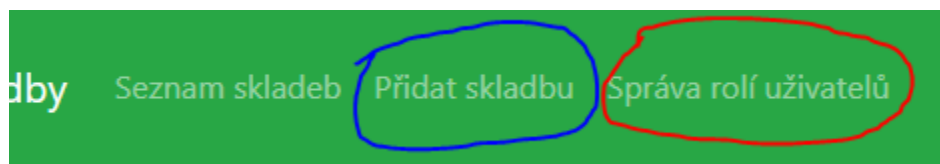
☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

Ohodnot' skladbu od 1 do 10

Publikovat

(Obr. 4 – přihlašovací formulář)

Další funkce webu jsou schovány za rolemi, které musí přidělit administrátor. 2. položka v navigačním menu je Přidat skladbu, pro tuto funkci musíte mít alespoň roli Moderátor. 3. položka Správa rolí uživatelů vyžaduje mít roli administrátor.



(Obr. 5 – navigační menu)

Funkce přidání skladby slouží k přidání nové skladby do databáze(viz. Obr. 6)

Přidání skladby

(Obr. 6 – formulář pro přidání skladby)

Poslední funkce je úprava uživatelů. Nabízí možnost vidět současnou roli uživatele a změnit jí, nebo taky uživatele odstranit.

Uživatelské jméno:

Současná role:

Nová role:

(Obr. 7 – formulář pro úpravu uživatelů)

Závěr

Dle zadání sem vytvořil web konferenčního systému.

Role moderátor nakonec nemá některé funkce, které sem plánoval, kvůli tomu že sem je nestihl implementovat. Jinak si myslím, že se práce povedla.