

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. David Vaníček

Název práce: Webová aplikace pro hudebníky

Diplomová práce Bc. Davida Vaníčka se podle zadání zabývá vývojem, návrhem a vytvořením konkrétní webové aplikace pro hudebníky s využitím databáze MySQL nebo Oracle a technologie ASP.NET MVC.

Na základě provedené rešerše aplikací, zabývajících se podobnou problematikou, autor provedl jejich vyhodnocení. Návrh vlastního řešení aplikace kombinuje výhody uvedených existujících řešení.

Autor podrobně popisuje technologie, které použil pro tvorbu aplikace a další alternativní technologie. Z použitých technologií uvádí: ASP.NET MVC, Programovací jazyk C#, Entity Framework, Model First, Database First, kdy model využívá již vytvořenou databázi, Code First s výkonným přístupem do datového modelu, LINQ pro dotazování, JavaScript, jQuery, AJAX a další. Velmi podrobně je zde popsáno vytvoření webové aplikace pomocí NetBeans IDE.

V kapitole 7 a 8 autor popisuje bezpečnost aplikací, databází a BPMN modelování. V této teoretické části jsou nelogicky zařazeny části procesů, které autor navrhl a použil pro vytvoření vlastní aplikace. Tyto diagramy patří do praktické části práce. Bohužel tyto diagramy jsou nečitelné, neúplné a celkově nedodělané. V příloze odevzdané práce jsem tyto diagramy v elektronické formě nenalezl.

Další několikastránková kapitola obsahuje podrobný výklad základů hudební teorie, tóny, akordy a tabulatury, který do této práce svým rozsahem nepatří.

V kapitole 10 je provedena analýza projektu a požadavků na systém s několika obrázky případů užití. V práci by bylo vhodné použít více názorných UML diagramů pro specifikaci, vizualizaci, konstrukci a dokumentaci při analýze a návrhu aplikace.

V další části práce je popsáno vývojové prostředí Visual Studio, ve kterém je aplikace

vytvořena, včetně výsledného modelu. V práci je minimum zdrojových kódů.

Kapitola 12 se zabývá návrhem databázového modelu. Zcela zde chybí popis databázových tabulek. ER model databáze obsahuje řadu duplicit, chybné vazby mezi tabulkami s vyznačením parcialit a chybí vazba M:N. V zadání DP je uvedeno, že bude využita databáze MySQL nebo Oracle. Podle popisu připojení k cílové databázi usuzuji, že byla z neznámého důvodu použita databáze MSSQL.

V závěru práce je stručně popsáno nasazení webové aplikace a podrobně je uvedena uživatelská příručka.

V práci významně převažuje rozsah teoretické části nad praktickou částí. Výsledkem práce je funkční aplikace využitelná hudebníky.

V systému pro odhalování plagiátů je ve vlastní diplomové práci maximální shoda 5 %. Dále se objevila řada shod větších než 25 % u souborů vytvořených samotným prostředím při tvorbě aplikace.

Student ve své práci využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury.

Kvalita diplomové práce je z hlediska textu, struktury, srozumitelnosti, správnosti, jazykové a typografické úrovně na nízké úrovni.

Z předložené práce je zřejmé, že student zvládl vytvořit aplikaci a splnil hlavní cíl diplomové práce s výhrami uvedenými v textu posudku.

Otázky k práci:

Nejsou

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou E.

Vedoucí práce:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 24. 5. 2020

Podpis: