

Zadání maturitní práce

Jméno a příjmení žáka: MAREK PŘIDAL

Třída: I4C

Školní rok: 2015/2016

Obor vzdělání: 18-20-M/01 Informační technologie

Vedoucí MP: Mgr. Vlasta Kubinová

Téma: 40. Tvorba databáze pro správu hudebních nosičů

Zadání maturitní práce:

Návrh databázového schématu a vytvoření databázové aplikace pro správu hudebních nosičů. Aplikace umožní sledovat alba, písně, umělce, a také umožní vytváření vlastních play listů. Aplikace umožní zadávání nových dat, prohlížení, změnu a vyhledávání dat, tiskový výstup z databáze. Bude vypracována v MS Access 2007 nebo vyšší.

Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce: *)

Práce bude obsahovat:

E-R model navržené databáze

Navržená databáze

- vhodně navržené tabulky s nastavenými obecnými vlastnostmi (datové typy, formáty, masky, ověřovací pravidla, výchozí hodnoty, primární klíče), vyhledávacími vlastnostmi, relace
- dotazy pro vyhledávání dat, aktualizaci, odstraňování dat a jako zdroj pro formuláře a sestavy
- formuláře pro zadání nových dat (zadání alb, písní, umělců, ...), pro prohlížení již uložených dat, vyhledávání dat podle podmínek a pro změny dat
- sestavy pro výstup dat z databáze (seznamy alb, písní, umělců,...), ale také sestavy podle zadaných kritérií, apod.

Forma technické zprávy bude odpovídat požadavkům stanoveným v dokumentu Závazné podmínky pro zpracování a hodnocení maturitní práce.

Rozsah písemné práce bude 5 normostran.

Vlastní písemná část práce bude obsahovat popis jednotlivých objektů vytvořené databáze, popis vztahů mezi tabulkami, stručný popis ovládání databáze.

Dokument bude zpracován podle základních typografických zásad.

Přílohy práce: CD se soubory: databáze v patřičném formátu např. *.accdb, písemná dokumentace ve formátu *.docx i dokumentace převedená do formátu *.pdf.

Všechny dokumenty budou vypracovány ve verzích programů, které škola vlastní nebo ve volně šiřitelných programech.

V 1. kontrolním termínu musí být vytvořena funkční databáze (tabulky s vlastnostmi, relace), a alespoň náznak formulářů a sestav.

V 2. kontrolním termínu bude hotová databáze a rozpracovaná dokumentace.

Kritéria hodnocení maturitní práce:

Hodnocení obsahu vedoucím MP

- 20 bodů – praktická část MP (výrobek, aplikace, program, ...)** – splnění cíle zadání, úplnost, úroveň a obtížnost zpracování, funkčnost, grafická stránka (přehlednost, jednoduché ovládání).
10 bodů – písemná dokumentace – obsah dokumentace (úplnost, logické členění, uspořádání), náležitá odborná úroveň, správné používání termínů, formální stránka (dodržení předepsaných náležitostí), grafická stránka (přehlednost, respektování norem pro citace a použitou literaturu).
10 bodů – průběžné hodnocení - aktivita studenta, tvůrčí přístup, schopnost komunikace, soustavnost práce.

Hodnocení obsahu oponentem MP

- 20 bodů – praktická část MP (výrobek, aplikace, program, ...)** – splnění cíle zadání, úplnost, úroveň a obtížnost zpracování, funkčnost, grafická stránka (přehlednost, jednoduché ovládání).
10 bodů – písemná dokumentace – obsah dokumentace (úplnost, logické členění, uspořádání), náležitá odborná úroveň, správné používání termínů, formální stránka (dodržení předepsaných náležitostí), grafická stránka (přehlednost, respektování norem pro citace a použitou literaturu).

Hodnocení obhajoby vedoucím MP

- 15 bodů** – obsahová část prezentace (vysvětlení cíle, jeho realizace a zdůvodnění postupu), formální zpracování prezentace (dodržení zásad tvorby prezentace), schopnost reagovat na dotazy a orientace v problematice, dodržení časového limitu a vhodné vystupování.

Hodnocení obhajoby oponentem MP

- 15 bodů** – obsahová část prezentace (vysvětlení cíle, jeho realizace a zdůvodnění postupu), formální zpracování prezentace (dodržení zásad tvorby prezentace), schopnost reagovat na dotazy a orientace v problematice, dodržení časového limitu a vhodné vystupování.

Celkové hodnocení maturitní práce se stanoví na základě výsledných bodů

100 - 80	výborný
79 - 60	chvalitebný
59 - 40	dobrý
39 - 20	dostatečný
19 - 0	nedostatečný

U prací vypracovávaných týmově


- každý člen týmu má přesně konkretizovaný svůj podíl na daném úkolu
- každý člen týmu se musí podílet na práci ve všech sledovaných parametrech, i když míra podílu může být různá.

Počet vyhotovení maturitní práce: 2 vyhotovení

Termín zadání maturitní práce: 14. prosinec 2015

Termín odevzdání maturitní práce: 1. duben 2016

Ostrava 14. prosinec 2015


Ing. Jaroslav KRÁL
ředitel školy