

Zadání maturitní práce

Jméno a příjmení žáka: LUKÁŠ STANKOVIČ
Třída: I4C
Školní rok: 2015/2016
Obor vzdělání: 18-20-M/01 Informační technologie
Vedoucí MP: Mgr. Antonín Kačerovský

Téma: 115. FotoEx - Online fotolab

Zadání maturitní práce

Navrhněte a realizujte webovou aplikaci pro objednávku tisku nahraných fotografií s možností nastavení parametrů (formáty, desky, typy, materiály, fotopapíry).

Výsledkem maturitní práce bude příslušná webová aplikace a textový dokument popisující ovládání aplikace a postup jejího vývoje.

Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce

Webová aplikace bude funkční, uživatelsky přívětivá, s intuitivním a přístupným uživatelským rozhraním. Bude postavena na jazycích a technologiích PHP, MySQL, HTML, CSS/Sass a JS/jQuery. Zdrojové kódy budou validní dle použitých standardů jednotlivých jazyků.

Webová aplikace bude nabízet:

- Správu zákazníků (vytvoření/registrace, editace údajů, odstranění) a jejich autentizaci
- Správu objednávek (vytvoření, editace, odstranění)
- Správu fotografií v objednávkách (vlození, editace, odstranění)
- Správu parametrů (formáty, desky, typy, materiály, fotopapíry)
- Správu obecných a aktuálních informací pro zákazníky (příspěvky/stránky)

Písemná část práce, v rozsahu 8-12 normostran, bude zpracována dle požadavků stanovených v oficiálním dokumentu (*Závazné podmínky pro zpracování a kritéria hodnocení maturitní práce*), umístěném na webových stránkách školy.

Součástí písemné části bude:

- Postup tvorby webové aplikace – analýza, specifikace a návrh aplikace (datový, funkční a grafický), realizace databáze, skriptů a šablon (HTML, CSS)
- Popis databáze
- Popis struktury aplikace, popis nejdůležitějších skriptů
- Popis generovaného HTML kódu klíčových částí aplikace, popis vzhledové CSS šablony
- Uvedení zdrojů informací, případně vzorů kódu a úrovně jejich převzetí či vlastního zpracování
- Manuál pro uživatele, obsahující popis a ovládání webové aplikace
- Pokyny pro instalaci a konfiguraci aplikace

Soubory na CD/DVD:

- Složka obsahující
 - webovou aplikaci,
 - základní databázové importy (*.sql),
 - pokyny pro instalaci a konfiguraci aplikace (*.pdf nebo *.txt) a
 - uživatelský manuál (*.pdf)
- Elektronická verze písemné části práce (*.doc/*.docx + *.pdf)

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