

Zadání maturitní práce ve školním roce 2016/2017

vydané podle § 15 odst. 1 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů

1) Téma maturitní práce

Kompletní projekt webových stránek

2) Termín odevzdání maturitní práce

10. března 2017

3) Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce

Struktura maturitní práce:

a) Titulní strana

- nezapočítává se do číslování stran a číslo strany se neuvádí

b) Čestné prohlášení

- započítává se do číslování stran, ale číslo strany se neuvádí

c) Poděkování

- započítává se do číslování stran, ale číslo strany se neuvádí

d) Obsah

- seznam kapitol (od Zadání), případně podkapitol s uvedením čísel stran dokumentu za použití funkce automatický obsah
- započítává se do číslování stran, ale čísla stran se neuvádí

e) Zadání

- úplné zadání úlohy (Příloha č. 1)

f) Teoretická část

- uvést všechny potřebné teoretické informace nezbytné k návrhu projektu

g) Popis činnosti

- popis toho, jakým způsobem je webový projekt navržen
- struktura hypertextových odkazů
- struktura databáze

h) Náhledy klíčových webových stránek

- náhled stránky spolu s komentářem, co stránka dělá a jak byla vytvořena

i) Komentovaný výpis kódu

- ukázka html kódu nějaké stránky
- všechny CSS styly
- všechny PHP kódy

j) Zhodnocení

- postřehy z průběhu práce
- názor na zvolené řešení
- posouzení obtížnosti
- problémy při řešení

k) Seznam zdrojů

4) Rozsah a zpracování maturitní práce

V maturitní práci budou v součtu minimálně 4 normostrany vlastního textu bez obrázků a komentovaných výpisů s parametry uvedenými v příloze č. 2.

Součástí maturitní zkoušky je obhajoba maturitní práce. Pro obhajobu maturitní práce si žák připraví krátkou prezentaci svojí práce (v některém z prezentačních programů). Maximální doba představení práce je 10 minut. Poté bude odpovídat na otázky z posudků maturitní práce a otázky členů maturitní komise.

5) Kritéria hodnocení maturitní práce

Hodnocení provádí nezávisle vedoucí maturitní práce, oponent a maturitní komise.

Hodnotí se:

- a) Zpracování maturitní práce (funkčnost projektu, dodržení zadaných pravidel pro vypracování, kvalita zpracování) – hodnotí vedoucí maturitní práce.
- b) Zpracování maturitní práce (funkčnost projektu, dodržení zadaných pravidel pro vypracování, kvalita zpracování) – hodnotí oponent.
- c) Způsob provedení prezentace a odpovědi na otázky z posudků a na otázky komise – hodnotí maturitní komise.

Váha jednotlivých známek pro výpočet celkové známky je následující:

- a) 25% b) 25% c) 50%

Vzorec pro výpočet výsledné známky:

$$Z = a \cdot 0,25 + b \cdot 0,25 + c \cdot 0,5$$

Výsledná známka:

1,00 - 1,50	1	výborně
1,50 - 2,50	2	chvalitebně
2,50 - 3,50	3	dobře
3,50 - 4,50	4	dostatečně
4,50 - 5,00	5	nedostatečně

V případě výsledku přesně na rozhraní jednotlivých intervalů se výsledná známka přikloní směrem ke známce z části c).

Pokud žák maturitní práci neodevzdá v termínu dle bodu 2) bez písemné omluvy s uvedením vážných důvodů nebo pokud mu nebyla omluva uznána, posuzuje se, jako by danou zkoušku vykonal neúspěšně.

Pokud se prokáže, že maturitní práci žák nezpracoval samostatně, posuzuje se, jako by danou zkoušku vykonal neúspěšně.

Pokud žák dostane z částí a) a b) dvě známky nedostatečně nebo známku nedostatečně dostane z části c) bude celkové hodnocení nedostatečně bez ohledu na výsledný průměr.

Maturitní práci hodnotí maturitní komise, klasifikaci oznamuje předseda maturitní komise.

6) Požadavek na počet vyhotovení maturitní práce

1. Maturitní práce bude odevzdána ve 2 vyhotoveních v listinné podobě (kroužková vazba).
2. Jako příloha budou dva disky (CD, DVD nebo flashdisk), na kterých bude elektronická podoba práce (v editovatelné formě), která bude uložena v kořenové složce. Soubory webových stránek budou uloženy na témže disku ve složce WWW. V kořenové složce budou dále soubor s vyexportovanou databází a html soubor odkaz.html, v kterém bude odkaz na funkční webový projekt umístěný na internetu.
3. Na internetu bude existovat funkční podoba webového projektu, na který bude odkazovat soubor odkaz.html umístěný na disku přikládaném jako příloha. Odkaz bude též součástí tištěné práce.

7) Vedoucí maturitní práce

Vedoucím maturitní práce je Ing. Jiří Honz

8) Seznam příloh

Příloha č. 1: Úplné zadání maturitní práce

Příloha č. 2: Formální úprava maturitní práce

Příloha č. 3: Titulní list - vzor

Příloha č. 4: Čestné prohlášení - vzor

Příloha č. 5: Poděkování - vzor

V Kolíně 16. prosince 2016

Ing. Miloš Hölzl
ředitel

PŘÍLOHA Č. 1 - Úplné zadání práce

Kompletní projekt webových stránek – Interaktivní hra

Zadání:

Vytvořte kompletní webové stránky pro Interaktivní hru, které budou obsahovat:

- 1) Úvodní webovou stránku, která bude obsahovat grafický návrh a textový popis vaší hry. Také se zde bude nacházet formulářové okno pro registraci uživatele, neboť bez uživatelského účtu nebude možné hru zahájit. Veškeré údaje o uživateli se budou ukládat do databáze.
- 2) Uživatelské menu, které se zpřístupní až při přihlášení k vámi vytvořenému účtu. V tomto menu budete moci měnit své uživatelské údaje (jméno, příjmení, datum narození apod.) a nahrávat obrázkového avatara. Veškeré údaje i s obrázkem se promítnou v konečném vyhodnocení hry.
- 3) Minimálně 15 obrazovek, které budou spojeny uceleným příběhem a kde každá z nich bude mít vlastní grafiku a hudbu, která nebude porušovat licenční ujednání. Každá obrazovka bude mít minimálně 3 možné cesty rozhodnutí, pokud se nebude jednat o obrazovku konečnou. Na základě svých rozhodnutí bude hráč postupovat po cestě až do tří různých konců (dobrý, špatný, neutrální).
- 4) Minimálně 3 interaktivní mapy, na základě kterých se bude hráč posouvat dále. Minimálně na 3 obrazovkách se musí nacházet složitější matematické úlohy a minimálně na dalších 3 obrazovkách úlohy jazykové. Vyřešením těchto úloh se hráč vždy posune dál k tomu cíli, který připadá tvůrci pro danou volbu odpovědi adekvátní.
- 5) Vyhodnocení celé hry, které bude obsahovat údaje o uživateli a jeho zakončení příběhu (k jakému konci došel), také tu bude možnost zaslat si konečnou listinu s hodnocením na E-mail, a k dispozici bude také možnost zobrazit si statistiku všech uživatelů, kteří hrou prošli (tabulka uživatelů s informacemi, k jakému konci došli a za jak dlouho hru zdolali).

Pokyny pro realizaci

- 1) Jednotlivé stránky mají promyšlenou koncepci a jednotný styl.
- 2) U všech převzatých materiálů bude uveden zdroj.
- 3) Zpracování formulářů je řešeno pomocí PHP.
- 4) Data z formulářů jsou ukládána do databáze a využita pro výpočty popularity a obtížnosti.
- 5) Stránky nebudou optimalizovány pro konkrétní prohlížeč a konkrétní rozlišení.
- 6) Webový projekt používá pro jednotlivé soubory promyšlenou a přehlednou adresářovou strukturu.

Hodnocení

V práci bude hodnocena praktická a teoretická část.

1) Praktická část:

- Funkčnost webových stránek.
- Estetický vzhled a přehlednost webových stránek.
- Validita html kódu webových stránek.
- Validita kaskádových stylů použitých ve webovém projektu.
- Správné použití obrázků na webových stránkách (rozměry, vhodný formát).
- Kvalita a formální správnost PHP kódu.
- Vhodně navržená struktura databáze.
- Funkčnost stránek v různých prohlížečích a v různých rozlišeních.

2) Teoretická část

- Kvalita zpracování teoretické části po formální stránce.
- Kvalita zpracování dle zadání textu práce.
- Rozsah zpracování.

PŘÍLOHA Č. 2 - Formální úprava maturitní práce

Pro psaní maturitní práce se používá normalizovaný formát papíru A4. Tisk pouze na jednu stranu papíru.

Úprava stránky

- levý okraj stránky je 3,5 cm
- pravý okraj stránky je 2 cm
- horní a dolní okraj stránky je 2,5 cm

Formátování textu

- písmo textu: Times New Roman 12 bodů
- řádkování: 1,5
- zarovnání textu do bloku
- nadpisy kapitol Times New Roman 14 bodů tučně
- nadpisy podkapitol Times New Roman 14 bodů
- číslování stránek dole uprostřed – číslovat od strany za Obsahem
- pro formátování textů a nadpisů budou použity styly

Formát obrázků

- všechny snímky obrazovky budou mít stejnou velikost
- obrázky budou upraveny do podoby vhodné k tisku (například obrázek s bílým písmem na černém pozadí bude zinvertován)

**Střední odborná škola informatiky a spojů
a Střední odborné učiliště,
Kolín, Jaselská 826**

Název maturitní práce

Maturitní práce

Autor:

Jméno a příjmení

studijní obor

Vedoucí práce:

Titul, jméno a příjmení

PŘÍLOHA Č. 4 - Čestné prohlášení - vzor

Prohlašuji, že jsem maturitní práci vypracoval samostatně s využitím uvedených pramenů a literatury.

vlastnoruční podpis
autora maturitní práce

V Kolíně datum

PŘÍLOHA Č. 5 - Poděkování - vzor

Děkuji vedoucímu maturitní práce za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce.

vlastnoruční podpis
autora maturitní práce

V Kolíně datum