

Zadání maturitní práce

Jméno a příjmení žáka: Marek Konrád
Třída: I4C
Školní rok: 2023/2024
Obor vzdělání: 18-20-M/01 Informační technologie
Vedoucí maturitní práce: RNDr. Rostislav Miarka, Ph.D.

Téma: 10. Webová aplikace pro hodnocení výuky 3 - import dat

Zadání maturitní práce

Navrhněte a realizujte webovou aplikaci, která slouží pro hodnocení výuky. Jedná se o týmovou maturitní práci. Tato část práce bude zaměřena import dat pro hodnocení. Import bude přístupný pouze administrátorovi.

Výsledkem maturitní práce bude příslušná webová aplikace a písemná dokumentace k vytvořené aplikaci. Součástí maturitní práce bude také dotazníkové šetření řešící možnost nasazení aplikace na jiných školách.

Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce:

Webová aplikace bude nabízet jednotlivým rolím uživatelů následující možnosti:

- Administrátor - správce aplikace
 - import dat pro hodnocení (seznam předmětů, studentů a učitelů, vazby mezi nimi)
 - import bude možný z XML souboru (struktura bude daná) nebo ze sestav ze systému Bakaláři

U uvedených možností bude řešena pouze jejich funkčnost, vzhled aplikace bude řešen v jiné části týmové maturitní práce.

Webová aplikace bude postavena na jazycích a technologiích: HTML, CSS, JavaScript, PHP a MySQL. Zdrojové kódy budou validní dle použitých standardů jednotlivých jazyků.

Uživatelské rozhraní webové aplikace bude splňovat následující požadavky:

- originální vzhled
- responzivní zobrazení
- přehledná a intuitivní struktura
- dodržení zásad přístupnosti webu

Písemná dokumentace, v rozsahu 10-15 normostran, bude zpracována dle požadavků stanovených v oficiálním dokumentu (*Závazné podmínky pro zpracování a kritéria hodnocení maturitní práce*) a podle základních typografických zásad.

Povinné části písemné dokumentace:

- Titulní strana, Anotace, Prohlášení, Obsah, Úvod, Závěr, Zdroje (dle výše uvedených *Pokynů*)
- Postup tvorby webové aplikace
- Schéma a popis databáze
- Popis tvorby grafického rozhraní aplikace
- Popis tvorby grafických výstupů z hodnocení
- Manuál pro uživatele (popis a ovládání webové aplikace) /může být ve formě přílohy/
- Pokyny pro instalaci a konfiguraci aplikace /může být ve formě přílohy/

Odevzdána bude 1x elektronická verze a 1x tištěná verze vaší práce. Pro elektronickou verzi vytvořte archiv s názvem *Třída_Příjmení_ČísloPráce.zip*, který bude obsahovat všechny soubory aplikace a veškerou dokumentaci v elektronické formě a odevzdejte ho přes aplikaci Google Classroom.

Archiv (*Třída_Příjmení_ČísloPráce.zip*) bude obsahovat:

- zdrojové kódy vytvořené webové aplikace,
- základní databázový import (*.sql), pokud je nutný ke zprovoznění aplikace,
- pokyny pro instalaci a konfiguraci aplikace (*.pdf/*.html/*.txt),
- manuál pro uživatele (*.pdf/*.html/*.txt) a
- elektronickou verzi písemné dokumentace (*.docx/*.odt + *.pdf).

Délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí je 15 minut.

U prací vypracovaných týmově

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

Počet vyhotovení maturitní práce: 1 vyhotovení

Termín zadání maturitní práce: 15. listopad 2023

Termín odevzdání maturitní práce: 2. duben 2024

Ostrava 3. listopadu 2023

Ing. Zbyněk Pospěch
ředitel školy