



Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Písek,

Karla Čapka 402

397 11 Písek

Školní rok: 2024/2025

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

Zadání maturitní práce

Digitální nástěnka

Jméno žáka: Václav Douša

Třída: B4.I

Téma číslo: 18

Vedoucí práce: MgA. Pizinger Jakub

Termín odevzdání: 31. březen 2025

Zadání: Vytvořte webovou aplikaci, která nahrazuje fyzickou školní nástěnku

1. Systém bude sbírat data ze školního stravovacího systému a Bakalářů a bude navržen tak, aby byl udržitelný.
2. Systém bude napojen na zpravodajský server a bude moci zobrazovat aktuální zprávy.
3. Webová aplikace bude zobrazovat zprávy ze školního webu.
4. Design bude responzivní, optimalizovaný pro různé velikosti displejů.
5. Systém bude autorizovat členy ze školního LDAP serveru.
6. Oprávnění uživatelé (učitelé) budou moci posílat informace ohledně akcí, soutěží atd., které se budou na webu propisovat.

Kritéria hodnocení maturitní práce:

Nutné parametry maturitní práce, které musí být splněny, aby práce byla uznána a byla dále hodnocena podle procentních hodnotících kritérií:

1. Musí být splněn požadovaný minimální rozsah vlastního textu práce v rozsahu 15 stran textu s přiměřeným množstvím obrázků a tabulek nezbytně nutných k popisu/výkladu problému řešeného v textu. Citace zdrojů a parafrázování textu zdroje nesmí překročit 20 % textu v odst. 2a a 2b
2. Musí být splněna struktura práce:
 - a) teoretický úvod k problematice řešené v práci v rozsahu max. 6 stran,¹
 - b) popis autorského řešení zadaného úkolu, doplněného výpočty, výkladem algoritmů, obrázky, které jsou nezbytně nutné k vyřešení částí zadání, v rozsahu min. 8 stran,²
 - c) závěr hodnotící dosažené výsledky v rozsahu min. 1 normované strany.
3. Práce není plagiátem.
4. Musí být předvedeny výstupy realizační části práce vedoucímu práce a oponentovi práce.

Pokud práce nesplňuje předchozí čtyři parametry, je hodnocena: *nedostatečně*. Pokud jsou předchozí parametry splněny, je práce hodnocena podle následujících procentních hodnotících kritérií:

	vedoucí	oponent
• odpovědnost a přístup žáka v průběhu řešení zadání:	(0 – 10) %	0 %
• dodržení obsahové a grafické struktury maturitní práce:	(0 – 10) %	(0 – 10) %
• originalita a vhodnost řešení:	(0 – 25) %	(0 – 35) %
○ Originální design		
○ Grafické rozhraní je přehledné a funkční		
○ Zvolení vhodných technologií		
○ Dodržení vhodných praktik pro přehlednost kódu		
○ Zabezpečení		
• funkčnost řešení:	(0 – 30) %	(0 – 30) %

¹ Uvedené počty stran jsou vztaženy k práci s rozsahem 15 stran textu

² Uvedené počty stran jsou vztaženy k práci s rozsahem 15 stran textu

- Responzivita stránky
- Absence bugů a chyb
- Funkce přihlášení pomocí LDAP serveru.
- Automatický sběr všech potřebných dat a jejich propisování
- Učitelé mohou přidávat na stránky informace.

- vlastní obhajoba: (0 – 25) % (0 – 25) %

Klasifikační stupnice:

nedostatečný (0 – 40) %, dostatečný (41 – 58) %, dobrý (59 – 73) %, chvalitebný (74 – 87) %, výborný (88 – 100) %.

Způsob zpracování a pokyny k obsahu a rozsahu maturitní práce:

- práce bude zpracována podle platného metodického pokynu pro zadání a realizaci maturitní práce Č. j.: SPSP/1518/2024 (dostupný na: n:\!maturita\MetodickýPokyn\...),
- kompletní práce se odevzdává do informačního střediska školy v jednom tištěném exempláři doplněném elektronickým nosičem dat (CD, DVD, USB flash disk, SD karta), na kterém bude uvedena kompletně zpracovaná práce včetně příloh. V případě tvorby software, také zdrojový kód navrženého software. V případě projektu, také projektová dokumentace (podrobná technická zpráva, úplná výkresová dokumentace, podrobný rozpočet).
- délka obhajoby maturitní práce před zkušební maturitní komisí je stanovena na 20 minut,
- náklady na materiál bude hradit: ~~škola/firma~~/žák¹
- funkční vzorek bude majetkem: ~~školy/firmy~~/žáka²

V Písku 15. listopadu 2024

Ing. Jiří Uhlík, ředitel

¹ Nehodící škrtněte

² Nehodící škrtněte