

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh uživatelského rozhraní kalendáře sdíleného mezi studenty a pedagogy pro organizaci doučování
Jméno autora:	Sabina Balaeva
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Petr Huřt'ák
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta elektrotechnická, katedra počítačové grafiky a interakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročnější, protože obsahuje end-to-end vývoj aplikace od tvorby frontendu a backendu přes produktovou a návrhářskou práci, což vyžaduje široké znalosti napříč obory.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání vypadá, že je splněno bez výhrad. To je potvrzeno také zpětnou vazbou od 5 studentů a 5 učitelů, kteří aplikaci testovali a hodnotili její použitelnost.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považuji za velmi dobrý, zejména oceňuji přístup k návrhu uživatelského rozhraní, kde byly použity persony, testovací scénáře, wireframy a všechno bylo otestováno na reálných uživateliích. Pokud jde o vybrané technologie, tak tam je to také bez výhrad. Byly vybrány velice rozumně.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň, pokud jde o produktovou stránku práce, je na vynikající úrovni. Produkt byl skvěle navržen - od uživatelských scénářů přes wireframy až po uživatelské testování.	
<p>Jako horší stránku práce hodnotím kapitoly technické (kapitola 6 technologie a kapitola 7 implementace), protože tyto kapitoly se věnují pouze omezenému výseku finální aplikace.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kapitola o Backendu zmiňuje základní CRUD nad uživatelem, učitelem, eventem a jak je naimplementována autentikace. - Kapitola o Frontendu zmiňuje autentikace a kalendář. <p>Nicméně podle zadání a předchozích kapitol (kapitoly 3-5, kde je low fidelity prototyp a uživatelské scénáře) je funkcionální mnohem širší, jsou tam funkce typu hledání, spravování předmětu, platby a hodnocení. Tohle vzbuzuje dojem, že tyto části nebyly naimplementovány, což vypadá že není pravda, protože pak v Příloze C, kde jsou ukázky výsledné aplikace, tyto funkcionality jsou vidět.</p> <p>Co se týče kapitoly 7.2 tabulky 7.12, tak bych řekl že je špatně semanticky HTML. Celá klikatelná komponenta by měla být element typu button, a ne typu div. V ukázce kódu je button element ne celá klikatelná komponenta, ale pouze zanořená ikonka.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.

Správnost používání formálních zápisů byla naprosto v pořádku, včetně typografie. Trochu byl problém s ukázkami kódu, kde nefungoval moc správně syntax highlight, a značné množství ukázek mělo chyby ve formátování a v chybějících řádcích (například řádek kódu, kde funkce začíná, byl přítomen, ale poslední řádek se složenou závorkou, který funkci uzavíral, tak chyběl), což dělalo některé ukázky špatně čitelné.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů a korektnost citací se jeví v pořádku.

Jediný problém, na který jsem narazil, bylo tvrzení: "Přestože Vue má větší velikost produkčního buildu, tak je oproti Reactu zhruba dvakrát rychlejší v načtení stránky." Toto tvrzení však neodpovídá citovanému zdroji.

V citovaném zdroji jsou následující údaje:

Load Page

- Angular: 403

- React: 269

- Vue: 246

Podle citovaného zdroje je React tedy o přibližně 10 % pomalejší než Vue v metrice Load Page, nikoliv o tvrzených 100 %. Pravděpodobně došlo k záměně s Angularem.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Otázky:

1. Zadání práce by se dalo rozdělit do dvou částí:

a) Provedte rešerši existujících kalendářů pro plánování doučování.

b) Navrhněte vlastní uživatelské rozhraní odstraňující nedostatky a omezení existujících řešení.

Kdy část B počítá s tím, že z výzkumu v části A skončí závěrem že aktuální řešení jsou nedostačující. Počítalo i se situací že některá z existujících řešení na trhu budou dostatečná, a tím pádem by se část B změnila z návrhu vlastního řešení na integraci existujícího řešení?

2. Jakým způsobem byly platby implementovány? Platby a platební metody byly zmíněny v uživatelském testování a wireframech, ale v technických kapitolách vůbec zmíněny nejsou (např. zda byly implementovány přes nějakou platební bránu typu Stripe, nebo zda se předpokládá platba mimo aplikaci a jedná se pouze o záznam o tom, zda platba již proběhla).

3. Probíhalo nějaké porovnání a výběr u serverového jazyka, nebo to byla převážně volba jazyka se kterým máte nejvíce zkušeností?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 10.6.2023

Podpis:

