

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Interaktivní energetický dashboard budovy UCEEB
Jméno autora:	Bc. Jan Krčil
Typ práce:	<input type="text"/>
Fakulta/ústav:	<input type="text"/>
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Ing. Jaroslav Hrouda
Pracoviště oponenta práce:	Energocentrum Plus , s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	<input type="text"/>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání srozumitelně popisuje funkční požadavky na aplikaci dashboardu. Náročnost uživatelského rozhraní je omezena cílím prezentace dashboardu pro laickou veřejnost. Zadání práce celkově hodnotím jako náročnější, jelikož klade vyšší nároky na znalost programování.	

Splnění zadání	<input type="text"/>
<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 považuji za splněné, až na dvě menší výhrady: V zadání je zmíněna možnost měnit časový interval (datum a hodina), ale v práci je popsána interakce pouze na interval aktuálního dne, měsíce, roku. Dále zadání zmiňuje požadavek na zdokumentování a okomentování kódu z důvodu dalšího rozšiřování, což v práci bylo jen naznačeno popisem použité dokumentační platformy.	

Zvolený postup řešení	<input type="text"/>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student v teoretické části provedl analýzu uvažovaných postupů a následně v praktické části vybral a popsal zvolené řešení. Zvolené řešení dle zadání podrobil testování a v popsaných iteracích vylepšoval.	

Odborná úroveň	<input type="text"/>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student v analýze podrobně popsal jednotlivé fáze návrhu dashboardu a srozumitelně uvedl výhody a nevýhody uvažovaných postupů. Teoretické části mohou vytknout absenci posouzení jiných případů použití realizovaných dashboardů, odkud by bylo možné čerpat poznatky a zohlednit je již na začátku návrhu. V praktické části lze najít nevhodně zvolený postup v realizaci API vrstvy, například hardcodové referencování identifikátorů proměnných, které může vést k obtížím při následném rozšiřování aplikace nebo jejím úpravám kvůli změně na straně zdrojových dat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	<input type="text"/>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazykovou úroveň hodnotím jako velmi dobrou, srozumitelnou a rozsah práce odpovídá zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	<input type="text"/>
<i>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</i>	

vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Student prokázal, že velmi dobře pracoval s vhodnými zdroji a řádně je v textu značil.

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.

Závěrečná práce splňuje zadání a na hodnocení mají největší podíl aspekty zmíněné v hodnocení splnění zadání a odbornosti práce. Kladně hodnotím praktický přínos v prezentaci dashboardu návštěvníkům budovy UCEEB a zvládnutí vyšších nároků na znalost programování.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Datum: 2.6.2024

Podpis:

