

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Progresivní webová aplikace pro správu kalorického příjmu a výdeje
Jméno autora:	Adam Forgáč
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	počítačů
Oponent práce:	Doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma bakalářské práce je velice zajímavé, prakticky orientované, ale s výborným teoretickým úvodem do problematiky kalorického příjmu	

Splnění zadání	Zvolte položku.
<i>Posuďte, 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>	
Bakalář velice korektně nastudoval a popsal problematiku evidence kalorického příjmu jedince v průběhu času. Provedl rozbor možností správy kalorického příjmu pomocí mobilních či webových aplikací. Použil podle zadání webovou aplikaci (PWA). Práce splňuje požadavky zadání: zadávání potravin a jejich kalorických hodnot, zadávání aktivit a jejich kalorických hodnot, persistence dat napříč více zařízeními, možnost zadávání dat pomocí skenování QR kódu. apod. Provedl komplexní rozbor možných technologií. Aplikace byla úspěšně otestována a vystavena na webu.	

Zvolený postup řešení	Zvolte položku.
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup bakaláře byl zcela profesionální	

Odborná úroveň	Zvolte položku.
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni, student aktivně využil znalostí ze studií a především podklady, které získal z praxe a konzultací	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	Zvolte položku.
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K formální a jazykové úrovni nejsou žádné připomínky	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.</i>	
V práci jsou citovány zdroje v souladu s požadavky kladenými na závěrečnou práci tohoto typu. Práce splňuje požadavky citační etiky.	

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.

Práce je velice dobrá a lze ji doporučit k dalšímu rozvinutí. Aplikace funguje bez problémů.

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.

U obhajoby doporučuji podiskutovat o tom, zda, i po úspěšné implementaci stále preferuje platformu BaaS a proč.

Doporučuji v případné rozšíření aplikaci doplnit širokou nabídku potravin, aby si klient mohl vybírat nápojem např. i s obrázkem. Dále doplnit možnost „vzorových“ jídelníčků. Jak moc je toto rozšíření implementačně náročné? Existují nějaké dostupné databáze?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.5.2021

Podpis: