

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Evidence potravin pro Android
Jméno autora:	Ondřej Vaic
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Oponent práce:	Doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
Cílem práce je vytvořit aplikaci pro systém Android včetně využití možnosti skenování čárových kódů a testování aplikace a to jak z funkčního hlediska, tak z hlediska uživatelského rozhraní. Jedná se tak o softwarový projekt vyžadující seznámení se s odpovídajícími technologiemi a dále pak praktické testování aplikace a testování její uživatelské přívětivosti. Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	
Splnění zadání <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>	splněno
V práci autor popisuje dílčí kroky návrhu i výslednou aplikaci včetně testování. Aplikace je dostupná ke stažení a instalaci na google play. Proto je zcela jistě zadání bezesbýtku splněno.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	A - výborně
Možnosti řešení pro jednotlivé kroky návrhu a implementace jsou analyzovány z hlediska existujících řešení a na základě provedené diskuse je zvolen odpovídající nástroj. Zároveň student v úvodu textu práce uvádí, že se s technologiemi postupně seznamuje, proto zvolené testovací „mini“ projekty považují za vhodné a užitečné. Přestože by zřejmě bylo v první fázi výhodnější testovat vzhled aplikace a uživatelskou přívětivost, zejména způsoby zadávání, aktualizace a odebírání jednotlivých položek, s ohledem na cíl zadání implementovat kompletní funkční aplikaci, je zvolný postup adekvátní časové dotaci realizace bakalářské práce.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
Student v práci používá zejména softwarové nástroje, které řádně cituje. Hlavní výtka však mám k poněkud volnějším stylu popisu použitých návrhových vzorů. Souhlasím, že není nutné základní vzory podrobně popisovat, nicméně uvedení seznamu spolu s citací na příslušnou literaturu by bylo vyjádřením využití znalostí získaných studiem. V části uživatelských testů považuji za vhodné uvést detailní výsledky dotazníků, případně agregované s vyšší granularitou. Popsané výsledky působí velmi filtrovaným dojmem. Na základě uvedených připomínek hodnotím odbornou úroveň B – velmi dobře.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Práce je psána česky s velkým množstvím anglických termínů. V práci je poměrně velké množství chyb v čárkách. V práci je také řada drobných překlepů jako chybějící mezery, odkazy bez uvedení obrázku či části textu. Uvedené prohřešky však výrazně nesnižují čitelnost ani srozumitelnost textu. Na druhé straně autor používá v některých případech nespisovné tvary, např. můžou místo mohou. V některých případech také není konzistentní v názvosloví, např. čárový vs. čárkový kód. Text je sice vhodně doplněn diagramy, které jsou však z důvodu malého písma hůře čitelné. V části 3.2.1 student zmiňuje udržitelnost jako vlastnost	



POSUDEK OPONENTA ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

aplikace pracovat s větším množstvím dat. Zde se domnívám, že slovo škálovatelnost je vhodnější. Dále by zvýraznění syntaxe zcela jistě zvýšilo čitelnost výpisů zdrojových kódů v kapitole 5. Rozsah práce je dostatečný, přesto věřím, že by stručnější popis v kapitole 5 zvýšil čtivost textu.

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. 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.

Student řádně cituje uvedené zdroje a nechybí informace o datu citace v případě online zdrojů. Drobnou připomínku tak mám pouze k chybějící citaci použitých návrhových vzorů.

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.

V práci je uveden popis postupu, návrhu a implementace aplikace nazvané „FoodTracker“. Aplikace je dostupná na google play a působí kompletním a použitelným dojmem, což se ne vždy v rámci řešení bakalářské práce podaří.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student v práci detailně popisuje návrh a implementaci aplikace pro Android systémy a to včetně motivace a dílčích rozhodnutí o volbě jednotlivých řešení a použitých technologií. Aplikace je dostupná k instalaci na google play a výsledkem práce je tak kompletní funkční aplikace. Práci proto považuji za vydařenou a student prokázal schopnost nastudování problematiky a návrhu nového řešení založené na existujících přístupech. Hodnocení práce je tak na prahu mezi stupněm A a B, z výše uvedených drobných nedostatků se přikláním k hodnocení B – velmi dobře. Přesto si dovedu představit hodnocení lepší v případě povedené prezentace u obhajoby práce.

Doplňující otázka:

- Osobně považuji za klíčovou vlastnost snadnost zadávání nových položek a jejich aktualizace. Jakým způsobem by bylo možné využít nejen Google Voice, ale také čtení čárových kódů či komunikaci s tzv. „chytrými chladničkami“?

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

Datum: 5.6.2018

Podpis: