

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kontextově založený framework s ohledem na svoje okolí
Jméno autora:	Jan Lesák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Martin Tomášek
Pracoviště oponenta práce:	Externí oponent

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce je náročnější, neboť kombinuje znalosti z výzkumu s praktickými dovednostmi. Výsledkem je framework, který aplikuje znalosti z výzkumu v reálné demo aplikaci.	

Splnění zadání	splněno
<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 bez výhrad.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil způsob řešení, takový že vytvořil vlastní framework, který řeší danou problematiku. Framework je použitelný pro zařízení typu Android a jedná se o nativní framework, tzn že může využívat všechny senzory, které jsou mobilními zařízeními dostupné. Framework lze tedy integrovat s libovolnou aplikací.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je dobré odborné úrovni. Nechybí stavové diagramy, konceptuální modely a ukázky uživatelského rozhraní. Současně student volí vhodné diagramy, aby podpořil dobře strukturovaný text. Kapitola řešerše je skromnější. Též bych očekával více informací v části implementace. Viz závěrečné hodnocení.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je dobře čitelná, avšak obsahuje několik prohřešků vůči gramatice, nicméně jich není tolik, aby to na kvalitu práce mělo vliv. Též use-case diagram je ochuzen o aktéra.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Student dobře pracuje s citacemi.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Student prokázal schopnost analyzovat existující řešení, které je popsáno v rámci vědeckých publikací a demonstrovat jeho použití na reálném prototypu. Práce je sama o sobě dobře čitelná, nicméně část rešerše je skromnější. Student se primárně nezaměřuje na automatizovaně generované uživatelská rozhraní, která jsou součástí doporučené literatury, ale navrhuje vlastní funkční řešení. Což neberu jako odklon od zadání. Výsledkem je framework pro mobilní platformu Android, jehož důvěryhodnost je otestována s koncovými uživateli. Velmi kladně hodnotím provedení uživatelských testů přímo v prostředí koncových uživatelů.

Otázky:

- 1) Váš framework nepotřebuje nic z rodiny AFREST a AspectFaces, které se využívají k automatizovanému generování uživatelského rozhraní. Jaké vidíte benefity / negativa v tom, že váš framework řeší vše v mobilním zařízení a nekomunikuje se serverem?
- 2) V rámci uživatelského testu jste ověřoval důvěryhodnost frameworku. Nebylo by lepší ověřovat použitelnost framework pro programátory?

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

Datum: 9.6.2019

Podpis: