

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Rosinská Monika
Téma: Mobilní aplikace "Pejsek záchranář" - cévní mozková příhoda (id 23817)
Oponent: Bambušek Daniel, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání práce vyžadovalo zvládnutí jak technických problémů (Unity, vývoj mobilních aplikací), tak i psychologických (výuka dětí a to, jak jim zábavnou formou předat užitečné informace).
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva s přehledem splňuje obvyklé rozmezí (odhadem 65 normostran), obsahuje vše podstatné a není v ní žádná zbytečná vata.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce je strukturovaná do logických celků, které na sebe navazují. Jednotlivé kapitoly jsou obsahově vyvážené, čtenáři sdělují vše podstatné. Text je psán velice pečlivě, kdy na sebe jednotlivé věty dobře navazují a text tak působí jako promyšlený celek, což velmi usnadňuje jeho čtivost.

Jediné, co bych textu vytkl, je útlá sekce popisující testování výsledné aplikace. Tady se autorka mohla více rozepsat a popsat jednotlivé poznatky z testování, které jí pomohly aplikaci vylepšit.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**
Text práce je po jazykové i typografické stránce na velmi vysoké úrovni. Kvalitu bohužel sráží, kromě několika drobných chyb (chybějící slovo či mezera, duplicitní slova, prázdná poznámka pod čarou - strana 9), obrázky diagramů a grafů, které jsou v textu vloženy jako rastrové (např. 2.3, 2.4, 5.1, 5.9 a jiné). Naproti tomu některé další, které jsou rastrové oprávněně, by si zasloužily lepší kvalitu (např. obrázek 2.2 a 5.5).
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**
Autorka cituje celkem 19 relevantních zdrojů, z nichž nadpoloviční většina je literárního charakteru (vědecké články, knihy a příručky). Za nedostatek bych považoval zdroj [2], kterým je diplomová práce (navíc hodnocená stupněm C), z níž čerpá celkem zásadní kapitola o psychologii, emocích a učení dětí. Toto mohlo být nahrazeno přímo relevantními zdroji z odborných časopisů a článků.
- 7. Realizační výstup** **98 b. (A)**
Autorka vytvořila dotaženou a zcela funkční mobilní 2D aplikaci edukativního charakteru, obohacenou o zábavné minihry. Aplikace je vytvořená pro systém Android, přičemž autorka dbala na použitelnost aplikace na různých velikostech displeje a typech zařízení. Díky navrženému postupu implementace lze aplikaci libovolně rozšiřovat o další možné otázky formou načítaného JSON souboru, stejně tak by nemělo být obtížné přidat jakoukoliv další minihru. Obzvláště oceňuji, že si autorka vytvářela veškerou grafiku sama (mimo hlavní postavu pejska, i tu ale musela patřičně upravovat, aby pasovala do výsledných animací). Aplikace je namluvená v češtině, což nepochybně zvyšuje použitelnost a kýžené výsledky.

Aplikace byla otestována na cílové skupině uživatelů, přičemž autorka sledovala, vzhledem k charakteru práce, zejména množství nabytých informací a intuitivnost aplikace (toto ovšem mohlo být v textu práce rozepsáno více do detailu). Zdrojové soubory jsou přehledné a příkladně komentované.
- 8. Využitelnost výsledků**
Aplikace má být publikována na internetovém obchodě Google Play a bude sloužit pro vzdělávání dětí o tom, co dělat, když je někdo blízký postižen cévní mozkovou příhodou. Autorka navíc nastínila možnost dalšího rozvoje aplikace ve spolupráci se ZZS JMK za cílem pokrytí většího množství podobných krizových situací.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. V práci zmiňujete, že jste mimo pilotní testování provedla experimenty i v soukromé škole, ale výsledky nedorazily před tiskem textu této práce. Jak testování na soukromé škole dopadlo a jaké nové poznatky a nápady na zlepšení přineslo?
 2. V závěru práce je zmíněno, že jste diskutovala možnosti spolupráce se ZZS JMK na rozšíření aplikace, případně na vzniku nové. Máte toto nějak více promyšleno? O čem by aplikace měla být a na co by měla být zaměřená?

10. Souhrnné hodnocení

88 b. velmi dobře (B)

Slečna Rosinská vytvořila funkční a dotaženou mobilní aplikaci zaměřenou na vzdělávání dětí při cévní mozkové příhodě někoho blízkého. Aplikace je připravená k distribuci, bude reálně nasazena, byla otestována a odzkoušena cílovou skupinou. Výsledné hodnocení mírně sráží kvalita technické zprávy a pohybuje se tak na hranici stupně A-B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2021

Bambušek Daniel, Ing.
oponent