

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Nácar Arthur
Téma: Aplikace pro sledování alkoholu v krvi (id 24042)
Oponent: Zbořil František, doc. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání považuji za průměrně složité. Úkolem bylo navrhnout a implementovat systém, který by podporoval sledování hladiny alkoholu v krvi v čase.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání splněno bylo. Výsledkem je funkční aplikace pro mobily iPhone a to i v propojení s chytrými hodinkami. Nabízí uživatelům, kteří konzumují alkoholické nápoje, ale i přes to chtějí mít alespoň odhadem kontrolu nad hladinou alkoholu v krvi, dobré řešení. Podstatou bylo jednak zvládnout implementaci takovýchto systémů a dále navržení uživatelsky přívětivého rozhraní, což se dle mého názoru povedlo.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **78 b. (C)**
Prezentační úroveň je dobrá. V textu je bez zbytečných a nadbytečných informací popsáno to podstatné, co student udělal během řešení projektu. V některých bodech mohl být přesnější a přesvědčivější. Například při argumentaci proč použitý měřič alkoholu nepracoval správně a také proč byl zvolený právě takový vzorek lidí pro testování, kde všichni jsou mladí zdraví lidé. Také není jasné, proč by aplikace měla být určena jen pro generaci 18-25 let.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **78 b. (C)**
Formální stránka práce je také přijatelná. Vytkl bych snad nepěkné umístění několika obrázků hned za nadpisy kapitol, což mi nepřijde pěkné. Ukázky kódů mi připadají vesměs zbytečné a čtenáři mnoho neřeknou.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Literatura je volena vhodně k tématu práce a v textu je řádně citována.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**
Realizační výstup je funkční a pěkně navržený. Aplikace umožňuje snadné ovládání i v situacích, kdy člověk nemusí být zrovna v nejlepší kondici. Možnosti aplikace jsou zajímavé a zároveň ne nadbytečné.
- 8. Využitelnost výsledků**
I vzhledem k předchozímu bodu konstatuji, že tato aplikace si může najít své uživatele. Limitem může být snad jen prvotně zamýšlená Apple platforma, která nemá tolik uživatelů, jako má systém Android.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Jakým způsobem je možné, a pokud není, jak náročné by bylo rozšíření aplikace tak, aby bylo možné vkládat, mazat a editovat možné nápoje v databázi?
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Práce splnila zadání, aplikace je funkční a dobře použitelná, tedy hodnotím tuto práci i přes její průměrnou náročnost stupněm B.

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

V Brně dne: 3. června 2021

Zbořil František, doc. Ing., Ph.D.
oponent