

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ing. Ján Tomlain

Název práce: Sleep diary - aplikace pro hodnocení kvality spánku

Jméno uchazeče: Jan Polan

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input type="checkbox"/> vysoká <input checked="" type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
Postup řešení:	<input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	Veškeré použité prameny jsou korektně citovány	<input type="checkbox"/> ano <input checked="" type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
Jazyková a textová úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> dobrá <input checked="" type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
Uchazeč splnil zadání práce:	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	Odborná úroveň:	<input type="checkbox"/> výborná <input type="checkbox"/> velmi dobrá <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce*:

Práce se zabývá monitorováním kvality spánku. Student vykonal rešerš a odbornú analýzu rôznych parametrov spánku po fyziologickej stránke. Venoval sa rovnako aj subjektívnej analýze niektorých dotazníkov apod. Študent ďalej analyzoval dostupné mobilné aplikácie pre podobnú disciplínu. Následne pristúpil k analýze wearable náramku Fitbit. Vyvinutá aplikácia spája objektívne meranie podľa HW náramku spolu so subjektívnym hodnotením pozorovaného jedinca. Aplikácia spĺňa zadanie vo forme proof-of-concept cieľa. Náramok spolu s mobilnou aplikáciou považujem za perspektívny doplnok pre vybavenia spánkových centier a podobných inštitúcií.

Připomínky k práci*:

Hlavné pripomienky smerujem k formálnej úprave bakalárskej práce. Jej textové a grafické spracovanie je bohužiaľ na podpriemernej úrovni. Predovšetkým sa jedná o nevhodne volené zarovnanie textu, veľmi nekvalitné obrázky, nekonzistentné označovanie kapitol. Práca sa obtiažne číta na PC ale aj v tlačenej forme. Na druhú stranu po jazykovej a štylistickej stránke je práca výborná. Ďalej práca obsahuje veľké množstvo prevzatých obrázkov pri ktorých chýba zdroj. Odborná úroveň je na dostatočnej úrovni.

Otázky na uchazeče*:

Aká je spotreba aplikácie spolu s aktivovaným náramkom? Uvažujete použiť aj iné snímače pre analýzu spánku (meranie tepovej frekvencie, tlaku apod...)? Uvažujete o pripojení ďalších snímačov pomocou Bluetooth?

Klasifikace práce:	<input type="checkbox"/> A výborně	<input type="checkbox"/> B velmi dobře	<input checked="" type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně	Doporučení k obhajobě: <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji			

Datum: 9.6.2017

Podpis:

*) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.