

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Ludmila ŠREJBEROVÁ**

Název práce: **Wearables a jeho využití v pedagogice**

Splnění bodů zadání a minimálního přípustného rozsahu práce

Splnění bodů zadání - úplné, Minimální přípustný rozsah - dodržen

Kvalita zpracování práce

Kvalita zpracování tématu - průměrná, Metodika zpracování práce - nadprůměrná, Formulace cílů a závěrů práce - nadprůměrná, Vlastní přínos autora - průměrný, Práce se zdroji - nadprůměrná

Formální úroveň

Logická struktura a členění práce - průměrná, Jazyková a stylistická úroveň - průměrná, Formální úprava práce - nadprůměrná, Poznámkový aparát, bibliografické citace - v souladu s normou

Slovní zhodnocení

V seznamu zkratk se vyskytují nejen zkratky, ale i vysvětlené pojmy, které nejsou zkratky. Některé zkratky jsou pak pouze rozepsané, aniž by byl vysvětlen jejich význam. U vysvětlení zkratky pro krytí proti prachu a vodě došlo k faktické chybě. Certifikace IP může dosahovat až IP 69. Nicméně rozumím, že u wearables se toto krytí běžně nevyskytuje.

V první kapitole autorka dobře analyzovala stav v české republice. Obsáhla jak strategie, které již proběhly, tak strategie, podle kterých se budeme řídit v budoucnu. Stěžejním se pro splnění práce práce stala strategie BYOD. Autorka dobře vysvětluje její podstatu, výhody i nevýhody. Dopustila se zde výroku, kdy tvrdí: "Na těchto zařízeních děti převážně hrají hry, sledují videa, surfují na internetu a komunikují přes sociální sítě." Zůstává otázkou zda zde také vychází z Neumajera, nebo jde o vlastní domněnku. Autorka dále dobře popisuje metodu mezipředmětových vztahů.

Dále autorka výborně popisuje vývoj wearables a co to wearables vlastně jsou. Jsou uvedeny různé druhy wearables včetně šperků a brýlí. V části chytrých náramků, které jsem dle popisu pochopil jako třeba MiBand, které jsou obecně označovány jako fitness náramky autorka popisuje některé jejich vlastnosti. Záměrně uvádím některé, protože vlastnosti, které jsou následně přiřčeny jako nadstavba smartwatch se vyskytují i u náramků. Tím pádem není zcela vysvětlen rozdíl mezi Chytrými hodinkami a Náramkem. Jako příklad uvádím možnost platit náramkem MiBand, který rozhodně nezařadíme do chytrých hodinek.

Autorka dále dobře vysvětluje metodologii svého výzkumu. Pokračuje pouze zmatek v označení chytrých hodinek a náramků. Jediný důvod může být chybným označením u výrobce.

Následují připravené vyučovací hodiny a získané výsledky. Na obrázku deset pak můžeme vidět tabulku s žáky. Co je překvapující je nízký počet žáků, kteří využívali wearables při hodinách a převažují žáci, kteří měřili tepovou frekvenci palpačně. Je možné, že tabulka není na obrázku kompletní.

Následuje vhodné vyhodnocení a shrnutí výsledků. Jedinou nedotaženou věcí je stále nedostatečné definování rozdílu mezi náramkem a chytrými hodinkami.

Celkově je práce vhodně napsaná, výsledky jsou sepsány přehledně. Jako největší přínos nevnímám samotnou práci, ale už to, že žáci zjistili, že zařízení se dají využívat a to i přes počáteční částečný odpor. Úlohy by bylo vhodné "poslat" dál, aby je mohli využít další vyučující. Ideálně včetně dotazníkového šetření, kdy žáci mohou zažít "prozření". I s ohledem na důležitost Smartwatch a Náramků považuji nedostatečnou definici jejich rozdílu za zásadní. V práci se objevuje jedna autocitace, která vychází z předchozí seminární práce v rámci absolvovaného předmětu.

Práci hodnotím známkou Velmi dobře.

Dotazy k práci

Jak byste vysvětlila pojem Near Field Communication, zejména k čemu slouží?

Jakým způsobem jsou napájeny wearables v podobě oblečení a pokud ne lidským tělem, existuje dnes alespoň koncept nebo prototyp, který by dokázal získávat energii z lidského těla?

Uvádíte, že pomocí wearables můžeme měřit hodnoty související s našim zdravím. Je možné všechny funkce vždy používat na každém trhu, nebo existuje regulace, která na příklad v začátku prodeje omezuje některé funkce a výrobce musí získat povolení/certifikaci?

Co je to extrémní a co dobrá výdrž baterie?

Jak byste popsala zásadní rozdíl mezi smartwatch (chytrými hodinkami) a fitness náramkem (v práci uvedeno, jako chytrý náramek), byť fitness náramek může být kulatý ve tvaru hodinek?

V dne

Mgr. Filip Frank