

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan MORÁVKA**

Název práce: **Inteligentní podprsenka**

Splnění zadání

částečně

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce rešeršního typu v první části popisuje tzv. smart textilie, dále komunikaci v oblasti IOT a přenos dat přes tyto sítě do cloudových úložišť. Práce je velmi rozsáhlá (106 stran), snaží se čtenáře zcela zahltit obecnými informacemi (např. technologie PCB) a vlastní přínos autora je velmi sporný. Autor vyzkoušel jednoduchý vývojový kit Pysense s ukázkovými dodanými příklady, které lehce modifikoval a upravil s českými komentáři. Po odborné stránce, která je kladena na diplomové vysokoškolské práce, je toto nedostačující a spíše odpovídá úrovni středoškoláka. Závěry práce jsou obecné a povrchní (např. "Prostřednictvím sítě Wi-Fi je možné přenášet tisíce vzorků časových průběhů křivek EKG ..."). Autor uvádí v závěru práce, že sběr a zpracování dat ze skutečných senzorů nedělal a data jsou pouze simulována. V abstraktu práce ale uvádí, že práce zahrnuje sběr dat ze senzorů (viz otázky). Autor by měl tuto skutečnost vysvětlit, v opačném případě nelze tuto práci doporučit k obhajobě.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce průměrná, obsahuje velkou řadu zbytečných obrázků (výpisů z konzole, zbytečných sejmutých obrazovek). Seznam literatury sice obsahuje 88 pramenů, ale jejich kvalita a přínos je velice sporný (např. Hypertext Transfer Protocol - 38)

Doporučení k obhajobě

NEdoporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1) Uveďte, u kterých senzorů jste provedl fyzický sběr dat a nikoliv pouze simuloval načtení hodnot ze souboru. Jedná se o teplotu a barometrický tlak ?
- 2) Jakým způsobem byly získány vzorky pro EKG? Vysvětlete funkce calculateBpm a calculateRpm.
- 3) Uveďte nutnost využití senzoru barometrického tlaku a senzoru osvětlení v inteligentní podprsence.

V _____ dne _____

Ing. Pavel Fiala, Ph.D.