

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Jiří Brát

Název práce: **Návrh a implementace webové aplikace pro monitorování pacientů**

Aktivita studenta

Student zpracovával zadání pro NTC ZČU, práce byla odevzdána po dvou letech v posledním možném termínu. Dokumentace BP byla do posledních chvil výrazně upravována, což se negativně projevilo na její výsledné podobě a kvalitě.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce s vedoucím práce byla špatná. Student byl vedoucím neustále upomínán, aby po vypršení interních termínů vůbec odevzdal dohodnuté artefakty práce alespoň v minimální kvalitě.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, aplikace je součástí projektu pro monitorování signálů na NTC ZČU. V úvodní části zabývající se současným stavem měření biometrických signálů student s ohledem na vývoj v oblasti cituje relativně historickou literaturu (1998, 2006). Další citovaná literatura jsou pak zejména manuály k použitým zařízením a technologiím, případně články, které technologie porovnávají.

Kvalita řešení

Samotná aplikace je funkční, uživatelsky nepříjemné je zobrazení naměřených hodnot teploty pacientů v jednom grafu, kde vzhledem k pevně zvolenému zobrazení rozsahu možných hodnot teploty pacientů vůči skutečnému rozsahu naměřených (případně nasimulovaných) hodnot teploty je graf natolik nepřehledný, že hodnoty teploty jednotlivých pacientů lze vyčíst pouze z přidaných popisků. Kvalita kódu je průměrná, většinou lze dobře odhadnout smysl větších funkčních celků, obtížnější je pak orientace v detailech, kde by pomohly komentáře. Samotný dokument byl napsán ve spěchu, což se na jeho kvalitě výrazně podepsalo. Úvodní část dokumentu (způsob monitorování pacientů) je stručná a povrchní, popis platformy Raspberry PI je víceméně přepisem technické specifikace zařízení. Kapitola 4 kromě specifikace požadavků a návrhu aplikace směšuje technickou (programátorskou) dokumentaci a uživatelský manuál. Poměrně náhodně se čtenář dozvídá, že jediným monitorovaným biosignálem je teplota. Autor má tendenci k lidově vypravěčskému stylu, práce obsahuje běžné množství překlepů a pravopisných chyb.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce jsou pro NTC ZČU dále využitelné.

Splnění zadání

Zadání bylo z větší části splněno. Splnění bodu 1 (způsob monitorování pacientů) je povrchní, stejně tak zhodnocení výsledků (bod 6). V bodu 3 bylo vypuštěno poskytování dalších funkcí webového portálu.

