

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Smetánka

Téma práce: Raspberry Pi použitý jako terminál pro docházkový systém

Cílem diplomové práce bylo vytvořit docházkový systém implementovaný v rámci mikropočítače Raspberry PI. Jako implementační technologie zvolil diplomant technologie PHP a MySQL.

Samotná diplomová práce je rozdělena do čtyř kapitol, přičemž první tři mají ryze teoretický či rešeršní charakter. Diplomant postupně rozebírá historii a současnost mikropočítače Raspberry Pi, dále nabízí srovnání s obdobnými mikropočítači a na závěr teoretické části se věnuje rešerši dostupných docházkových systémů. Čtvrtá kapitola se pak již věnuje samotné analýze a implementaci daného docházkového systému.

Po formální stránce je diplomová práce v pořádku. Z pohledu jazyka a srozumitelnosti je práce na velmi dobré úrovni. Z pohledu typografie neobsahuje práce žádné zásadnější prohřešky. Práce je bohatě ilustrovaná. Po obsahové stránce mám trochu problém s poměrem počtu stran teoretické části (37 stran) k části praktické (21 stran). Myslím, že tomuto typu práce by slušel detailnější popis implementace, praktického nasazení či výsledků testování.

Výstupem praktické části je funkční použitelná terminálová aplikace pro evidenci docházky. Dle slov diplomanta se podařilo implementovat funkcionality jako evidence docházky, správu zaměstnanců a jejich smluv a generování reportů. Z pohledu tématu diplomové práce se jedná o celkem zajímavé a originální téma, kladně hodnotím zvolenou platformu. Na druhou stranu bych samotnou aplikaci (především administrační část) hodnotil jako implementačně jednodušší. V práci mi chybí nějaké komplexnější shrnutí testování či poznatky z pilotního provozu, proto je nyní těžké usoudit, na kolik je aplikace připravena k produkčnímu využití.

Vypracovaná práce je v souladu se zadáním. Diplomant implementací výsledného řešení prokázal přehled v oblasti vývoje informačních systémů. Proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji

velmi dobře.

Otázky k obhajobě práce:

1. Vyřešil jste nějakým způsobem problém s časem mikropočítače Raspberry Pi, o kterém hovoříte v závěru práce?
2. Byl daný systém nasazen do pilotního provozu a máte z tohoto pilotního provozu nějaké výsledky/zajímavé poznatky?