

Knihovna funkcí pro počítač RASPBERRY PI

Student: **Bc. Tomáš Procházka**

Vedoucí práce: **Ing. Pavel Kubalík**

Cílem této diplomové práce bylo vytvořit knihovnu funkcí pro počítače Raspberry PI a to bez využití operačního systému. Knihovna má umožňovat obsluhovat základní periferie tohoto počítače. Důraz byl kladen na vytvoření knihovny pro obsluhu HDMI rozhraní a možnost zobrazení různých dat na obrazovce. Výsledné knihovny měly být řádně otestovány s pomocí demo aplikací a to s pomocí PC.

Autor text práce rozdělil do několika kapitol, kde nejdůležitější jsou: rešerše, teoretický základ, analýza řešení, návrh řešení, řešení a testování.

Ke zvládnutí tohoto úkolu bylo nutné nastudovat velké množství dostupných materiálů, seznámit se s fungováním použitého procesoru a způsobu zavedení spustitelného kódu do externích pamětí.

Student při práci pracoval velmi samostatně a průběžně konzultoval možné způsoby řešení. Na konzultace chodil velmi dobře připraven. Student si práci rozvrhl velmi dobře a až na zdravotní problémy, které zbrzdily dokončení práce, vše probíhalo bez problémů. Způsoby řešení student navrhl samostatně a konzultoval jen klíčové části.

Výsledkem této práce je funkční zařízení otestované s pomocí velkého množství demonstračních aplikací. Práce splňuje všechny požadavky zadání.

Po technické stránce je práce zdařilá. Po formální stránce je práce přehledně členěná a srozumitelná. Výhrady mám pouze k několika špatně čitelným větám a většímu množství překlepů.

Autor prokázal, že je schopen samostatné tvořivé práce, zadání se zhostil velmi dobře a splnil ho v plné šíři. Práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k velkému množství překlepů ji hodnotím známkou

Velmi dobře (B)

V Praze dne 29.8.2016

Ing. Pavel Kubalík