

Posudek diplomové práce

Bc. Martina Velka na téma **Návrh programového vybavení grafického docházkového terminálu.**

Diplomová práce byla vypracována na Katedře měření Elektrotechnické fakulty ČVUT pod vedením doc. Ing. Jana Fischera CSc.

Diplomovou práci tvoří 94 stran (včetně příloh), je rozdělena do čtrnácti kapitol.

Nejprve je zde definování požadovaných vlastností programového vybavení. Následuje volba vhodného mikrokontroléru, volba vhodných open-source vývojových nástrojů. Další důležitou částí je výběr knihoven a operačního systému. Samostatné kapitoly tvoří příprava open-source vývojových nástrojů a definování struktury programového vybavení. Na ně navazuje koncepce zařízení docházkového terminálu a testování programového vybavení.

Značná pozornost je věnována zajištění bezpečného startu systému, kdy je ověřováno, že je spouštěna správná aplikace ve správném zařízení a je zajištěn bezpečný a spolehlivý start systému i při neúspěšné aktualizaci programového vybavení.

Systém jednotlivých úrovní programového vybavení dovoluje vytvářet aplikace pro přístupový systém i těm programátorům, kteří nemají detailní znalosti o použitém zařízení, a usnadňuje opakované využití již vzniklého programového vybavení.

Veškeré vytyčené cíle diplomové práce byly splněny.

Vypracování diplomové práce je i z formálního hlediska na velmi vysoké úrovni. Text je velmi hutný, autor vysvětluje, co vše v rámci této diplomové práce vzniklo, bez nadbytečných komentářů. V celé rozsáhlé práci jsem nenarazil na jediný překlep.

Toto programové vybavení nevzniklo pouze jako diplomová práce, ale jako základ programového vybavení pro novou generaci docházkových a přístupových systémů ve firmě IMA. Práce popisuje výsledek činnosti zkušeného vývojového pracovníka.

V textu diplomové práce jsou uvedeny všechny důležité prameny, které jsou v textu náležitě vyznačeny.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením **výborně – A** dle klasifikační stupnice ECST.

Stanislav Podolák