

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: STODULKA PAVEL

Oponent: Jiří Kulhánek

Studijní program: Inženýrská informatika
Studijní obor: Počítačové a komunikační systémy
Akademický rok: 2014/2015

Téma diplomové práce: Programová knihovna pro zápis dat do paměti flash

Hodnocení práce:

Práce se zabývá aktuálním tématem efektivního využití flash paměti v embedded zařízeních, která nemají integrovanou podporu flash souborového systému. Student v práci postupoval systematicky, zpracoval analýzu současného stavu, na jejímž základě navrhnul a zpracoval řešení problému. Řešení práce splňuje zadání ve všech bodech. Po formální stránce je práce na dobré úrovni, u převzatých obrázků by mělo být uvedeno, že jsou převzaty doslova a ne jenom uvedení citace.

Dotazy a připomínky k obhajobě práce:

1. Vámi navržené řešení umožňuje využít pro zápis dat pouze polovinu dostupné flash paměti, to je poměrně významné omezení kapacity. Odhadněte kolik času bude trvat defragmentace pro 10,20,30,40 a 50% zaplnění paměti platnými daty.
2. Vaše práce se zabývá rovnoměrným zatížením flash paměti zápisem s cílem zvýšit její životnost. Přesto může dojít ke ztrátě dat právě z důvodu opakovaného přepisu. Navrhněte postup jak tuto situaci detekovat při zápise a čtení dat a zabránit použití vadných bloků.

Závěr

Práce se zabývá zajímavou a aktuální problematikou a vykazuje veškeré náležitosti kladené na diplomovou práci. Student v práci postupuje systematicky, navrhl a zrealizoval funkční knihovnu umožňující zvýšit životnost flash paměti.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

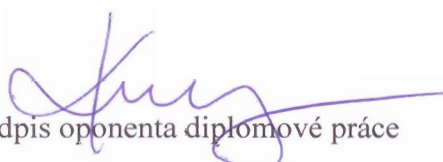
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1.6.2015


Podpis oponenta diplomové práce