

Ing. Miroslav Holada, Ph.D.
Technická univerzita v Liberci
Ústav informačních technologií a elektroniky
Studentská 2, 461 17 Liberec

POSUDEK ŠKOLITELE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vladimír Starec

„SOFTWARE PRO PŘENOS VIDEO-STREAMU MEZI POČÍTAČI V REÁLNÉM ČASE“

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout a realizovat software pro přenos videa přes počítačovou síť v reálném čase s minimálním zpožděním pro potřeby především robotických aplikací. Autor pracoval na problematice již během bakalářského projektu, kdy se s problematikou seznámil a nabitě znalosti zúročil v bakalářské práci.

Obsahově je práce přehledně rozdělena do tří zásadních částí. V první části se autor věnuje použitým technologiím: DirectShow, JPEG kompresi a TCP-IP přenosu. Tyto technologie jsou zde v dostatečném rozsahu představeny.

V další části se autor věnuje popisu vytvořeného softwaru, který sestává ze serverové a klientské části, přičemž kamera je na straně serveru a obraz zajišťuje klient. Poslední část pojednává o testování celé aplikace.

Po formální stránce je textová i programová část práce na velmi vysoké úrovni téměř bez překlepů a jiných nedostatků.

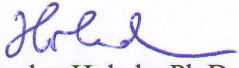
Autor k řešení přistupoval samostatně a případné připomínky a návrhy ze strany školitele neprodleně zakomponovával do systému. Na druhou stranu je třeba připomenout, že většinu použitých technologií dostal autor od školitele na úrovni funkčních zdrojových kódů z jiných projektů, což řešení trochu urychlilo. Bylo potřeba koncepčně rozhodnout, jaká práva budou mít klienti a jak bude celá aplikace koncipována, což se autorovi podařilo.

Proto navrhuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou **výborně**.

Do diskuse u obhajoby dávám následující otázky:

1. Navržený systém umožňuje i zasílání jednotlivých snímků v plné kvalitě rozlišení. K čemu je tato funkce určena?
2. Jak lze navržený systém použít pro více kamer současně?

V Liberci 10.6. 2011


Ing. Miroslav Holada, Ph.D.