

Posudek diplomové práce

Student: Bc. David Felgr

Název práce: Metody automatizace testů síťových prvků

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D., ČVUT FEL, katedra měření

Úkolem diplomanta Davida Felgra bylo navrhnout a vyvinout automatizované pracoviště, které bude schopno provádět automatizované testy síťových prvků. Součástí funkcí automatizovaného pracoviště bude sestavení firmwaru pro síťový prvek z repozitáře zdrojových kódů, nahrání firmware do síťového prvku, jeho otestování a uložení výsledků do databáze k pozdějšímu zpracování.

Téma diplomové práce je poměrně rozsáhlé a zahrnuje různé přístupy a techniky testování včetně jejich nasazení pro síťové prvky. Student se tak musel vypořádat nejen s programováním v jazyce C a se síťovou komunikací TCP/IP, ale i s technologiemi mobilních komunikací.

Při řešení práce si diplomant počínal velice samostatně, ale přitom nezapomínal konzultovat možná alternativní řešení své práce. Výsledné řešení je poměrně komplexní a současně plně funkční, takže zcela splnilo očekávání zadavatele této diplomové práce. Studentem realizované testovací zařízení je již v praxi rutinně využíváno a přináší významné úspory. Významným aspektem řešení je i jeho snadná rozšiřitelnost o v budoucnu nově podporované funkce testovaných zařízení.

Po formální stránce je diplomová práce je zpracovaná průměrně.

Diplomová práce splňuje zadání, hodnotím ji stupněm A – výborně.

V Praze dne 25. 5. 2015



doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.