

Posudek vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Miloslav Klášterka
Název práce: Programové vybavení automatického testeru LIN
Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.

Úkolem diplomanta **Miloslava Klášterky** byl návrh a implementace grafického uživatelského rozhraní automatického testeru vozidlových řídicích jednotek s komunikačním rozhraním LIN v jazyce C#.

Úloha byla dle mého názoru středně složitá, základem byla správná analýza požadavků zadání, volba vhodné struktury programu a volba způsobu spolupráce GUI implementovaného v jazyce C# s knihovnou testů implementovanou v jazyce C++. Součástí práce byl také import popisných souborů sběrnice LIN ve formátu LDF, popisných souborů řídicích jednotek ve formátu XML a export celkové konfigurace testeru ve formátu XML.

Při studiu problematiky i při řešení diplomové práce postupoval diplomant poměrně samostatně, musel se seznámit s rozsáhlou knihovnou testů v jazyce C++, způsobem její implementace a s potřebnými interakcemi s uživatelským rozhraním. Prokázal dostatečný nadhled při volbě koncepce řešení i při návrhu konkrétní realizace a ověření její správnosti. Samotná implementace však postupovala relativně pomalu a funkční řešení bylo k dispozici poměrně těsně před odevzdání práce.

Implementované grafické uživatelské rozhraní je funkční, lze jej rutinně využívat a již se tak děje. Zbývá dořešit drobné nedostatky ve způsobu prezentace konfigurace testeru (způsob zadávání a prezentace parametrů testeru). Uvítal bych podrobněji komentovaný zdrojový kód, zejména s ohledem na nutnost následného převzetí a dlouhodobé údržby projektu.

Samotná diplomová práce je po obsahové i formální stránce zpracována přijatelně, vyskytují se v ní drobné jazykové a typografické chyby.

Vzhledem k výše uvedeným faktům doporučuji předloženou práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm

C - dobře.

V Praze dne 13. 1. 2015

doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.