

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh testovacího programu pro systém automatického ovládání tramvajových tratí

Autor: Mykhailov Kostiantyn

Cílem práce bylo připravit testovací program pro automatické testování řídicích PLC systémů firmy Elektroline, která se zabývá automatizací tramvajových tratí.

Po vyhodnocení stávajícího způsobu testování přistoupil student k návrhu SW architektury. Program vytvářel v jazyce Python.

V diplomové práci je nejprve popsán hardware, PLC, detektory, výhybky, rozvaděče a další součásti systému. Následuje přehled struktury systému, kde se student zabývá implementací v software, logikou zóny a cesty. V kapitole 4 je uveden popis současného testovacího procesu, v další kapitole následuje popis nové implementace. Výsledek je ukázán na testování programu na scénáři v Plzeňském depu. Výstupem programu jsou reporty v html a json, dokládající jednotlivé testovací scénáře.

Diplomová práce je psaná v angličtině. Na práci student pracoval průběžně a zhruba jednou za měsíc přinesl ukázat výsledky. Práce je podle mého názoru velice dlouhá, pdf s prací má 109 stránek, číslováno je 99.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou „A - výborně“.

Doc. Ing. Martin Novák Ph.D. – vedoucí práce

Ústav přístrojové a řídicí techniky