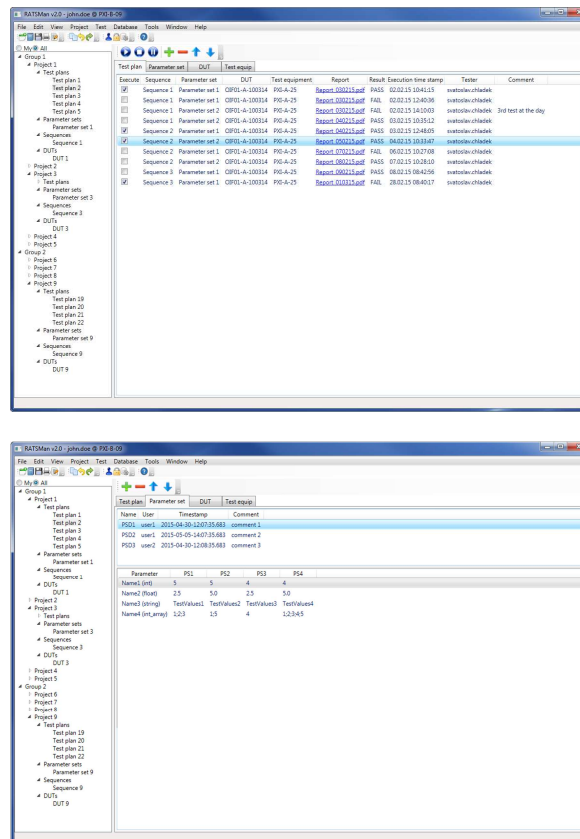


Software

Graphical user interface for automated test system



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Graphical user interface for automated test system“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu „Centrum inteligentních pohonů a pokročilého řízení strojů“ TE02000103 s finanční podporou TAČR a s podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu RICE – Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy LO1607.
- ▶ Počítačový program RATSMen (Rice Automated Test System Manager) byl vytvořen jako grafické uživatelské rozhraní pro automatizovaný testovací systém RATS (Rice Automated Test System). Účelem programu je správa testovacích systémů, tvorba a editace testovacích projektů, testů, testovacích sekvencí a parametr setů. Dále RATSMen umožňuje evidovat popis testovacího hardware (equipment) a testovaného zařízení (DUT). Testy je možné spouštět a zastavovat prostřednictvím API do software sekvencéru TestStand a parametry a výsledky ukládat do databáze. Důležitou funkcionalitou programu RATSMen je správa uživatelských účtů a práv jednotlivých uživatelů, což je pro nasazení softwaru v praxi nezbytný předpoklad, zvláště v případě testování, kde je nutno zajistit určitou bezpečnost a spolehlivost procesu. Program je realizován jako grafická aplikace pro MS Windows a je psán v C# pro MS .NET framework a samotné GUI je realizováno pomocí WPF framework a psáno v XAML. Databázová část programu je tvořena vlastní DLL knihovnou pro přístup do databáze a samotná databáze je typu MySQL.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW007-2016

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Turjanica, Ph.D.

tel.: +420 377 63 4130

turjanic@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Regionální inovační centrum
elektrotechniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Č R Program **Centra kompetence**

