



Semestrální projekt / maturitní práce

Vytvoření diagnostického nástroje pro switche Siemens Scalance XC-xxx

Obecný popis práce:

V uničovském závodě Miele využíváme pro naše stroje síťové prvky od firmy Siemens.

Nejpoužívanějším síťovým prvkem je switch od firmy Siemens řady XC-2XX.

Úkolem této práce je nastudování fungování switchů v profinetích sítích a vytvoření diagnostického nástroje (jak FB pro diagnostiku, tak obrazovku pro zobrazení stavů) k těmto switchům.

Zadání práce:

Teoretická část:

- 1) Seznámení se s protokolem a možnostmi komunikačního rozhraní PROFINET
- 2) Seznámení se s funkcí switchů v profinetích sítích
- 3) Rešerše možností diagnostiky pro switche XC-2XX

Praktická část:

- 1) Vytvoření FB bloků v TIA Portal V16 pro diagnostiku switchů Siemens XC-2XX
- 2) Vytvoření obrazovek pro diagnostiku switchů XC-2XX
- 3) Navržení způsobu testování několika diagnostických informací
- 4) Otestování celého řešení na reálném hardwaru

[karieravmiele.cz](https://www.karieravmiele.cz)