Ústav inteligentních systémů (UITS)

Akademický rok 2019/2020

Zadání bakalářské práce



Student: Kelemen Erik

Program: Informační technologie

Název: Generování sekvenčních diagramů z modelů Petriho sítí

Code Generation from Object Oriented Petri Nets

Kategorie: Softwarové inženýrství

Zadání:

- 1. Prostudujte problematiku tvorby a analýzy scénářů v modelování softwarových systémů.
- 2. Prostudujte koncept formalismu Objektově orientovaných Petriho sítí (OOPN) a dostupných simulátorů.
- 3. Navrhněte mechanismus generování sekvenčních diagramů ze scénářů modelů popsaných formalismem OOPN.
- 4. Implementujte nástroj pro generování sekvenčních diagramů. Nástroj musí umožnit mapování aktivit sekvenčních diagramů do modelů OOPN. Vytvořte sadu testovacích příkladů.
- 5. Analyzujte možné problémy a omezení spojená s transformacemi modelů. Pro vybrané problémy specifikujte jejich podstatu, důsledky a možná řešení.

Literatura

- V. Janoušek: Modelování objektů Petriho sítěmi. Disertační práce. VUT v Brně, 1998.
- Krysztof Czarnecki, Ulrich Eisenecker. Generative Programming: Methods, Tools, and Applications. Addison-Wesley Professional, 2000. ISBN-13: 978-0201309775

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz https://www.fit.vut.cz/study/theses/

Vedoucí práce: **Kočí Radek, Ing., Ph.D.**Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2019 Datum odevzdání: 28. května 2020 Datum schválení: 31. října 2019