

Zadání bakalářské práce



21634

Student: **Grigorev Danil**
Program: Informační technologie
Název: **Interpret vysokoúrovňových Petriho sítí v Pythonu**
High-Level Petri Nets Interpreter in Python
Kategorie: Operační systémy
Zadání:

1. Seznamte se s problematikou vysokoúrovňových Petriho sítí.
2. Seznamte se s knihovnou SNAKES pro podporu implementace Petriho sítí v jazyce Python.
3. Navrhněte a realizujte interpret vhodně zvolené varianty vysokoúrovňových Petriho sítí s ohledem na možnost využití v distribuovaných řídicích systémech.
4. Proveďte testování za pomoci vhodné aplikace a vyhodnoťte dosažené výsledky.

Literatura:

- Jensen, K.: Coloured Petri Nets - Basic Concepts, Analysis Methods and Practical Use, Volume 1. Springer-Verlag, 1991
- RENEW. URL: <http://www.renew.de/>
- SNAKES. URL: <https://www.ibisc.univ-evry.fr/~fpommereau/SNAKES/>

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1, 2 a část návrhu.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Vedoucí práce: **Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2018

Datum odevzdání: 15. května 2019

Datum schválení: 12. května 2019