

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Soft computing Projekt - fuzzy inference

24. listopadu 2017

David Kozák (xkozak15)

Obsah

1	Úvod	2
2	Fuzzy logika	2
3	Uživatelská příručka	2
3.1	Implementační detaily	2
3.2	Překlad a spuštění	2

1 Úvod

Tento text slouží jako dokumentace projektu do předmětu Soft Computing na téma Fuzzy inference. Byla vypracována v rámci akademického roku 2017/2018.

2 Fuzzy logika

Jedná se o rozšíření klasické booleovské logiky umožňující vyjádřit nepřesnost či neurčitost. Příslušnost prvku do fuzzy množiny je vyjádřena reálným číslem z intervalu $\langle 0,1 \rangle$.

3 Uživatelská příručka

Tato sekce se zabývá dvěma tématy, implementačními detaily a příkazy pro překlad a spuštění projektu.

3.1 Implementační detaily

Projekt byl implementován v programovacím jazyku Java s využitím GUI frameworku JavaFX. Krom toho jsou též využity externí knihovny ProjectLombok, junit, mockito, afterburner.fx a aquafx.

3.2 Překlad a spuštění

Projekt lze přeložit příkazem `ant`. Jelikož build file stahuje externí knihovny, je důležité mít při překladu přístup k internetu. Výstupem překladu je jar file *sfc-proj-app.jar* ve složce *target*. Spustit ho tedy můžete příkazem `java -jar target/sfc-proj-app.jar`.

Jelikož původní projekt byl vytvořen jako maven projekt, je ho též možno přeložit příkazem `mvn clean install`, za předpokladu, že je maven na daném stroji nainstalovaný.

Reference

- [1] PERINGER P. Slajdy k přednáškám modelování a simulace, 2016. Verze 2016-09-20 [cit. 2016-12-05][Online]
<https://www.fit.vutbr.cz/study/courses/IMS/public/prednasky/IMS.pdf>
- [2] PERINGER P. SIMulation LIBrary for C++, 2011. [Online]
<https://www.fit.vutbr.cz/peringer/SIMLIB/>

- [3] HRUBÝ M. Demonstrační cvičení IMS #1, [cit. 2016-12-05][Online]
<http://perchta.fit.vutbr.cz:8000/vyuka-ims/uploads/1/ims-demo1.pdf>
- [4] HRUBÝ M. IMS democvičení #2, [cit. 2016-12-05][Online]
<http://perchta.fit.vutbr.cz:8000/vyuka-ims/uploads/1/diskr2-2011.pdf>
- [5] Statistické informace Googlu o modelované prodejně
<http://goo.gl/6zOMvi>