

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Šurina Timotej

Title: Anomaly Detection in Generated Incident Ticket Volumes (id 21169)

Supervisor: Trchalík Roman, Mgr., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Assignment comments

Cílem práce bylo vyhodnotit metody pro analýzu a predikci hodnot v časové sérii a jejich možnost využití pro detekci anomálií v množství zachycených tiketů v tiketovacím systému.

Výstupem práce potom algoritmus, který analyzuje skutečné množství tiketů za daný časový úsek a detekuje podezřelé anomálie v počtu zachycených tiketů. Náplň práce byla dle mého názoru pro bakalářskou práci poměrně ambiciózní, vyžadovala porozumění pokročilým konceptům.

2. Literature usage

Student zvládl nastudovat a popsat navržené metody pro rozbor (STL decomposition, ARIMA, Exponential Smoothing, LTSM Neural Networks) a jejich standardní implementace v jazyce Python.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student komunikoval pravidelně, průběžně konzultoval práci a její dílčí kroky. Na konzultace chodil připraven s konkrétními výstupy i otázkami. Frekvence konzultací byla dostačující, zpočátku nižší, avšak toto bylo vykompenzováno zvýšenou aktivitou v druhé polovině práce.

4. Assignment finalisation

Bohužel, práce nebyla dokončena v dostatečném předstihu a její definitivní obsah nebyl zkonzultován.

5. Publications, awards

6. Total assessment

Navrhuji ohodnocení stupněm **uspokojivě (D)**.

satisfactory (D)

In Brno 31. May 2019

Trchalík Roman, Mgr., Ph.D.
supervisor