

## Zadání bakalářské práce



Student: **Grossu Marius Iustin**  
Program: Informační technologie  
Název: **Dolování dat v prostředí jazyka Python**  
**Data Mining in the Python Language**  
Kategorie: Data mining

### Zadání:

1. Seznamte se s problematikou získávání znalostí z databází.
2. Seznamte se s programovacím jazykem Python, dostupnými knihovnami pro získávání znalostí a jejich podporou pro jednotlivé metody získávání znalostí.
3. Po dohodě s vedoucím zvolte alespoň dva vhodné datové vzorky a několik vhodných úloh získávání znalostí.
4. Řešení úloh implementujte a proveďte experimenty na zvolených vzorcích dat, vyhodnoťte úspěšnost metod.
5. Zhodnoťte výhody a nevýhody jednotlivých knihoven pro řešení různých úloh získávání znalostí. Diskutujte další možná rozšíření vaší práce.

### Literatura:

- Han, J., Kamber, M.: Data Mining: Concepts and Techniques. Third Edition. Morgan Kaufmann Publishers, 2012, 703 p., ISBN 978-0-12-381479-1.
- Layton, R.: Learning Data Mining with Python - Second Edition. Packt Publishing, 2017. ISBN 9781787129566.

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1 až 3.

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

Vedoucí práce: **Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2021

Datum odevzdání: 29. července 2022

Datum schválení: 11. října 2021