

## Zadání diplomové práce

**Autor:** Bc. Radek Salay

Studium: I1600885

Studijní program: N1802 Aplikovaná informatika

Studijní obor: Aplikovaná informatika

**Název diplomové práce:** **Zpracování nestrukturovaných dat pomocí IBM Watson.**

Název diplomové práce AJ: Unstructured data processing using IBM Watson.

### Cíl, metody, literatura, předpoklady:

Diplomová práce seznámí čtenáře s problematikou zpracování nestrukturovaného textu. Dále práce představí produkt Watson a jeho pod produkty pro zpracovávání anglického jazyka. V závěru práce bude ukázané praktické využití těchto poznatků v knihovní aplikaci.

### Osnova

1. Úvod
2. Cíl práce
3. Zpracování textu
4. IBM Watson
  1. IBM Knowledge studio
  2. Natural Language Understanding
5. Praktická ukázka

**Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman.** *Compilers, principles, techniques, and tools.* Addison-Wesley Publishing Company, 1987. ISBN 0-201-10088-6.

**Daniel Jurafsky, James H. Martin.** *Speech and Language Processing.* New Jersey 07632 : Prentice Hall, Englewood Cliff, 1999. ISBN 0-13-504196-1..

Garantující pracoviště: Katedra informatiky a kvantitativních metod,  
Fakulta informatiky a managementu

Vedoucí práce: Ing. Barbora Tesařová, Ph.D.

Datum zadání závěrečné práce: 14.1.2018