

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉHO PROJEKTU

Jméno a příjmení: **Mikhail Belov, German Semin**  
Název práce: **Filtr nevhodného textového obsahu pro herní server s využitím strojového učení**  
Zadávací katedra: **Ústav informačních technologií a elektroniky**  
Vedoucí práce: **Ing. Lukáš Matějů, Ph.D.**  
Rozsah práce: **15—20 stran**

### Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se s problematikou detekce nevhodného textového obsahu s využitím strojového učení.
2. Připravte vhodnou datovou sadu na trénování, vývoj a testování detekce nevhodného textového obsahu.
3. Navrhněte a implementujte alespoň tři různé přístupy detekce nevhodného textového obsahu s využitím strojového učení.
4. Jednotlivé přístupy experimentálně vyhodnoťte a srovnajte.

### Seznam odborné literatury:

- [1] BISHOP, Christopher M. Pattern recognition and machine learning. [New York]: Springer, c2006. Information science and statistics. ISBN 978-0-387-31073-2.
- [2] RISCH, Julian a KRESTEL, Ralf. Toxic Comment Detection in Online Discussions. Online. In: AGARWAL, Basant; NAYAK, Richi; MITTAL, Namita a PATNAIK, Srikanta (ed.). Deep Learning-Based Approaches for Sentiment Analysis. Algorithms for Intelligent Systems. Singapore: Springer Singapore, 2020, s. 85-109. ISBN 978-981-15-1215-5.
- [3] PATEL, Dharil; PRAMANIK, Pijush Kanti Dutta; SURYAWANSHI, Chaitanya a PAREEK, Preksha. Detecting toxic comments on social media: an extensive evaluation of machine learning techniques. Online. Journal of Computational Social Science. 2025, roč. 8, č. 1. ISSN 2432-2717.

V Liberci dne .....

.....  
Ing Lukáš Matějů, Ph.D.