

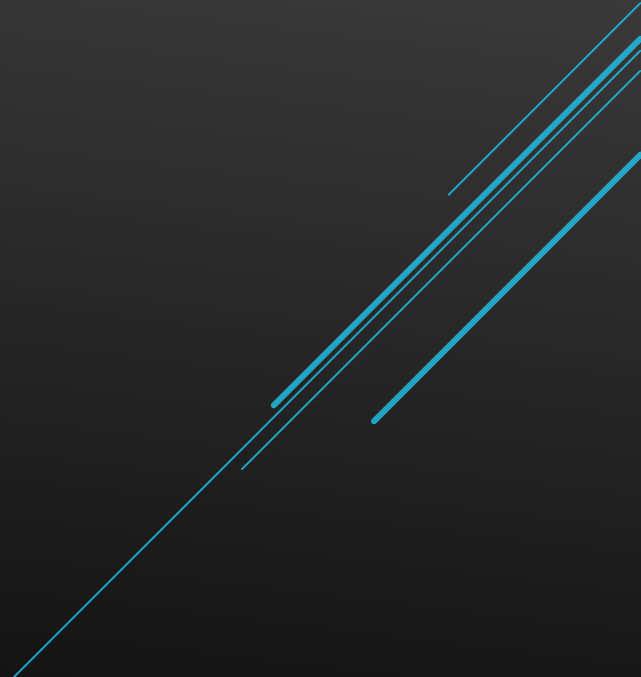
KLASIFIKÁCIA WEB STRÁNOK POMOCOU METÓD STROJOVÉHO UČENIA

Vedúci práce: RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.

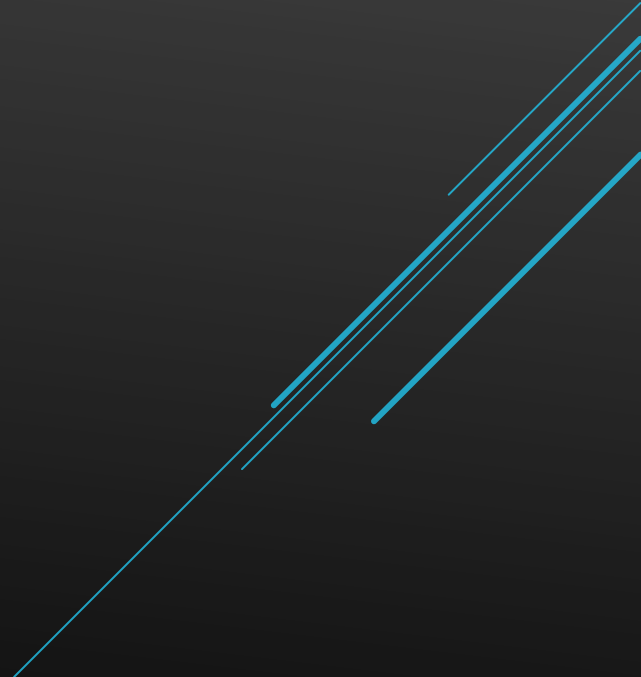
Konzultant: RNDr. Stanislav Hrivňak, PhD.

Študent: Martin Bača

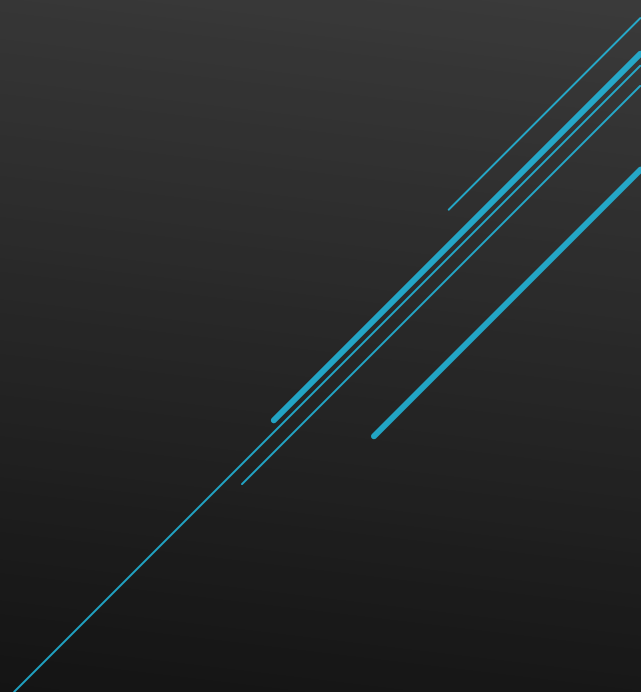
MOTIVÁCIA

- ▶ Práca s reálnymi dátami
 - ▶ Využitie znalostí získaných počas štúdia
 - ▶ Použitie výsledkov práce v praxi
- 

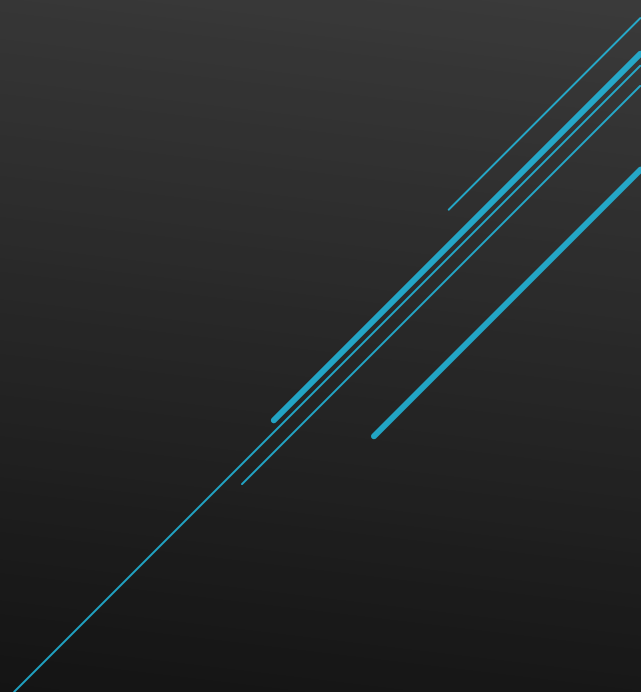
CIELE

- ▶ Spracovať prehľad metód strojového učenia na klasifikáciu webových stránok.
 - ▶ Navrhnuť a extrahovať vhodné atribúty na klasifikáciu webových stránok s využitím scrapovania stránok.
 - ▶ Implementovať metódy strojového učenia na klasifikáciu webových stránok podľa definovaných kategórií.
 - ▶ Porovnať dosiahnuté výsledky s inými dostupnými štúdiami.
- 

NAJBLIŽŠIE KROKY

- ▶ Extrahovanie vhodných atribútov z webových stránok
 - ▶ Manuálne dokončenie zatriedovania stránok do kategórií
 - ▶ Preštudovanie odporúčanej literatúry
 - ▶ Vytvorenie modelov s použitím rôznych metód strojového učenia
 - ▶ Vyhodnotenie a porovnanie výsledkov
- 

ODPORÚČANÁ LITERATÚRA

- ▶ 1. Kazemian, H. B., & Ahmed, S. (2015). Comparisons of machine learning techniques for detecting malicious webpages. *Expert Systems with Applications*, 42(3), 1166-1177.
 - ▶ 2. Chen, H., & Chau, M. (2003). Web Mining: Machine Learning for Web. *Annual Review of Information Science and Technology* 2004, 38, 289.
 - ▶ 3. Raschka, S., & Mirjalili, V. (2019). Python machine learning: Machine learning and deep learning with Python, scikit-learn, and TensorFlow 2. Packt Publishing Ltd.
- 
- Several parallel teal lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

