

Zpracování přirozeného jazyka

Kód kurzu: MLC_NLP

Kurz je zaměřen na analýzu a zpracování textů. Předpokládá se znalost principů strojového učení, ale ty nejdůležitější koncepty budou stručně zopakovány. Specifikem zpracování textů je způsob předzpracování dat a jejich vektorizace. Tomu bude věnována první část. Vše bude prakticky vyzkoušeno na úloze, jejíž cílem je klasifikace textových dokumentů. Dále se účastníci dozvědí, co jsou to jazykové modely a jak je použít pro detekci jazyka dokumentu nebo generování textů.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	1	4 990 Kč	0
Bratislava	1	210 €	0

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
G 23.06.2025	1	4 990 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Přeprodej online
G 23.06.2025	1	4 990 Kč	Prezenční	CZ/SK	Gopas Praha Přeprodej prezenční

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost programování v Pythonu
- Středoškolské znalosti lineární algebry, matematické analýzy a teorie pravděpodobnosti. Bude předpokládáno základní porozumění pojmům jako vektor, matice, vektorový prostor, pravděpodobnost, podmíněná pravděpodobnost, nezávislost náhodných jevů a znalost násobení matic a derivace funkcí.
- Znalosti strojového učení na úrovni kurzu Úvod do strojového učení.

Studijní materiály

Studijní materiál společnosti Machine Learning College.

Osnova kurzu

- Úvod do zpracování přirozeného jazyka
- Vybrané kapitoly z počítačové lingvistiky (korpora, tokenizace, morfologická, syntaktická a sémantická analýza, entropie, mutual information, perplexita)
- Vektorizace textových dokumentů (bag of words, one-hot encoding, TF-IDF)
- Word embedding (word2vec)
- Praktická úloha na klasifikaci textů
- Word embedding (vytvoření word2vec modelů a experimenty s vektorovými reprezentacemi slov)
- Úvod do jazykových modelů (n-gramové modely, vyhlazování, modely založené na neuronových sítích)
- Praktická úloha na jazykové modelování (implementace jazykových modelů a jejich využití pro detekci jazyka textu)
- Úprava algoritmu pro generování textů

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk


Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved