

Konvolučné neurónové siete a spracovanie obrazu II

Kód kurzu: MLC_CNIPA

Toto je pokračovanie kurzu Konvolučné neurónové siete a spracovanie obrazu, v ktorom sa detailnejšie zameriame na predspracovanie dát a pokročilé techniky hlbokého učenia pre spracovanie obrazu. Okrem klasifikácií dobre známych z predchádzajúceho kurzu sa budeme zaoberať aj segmentáciou, detekciou objektov a hlavne pokročilými aplikáciami generatívnych súperiacich sietí (GAN), ako je zvýšenie rozlíšenia alebo odstránenie šumu.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	1	4 990 Kč	0
Brno	1	4 990 Kč	0
Bratislava	1	210 €	0

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
-------	-----	------------	------------	--------------	----------

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť programovania v Pythone
- Stredoškolská matematika
- Znalosti strojového učenia na úrovni kurzu Úvod do strojového učenia
- Znalosti na úrovni kurzu Konvolučné neuronové siete a spracovanie obrazu

Študijné materiály

Študijný materiál spoločnosti Machine Learning College.

Osnova kurzu

- Architektúry neurónových sietí pre spracovanie obrazu (konvolúcie, dekonvolúcie, pooling, reziduálne spojenie)
- Veľké neurónové siete pre spracovanie obrazu (VGG 16 a ResNet)
- Segmentácia obrazu (U-net, detekcia objektov)
- Praktický príklad segmentácie obrazu
- Generatívne súperiace siete (GAN)
- Praktický príklad generovania obrázkov
- Superrozlíšenie (Upsampling, praktický príklad zvýšenia rozlíšenia obrázku pomocou GAN)
- Rozsiahlejší praktický projekt na predikciu cien nehnuteľností s využitím kombinácie tabuľkových a obrazových dát

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk


Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved