Politechnika Warszawska

Sztuczne sieci neuronowe (SSNE)

Ćwiczenia wprowadzające



Prowadzący

mgr inż. Łukasz Lepak

- lukasz.lepak.dokt@pw.edu.pl
- home.elka.pw.edu.pl/~llepak
- pokój 25

mgr inż. Kamil Deja

- kamil.deja.dokt@pw.edu.pl
- galera.ii.pw.edu.pl/~kdeja
- pokój 413



Plan zajęć

- Zajęcia organizacyjne, Jupyter
 Notebook
- 2. PyTorch, regresja liniowa, prosta sieć neuronowa
- 3. Mini Projekt 1
- 4. Regularyzacja, reprezentacje danych
- 5. Mini Projekt 2
- 6. Przetwarzanie obrazów
- 7. Mini Projekt 3
- 8. Autoenkodery

9. Sieci typu GAN – generowanie obrazów

- 10. Mini Projekt 4
- 11. Sieci rekurencyjne, przetwarzanie sekwencji
- 12. Mini Projekt 5
- 13. Podstawy przetwarzania języka naturalnego
- 14. Repozytoria modeli, dodatkowe biblioteki
- 15. Mini Projekt 6

Politechnika Warszawska

Zasady oceniania

- 50 pkt za ćwiczenia
 - 45 pkt za Mini Projekty
 - 5 pkt za aktywność na zajęciach
 - Zalicza min. 25 pkt
- Mini Projekt
 - Zespoły dwuosobowe
 - Tydzień na wykonanie (pierwszy na zajęciach nr 3)
 - 7,5 pkt
 - 5 pkt jakość wykonania zadania (sprawdzone podejścia, wprowadzone zmiany itd.)
 - 2,5 pkt osiągnięty wynik
 - 2,5 pkt za najlepszy wynik
 - min. 1,5 pkt za wynik lepszy niż baseline
 - min. 0,5 pkt za wynik lepszy niż losowy
 - 0 pkt za wynik gorszy niż losowy

Politechnika Warszawska