

Deep learning examples - Speech recognition

Harmonogram pracy

I semestr

1. Założenie zespołowego githuba i trello - **do końca października**
2. Zapoznanie się z materiałami dotyczącymi deep learningu i samego modelu Deep Speech 2, a także ze zbiorami treningowymi używanymi do trenowania modeli zamieniających mowę na tekst - **do połowy listopada**, później oczywiście pogłębianie wiedzy na ten temat
3. Przygotowanie pierwszej prezentacji na zajęcia (obejmującej teoretyczne założenia co do działania modelu) - **od połowy listopada do terminu prezentacji** (29 listopada)
4. Rozpoczęcie pisania pierwszych skryptów (model sieci, przyjmowanie danych) - **od połowy listopada do połowy grudnia** (wtedy chcielibyśmy mieć już model, który coś robi)
5. Pisanie pracy licencjackiej - rozdziałów opisujących działanie modelu - **po pierwszej prezentacji do końca grudnia**
6. Przygotowanie drugiej prezentacji (obejmującej wyniki naszej pracy i demo tego, co nasz kod na koniec grudnia robi) - **od początku stycznia do terminu prezentacji** (10 stycznia)
7. Dodawanie kolejnych rozszerzeń do modelu (opcja walidacji, działanie na wielu GPU, fp16) - **od połowy grudnia do końca stycznia**

II semestr

8. Eksperymenty związane z dobraniem najlepszych parametrów do treningu modelu - **od stycznia do kwietnia**
9. Pisanie rozdziałów pracy o szczegółach implementacyjnych - **luty**
10. Dokumentowanie kodu - **od marca do kwietnia**
11. Pisanie rozdziałów pracy licencjackiej związanych z wynikami eksperymentów z modelem - **kwiecień**
12. Próba zastosowania modelu do zamiany na tekst języka polskiego (znalezienie zbioru treningowego, wytrenowanie modelu) - **od kwietnia do maja**
13. Przygotowanie prezentacji licencjackiej - **maj**
14. Zakończenie pisania pracy licencjackiej - **maj**

Czerwiec na ewentualne obsunięcia w harmonogramie