

Nome del progetto: SeeArch

Docente referente: Prof. Biolcati Rinaldi Filiberto

Sintesi:

L'intelligenza artificiale è un settore di ricerca in continua evoluzione. Si basa sullo studio del pensiero umano come sistema formale, cioè dotato di un numero finito di simboli e regole. Il machine learning o apprendimento automatico è quella parte dell'intelligenza artificiale che studia i metodi di apprendimento per creare sistemi intelligenti. Data una certa classe di compiti da realizzare con certa performance, si dice che il programma apprende dall'esperienza quando la performance di esecuzione dei compiti migliora con l'esperienza.

Deep Learning è quella branca del machine learning che studia i processi di reti neurali artificiali. Esso necessita di grandi capacità di calcolo. La performance di esecuzione migliora in proporzione all'aumento dei dati raccolti.

Il progetto prevede lo studio di casi di successo e di insuccesso dell'intelligenza artificiale nella vita moderna. Particolare attenzione sarà rivolta agli algoritmi di deep learning.

Si verrà quindi a creare un'applicazione che facilita la ricerca del lessico in inglese. L'applicazione, dopo aver riconosciuto un oggetto inquadrato dalla fotocamera, riuscirà a fornire il nome di tale oggetto e la sua corrispettiva pronuncia in inglese. Ogni volta che una parola verrà fornita, sarà caricata su un server, che mostrerà a sua volta la lista delle parole più ricercate in un arco di tempo stabilito. Il progetto si presta a collegamenti interdisciplinari, ad esempio la creazione e gestione di un'applicazione in TPSIT, lo sviluppo di un server dinamico (HTML/CSS/JavaScript/PHP) e la gestione di un database (MySQL) in informatica.



SeeArch

5G cooperation

