FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

Amazon premia FBK con l'AWS Machine Learning Award

12 Settembre 2019

Un'avanzata soluzione di intelligenza artificiale studiata dalla Fondazione Bruno Kessler si è aggiudicata il premio di Amazon

100.000 dollari in risorse di calcolo da utilizzare su piattaforma cloud AWS per perfezionare il sistema e 50.000 dollari per continuare le attività di ricerca sul progetto. È il premio che l'**Unità MT – Machine Translation** si è aggiudicato vincendo l' ***AWS Machine Learning Award*****,** concorso indetto da **Amazon** che premia le tecnologie più promettenti nel settore.

La soluzione studiata dai ricercatori della Fondazione Bruno Kessler rappresenta una notevole evoluzione rispetto alla tecnologia corrente e ***permette di acquisire un segnale audio in una lingua per realizzare direttamente la traduzione automatica scritta in un'altra lingua***. Questo significa ad esempio che un utente potrebbe seguire la diretta streaming di un evento con l'audio in inglese e al tempo stesso vedere comparire i sottotitoli generati automaticamente in italiano.

"*La grande maggioranza dei contenuti video prodotti quotidianamente è in inglese*", spiega **Marco Turchi**, responsabile dell'Unità MT e autore del progetto con il ricercatore FBK **Matteo Negri,** "*e renderne possibile la fruizione in lingue differenti è una priorità per diffondere la conoscenza attraverso le diverse culture. Dal punto di vista tecnico, i sistemi attuali si avvalgono di due componenti che comportano due passaggi successivi: un trascrittore da audio a testo in una lingua e un traduttore da testo a testo verso la seconda lingua. Questa combinazione, oltre a essere complessa, è soggetta a problemi di propagazione dell'errore che possono compromettere significativamente la qualità della traduzione testuale. L'alternativa da noi proposta si basa invece su tecniche di Intelligenza artificiale grazie alle quali il sistema è in grado di estrarre informazioni dall'audio e di usarle per generare direttamente il testo in un'altra lingua, evitando così il sommarsi di possibili errori*"

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/amazon-premia-fbk-con-laws-machine-learning-award/

TAG

- #amazon
- #award
- #AWS Machine Learning Award
- #industriadigitale
- #intelligenzaartificiale
- #machine translation

MEDIA COLLEGATI

- Unità di ricerca MT (Machine Translation) FBK: https://ict.fbk.eu/units/hlt-mt/
- La pagina del progetto premiato: https://ict.fbk.eu/units-hlt-mt-e2eslt