

TrAIIngles - Software di scoring automatico basato su Large Language Models di un compito di Teoria della Mente lungo il ciclo di vita

Thursday, September 11, 2025 2:10 PM (20 minutes)

Comprendere lo sviluppo e le differenze individuali nella teoria della mente (ToM; la capacità di attribuire stati mentali agli altri) richiede strumenti di misura solidi e facilmente applicabili su larga scala. I compiti a risposta aperta - come il "Triangles task" - forniscono indicatori validi della ToM, ma richiedono uno scoring manuale molto dispendioso in termini di tempo e formazione. Nel Traingles task, ai partecipanti viene chiesto di descrivere il contenuto di alcuni filmati muti raffiguranti due triangoli animati; le risposte vengono poi valutate (tramite doppio-giudice) sulla base dell'indice di intenzionalità, che riflette il grado con cui il soggetto attribuisce stati mentali intenzionali (i.e., ToM) ai triangoli, con un punteggio da 0 a 5. Qui presentiamo TrAIIngles, un software di scoring automatico delle risposte nel "Triangles task" sviluppato tramite un fine-tuning di large language models. TrAIIngles è stato addestrato su un training set di 10,989 osservazioni raccolte da un campione di $N = 581$ partecipanti di lingua italiana, di età compresa tra 8 e 81 anni. I risultati hanno mostrato alta accuratezza e indici di affidabilità (Cohen's kappa, ICC, Krippendorff's alpha, Spearman's rho) consistentemente al di sopra delle soglie comunemente utilizzate per valutare la consistenza tra due giudici umani (i.e., $> .80$), anche quando considerate separatamente le varie fasce di età (bambini, adolescenti, giovani adulti, adulti e anziani). TrAIIngles viene apertamente distribuito per l'utilizzo tramite codice e interfaccia grafica.

If you're submitting a symposium talk, what's the symposium title?

If you're submitting a symposium, or a talk that is part of a symposium, is this a junior symposium?

No

Primary author: STAGNITTO, Serena Maria (Università degli Studi di Pavia)

Co-authors: GATTI, Daniele (Università degli Studi di Pavia); Dr CHIERCHIA, Gabriele (Università degli Studi di Pavia); Prof. CECCATO, Irene (Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara); Prof. CASTELLI, Fulvia (Università degli Studi di Pavia); Prof. RINALDI, Luca (Università degli Studi di Pavia); Prof. LECCE, Serena (Università degli Studi di Pavia); Prof. CAVALLINI, Elena (Università degli Studi di Pavia)

Presenter: STAGNITTO, Serena Maria (Università degli Studi di Pavia)

Session Classification: Lunch and poster 1

Track Classification: Methodology