



Expert System conquista un nuovo primato nell'Artificial Intelligence: migliorate le diverse funzionalità per la comprensione del linguaggio per la text analytics

Confermando la leadership tecnologica di Cogito® e un costante impegno nell'innovazione al servizio del business, Expert System ha perfezionato le funzionalità di acquisizione automatica della conoscenza usando machine learning e semantica

Modena, 15 maggio 2018

Innovazione tecnologica e nuove frontiere per l'Artificial Intelligence grazie ad [Expert System](#). La società, quotata sul mercato AIM Italia, organizzato e gestito da Borsa Italiana, ha esteso l'uso del machine learning all'ottimizzazione delle capacità cognitive di Cogito® per rendere ancora più efficace l'analisi dei testi aziendali.

[Cogito](#) è la prima e unica piattaforma di intelligenza artificiale capace di combinare diversi approcci e funzionalità per meglio comprendere e sfruttare qualsiasi tipo di testo. Il cuore di Cogito è un motore proprietario che comprende il significato delle parole e delle frasi (disambiguazione) grazie a un ricco [knowledge graph](#) multilingue che contiene milioni di concetti, attributi e relazioni fra concetti.

Da sempre fortemente orientata all'innovazione, Expert System nel corso degli anni ha sfruttato le più avanzate tecniche di intelligenza artificiale, combinando machine learning e deep learning con algoritmi di elaborazione del linguaggio naturale e comprensione semantica per arricchire automaticamente il proprio knowledge graph, arricchendone la conoscenza e raggiungendo nuovi livelli di qualità con il minimo sforzo possibile.

Le più recenti conquiste nell'ambito dell'intelligenza artificiale applicata ai testi (come *language modelling* su *word embedding*, cioè sistemi di apprendimento automatico basati sulla rappresentazione distribuita delle parole) hanno dimostrato un'ottima capacità nell'individuare il significato di ogni parola a partire da grandi volumi di documenti. Sfruttando tali progressi, Expert System ha potenziato il proprio knowledge graph, migliorando lo stato dell'arte della text analytics. Infatti, grazie all'approccio "ibrido" che combina il rigore dell'attività manuale alla base del knowledge graph con la ricchezza espressiva del linguaggio così come si presenta nel mondo reale, il [processo di disambiguazione](#) di Cogito risulta potenziato, consentendo anche un facile trasferimento fra lingue diverse delle conoscenze acquisite, con immediati benefici nel mondo del business.

*"Siamo orgogliosi di essere ancora una volta in prima linea nell'artificial intelligence," ha dichiarato **Marco Varone, Presidente e CTO di Expert System**. "La collaborazione con la comunità scientifica è una parte importante della nostra strategia di R&D e innovazione. Con il nostro lavoro, infatti,*



puntiamo a sfruttare appieno il potere dell'AI per semplificare e ottimizzare i processi aziendali, migliorare l'efficienza e l'efficacia delle nostre soluzioni, rispondere in modo sempre puntuale alle necessità dei nostri clienti."

La linea di ricerca pionieristica dei Cogito Lab di Expert System, orientati allo sviluppo di metodologie di intelligenza artificiale ibride ([Towards a Vecsigrafo: Portable Semantics in Knowledge-based Text Analytics](#), tecnologia semantica, approcci statistici come machine learning e deep learning, unite all'elaborazione del linguaggio naturale), è stata recentemente presentata alla comunità scientifica all'ultimo HSSUES workshop ([Hybrid Statistical Semantic Understanding and Emerging Semantics](#)), che si è svolto nell'ambito dell'[ISWC](#), l'evento di punta nel mondo del Semantic Web.

Expert System

Leader nel mercato del cognitive computing e della text analytics, Expert System offre le più innovative soluzioni di intelligenza artificiale per l'automazione dei processi e la gestione delle informazioni. Attraverso la tecnologia Cogito®, basata sulla combinazione di comprensione semantica e machine learning, assicuriamo a partner e clienti l'acquisizione delle conoscenze strategiche per accelerare i processi decisionali e massimizzare il ROI: dal customer care alla compliance, dalla gestione dei profili di rischio alla security e all'intelligence. Fra i principali clienti del Gruppo, con sedi in Italia, Francia, Spagna, Germania, UK, USA e Canada, aziende e organizzazioni governative: Zurich Group, Lloyd's of London, Intesa Sanpaolo, Chevron, Gruppo Eni, Dipartimento dell'Agricoltura e Dipartimento di Giustizia degli Stati Uniti, Ministero dell'Interno e Ministero dell'Economia e delle Finanze francesi, Wolters Kluwer, Ely Lilly, Sanofi, ecc. La società è quotata sul mercato AIM di Borsa Italiana dal 2014 (EXSY:MIL).

Sito: www.expertsystem.com/it

Blog: <http://www.expertsystem.com/blog/>

Twitter: http://twitter.com/Expert_System

Expert System

Ufficio Stampa

Francesca Spaggiari

ufficiostampa@expertsystem.com

Tel. +39 059 894011

IR Top Consulting S.r.l.

Investor & Media Relations

Floriana Vitale, Domenico Gentile

ir@irtop.com

Tel. +39 02 45473883/4

Integrae SIM S.p.A.

NomAd

Nicola Vulcano

info@integraesim.it

Tel: +39 02 87208720