

ESEMPIO DI TRADUZIONE TECNICA

Computer system automatically solves word problems [From: MIT News , May 2, 2014]

Applications could include educational tools, systems to solve practical geometry or physics problems.

Researchers in MIT's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, working with colleagues at the University of Washington, have developed a new computer system that can automatically solve the type of word problems common in introductory algebra classes.

In the near term, the work could lead to educational tools that identify errors in students' reasoning or evaluate the difficulty of word problems. But it may also point toward systems that can solve more complicated problems in geometry, physics, and finance — problems whose solutions don't appear in the back of the teacher's edition of a textbook.

According to Nate Kushman, an MIT graduate student in electrical engineering and computer science and lead author on the new paper, the new work is in the field of "semantic parsing," or translating natural language into a formal language such as arithmetic or formal logic ...

Un sistema computerizzato risolve automaticamente problemi testuali.

Le applicazioni includono strumenti didattici, sistemi per risolvere problemi pratici di geometria o fisica.

Ricercatori in Scienza computazionale e del laboratorio di intelligenza artificiale del MIT, lavorando con i colleghi dell'Università di Washington, hanno sviluppato un nuovo sistema computerizzato che può risolvere automaticamente i più comuni tipi di problemi testuali nelle lezioni introduttive di algebra.

Nel breve termine questa attività può portare a strumenti didattici che identificano gli errori degli studenti elaborando o valutando la difficoltà dei problemi testuali. Ma può anche puntare verso sistemi che possono risolvere problemi più complessi di geometria, fisica, e finanza, problemi le cui soluzioni non compaiono alla fine di un testo scolastico nell'edizione per insegnanti.

Secondo Nate Kushman, uno studente laureato al MIT in Ingegneria elettronica ed informatica ed autore principale del nuovo lavoro, la nuova direzione è nel campo del riconoscimento semantico o nella traduzione del linguaggio naturale in un linguaggio formale come quello aritmetico o di logica formale ...