



PROYECTO: Análisis y detección de patrones en un grafo conceptual construido a partir de respuestas escritas en forma textual a preguntas sobre un tema específico.

Resumen Técnico

El proyecto es una continuación del PID EIUTNCO0003592 "Metodología para determinar la exactitud de una respuesta, escrita en forma textual, a un interrogatorio sobre un tema específico", el cual tenía como finalidad realizar el análisis de texto en respuestas a preguntas de exámenes, usando texto de redacción libre relacionadas a un dominio específico, con el objetivo de detectar si una respuesta es correcta. Se construyó un prototipo con el que se realizó una prueba de concepto en la cátedra Paradigmas de Programación del 2do año de la Carrera Ingeniería en Sistemas de Información en la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba, usando como sujetos de prueba a los alumnos de la misma. Dicha elección se fundamentó en que los contenidos que posee son de dominios simples y directos, que facilitan la interpretación de las posibles respuestas de los alumnos. A través de las pruebas se pudo observar la presencia de algunas características comunes en las respuestas de los alumnos por lo que se puede inferir que pueden existir otras características cuya detección contribuya a mejorar tanto la evaluación como el dictado de la materia, ya que será posible trabajar en forma simple y ágil con toda la cátedra. A partir del uso del Sistema de Corrección Automatizado construido y el análisis de la información representada en la base de datos orientada a grafos que posee el sistema, se pretende descubrir patrones asociados a las respuestas de los alumnos, a la forma de representación de las preguntas de los docentes, a la evolución de la base de conocimiento, entre otras. Los temas mencionados están vinculados al análisis de texto realizado en el proyecto mencionado y que son tratados en [10] y [15]. Es por ello que el presente proyecto busca continuar y avanzar en la línea de investigación relacionada a la detección de patrones a partir de grafos dirigidos, tanto en sus aspectos teóricos como prácticos y en sus aplicaciones.

Autores:

Paz Menvielle, María Alejandra

Corso, Cynthia Lorena

Ligorria, Karina; Guzmán Analía; Casatti, Martín Gustavo; Horestein, Nicolás; Filardo, Juan Ignacio; Benito, Federico

Duración: Inicio: 01/01/2018 - Fin: 31/12/2019