



Polish translation by Radek Kapitan

GoPubMed firmy Transinsight z możliwościami sieci społecznych dla ekspertów biomedycyny

Teraz GoPubMed pozwala użytkownikom wyszukiwać badaczy z dziedziny biomedycyny i uzyskiwać istotne informacje o ich ostatnich tematach badań poprzez wizualizację ich sieci.

Badania w dziedzinie biomedycyny odbywają się w siatkach badaczy. Serwisy sieci społecznych takie jak FaceBook, LinkedIn i Xing do nawiązania kontaktów używają siatki ludzi. Jednak w tych serwisach połączenia pomiędzy użytkownikami muszą być przez nich zdefiniowane własnoręcznie. Po raz pierwszy, GoPubMed zupełnie automatycznie wydobywa powiązania z milionów medycznych publikacji naukowych. Dla każdego pojęcia z wybranej bazowej wiedzy semantycznej, „Hot-Topic-View” systemu GoPubMed pokazuje sieć współpracy między głównymi autorami w tym zakresie badań. System pozwala wyszukiwać ekspertów i ich współpracowników w tej sieci. Jest to cecha, która prowadzi do ogromnych oszczędności czasowych podczas poszukiwania odpowiednich ekspertów. Cecha ta jest szczególnie ważna w specjalistycznym świecie nauki, gdzie stworzenie tymczasowego zespołu wysoko wyspecjalizowanych ekspertów staje się coraz bardziej istotne.

„Niektóre nazwiska, jak S.Lee, J.Smith czy C.Müller pojawiają się ponad 20 tys. razy! Rozwiązaliśmy to techniczne wyzwanie rozdzielania pospolitych nazwisk w pojedyncze jednostki przy pomocy naszej technologii przeszukiwania semantycznego, która w pewnym sensie funkcjonuje jak ludzki mózg.” – mówi prof. dr Michael Schröder, dyrektor naukowy i współzałożyciel firmy. Jeśli dwa artykuły mają tego samego autora, to GoPubMed oszacuje ich podobieństwa. System bierze tutaj pod uwagę to, że autor każdej publikacji często wydaje inne publikacje o podobnych tematach, z tymi samymi współautorami oraz w tych samych czasopismach. Tematy badań są przez to połączone z pojęciami w sieci semantycznej wiedzy bazowej. Czym więcej wspólnych pojęć mają dwa artykuły i czym krótszy jest dystans pomiędzy nimi w sieci semantycznej, tym jest większe jest prawdopodobieństwo, że zostały one napisane przez tą samą osobę. To podejście prowadzi do imponującej dokładności. Jeżeli gdziekolwiek oszacowanie jest niewłaściwe, to może ono zostać poprawiane przez użytkowników.

Według prof. dr Michaela Brand, dyrektora Centrum Bio-Innowacji w Dreźnie „GoPubMed jest istotnym krokiem w znacznym ułatwianiu przeszukiwania złożonej siatki informacji”. Mówi on, że „To podejście semantyczne jest niezrównane w skali światowej i jestem podekscytowany tym, że nie pochodzi ono wcale z Uniwersytetu Stanford w Palo Alto w Kalifornii, jak można by było przypuszczać, ale pochodzi ono z Drezna.”