

La búsqueda de Ariadne, Barbie y Superman resulta exitosa con métodos bioinformáticos modernos.

Grupo de bioinformática de la Universidad Técnica de Dresde, Alemania, gana competencia internacional en Madrid.

Qué tienen en común Ken y Barbie, Superman, Groucho y Ariadne ?

En todos los casos se tratan de nombres de genes, que asiduamente son también conocidos bajo diferentes nombres. La identificación automática de los nombres de genes y sus interacciones en textos es un serio desafío para los científicos y para la industria farmacéutica.

La comunidad internacional de bioinformáticos fué convocada a tomar parte de BioCreAtlV E, un encuentro sobre bioinformática y textmining, los días 23 al 25 de abril del 2007 en Madrid. Allí compitieron y se compararon los resultados de los más modernos algoritmos de extracción de informaciones y búsqueda, especializados en las ciencias de la vida. El grupo de trabajo de Michael Schroeder, Profesor de Bioinformática en la TU-Dresde, Alemania, participó en la categoría identificación de genes. Jörg Hakenberg, del grupo de trabajo alemán, aseguró : « El duro trabajo de los últimos meses se sído recompensado: obtuvimos la medalla de oro!«

Por qué es tan importante un buscador como el desarrollado en el grupo de Schroeder? Algunos genes, tales como Ariadne o Barbie tienen varios nombres y esos otros nombres también se refieren a otros genes. En resumen, una selva terminológica. Este problema además se ve multiplicado por crecimiento enorme de literatura (2000 artículos por día) y el avance de métodos modernos experimentales, que pueden analizar automáticamente miles de genes. Pero, los resultados finales tienen que ser todavía analizados a mano. Jörg Heinrich, jefe del departamento de investigaciones de Resprotect, Dresde, quien trabaja en medicamentos contra el cancer, reconoce que « miles de interesantes genes candidatos, teóricamente, llevan a millones de interacciones entre ellos. El desarrollo de nuevas tecnologías de búsquedas, que tenga en cuenta los métodos experimentales y el crecimiento exponencial de la literatura, es de una importancia extrema».

« La medalla es verdaderamente de oro ! » confirma Dr. Michael R. Alvers, Gerente General de Transinsight GmbH, localizada en BioInnovation Center Dresde. « En el marco de nuestro proyecto de colaboración con el grupo de trabajo del Prof. Schroeder y la TU-Dresde nosotros perfeccionamos la transferencia de conocimientos en nuestro producto GoPubMed. GoPubMed es, mundialmente, el primer buscador de literatura biomédica basado en conocimientos. Nuestros clientes y socios como Unilever y Elsevier están esperando a la próxima generación de nuestro buscador. Detectar genes, proteínas y sus relaciones en textos es un tema muy actual en la industria farmacéutica ».

Sobre Transinsight

Fundada en el año 2005, Transinsight GmbH está dedicada al desarrollo de programas de búsqueda para las ciencias de la vida, especialmente tecnologías basadas en conocimientos. Su principal producto es GoPubMed, el mejor buscador para biólogos y médicos, es el primer buscador en internet basado en conocimientos sobre las ciencias de la vida.

Transinsight está localizada en uno de los más importantes centros alemanes de biotecnología, BioInnovation Center Dresden BIOZ, donde la ciencia y los negocios trabajan bajo un mismo techo. Transinsight trabaja en estrecha colaboración con la Universidad Técnica de Dresde.

Para más información visite la página de la compañía:  
[www.transinsight.com](http://www.transinsight.com)

Contacto:

Transinsight GmbH

Dr. Michael R. Alvers, CEO

Tel: +49 351 463 400 59

E-mail: [malvers@transinsight.com](mailto:malvers@transinsight.com)