

Software de evaluación colaborativa (Collaborative Assessment)

El CSIC ha desarrollado un componente software como herramienta de soporte a evaluaciones en comunidades online. El sistema recomienda evaluaciones haciendo una ponderación de las evaluaciones de un experto junto con las evaluaciones dadas por otros usuarios sobre el objeto a evaluar.

Se buscan empresas interesadas en la explotación del software para el desarrollo de soluciones de colaboración que van desde sistemas de revisión colaborativa (“peer reviews”), enseñanza colaborativa en entornos formales o informales, plataformas de gestión de recursos humanos, sistemas de recomendación de productos, etc.

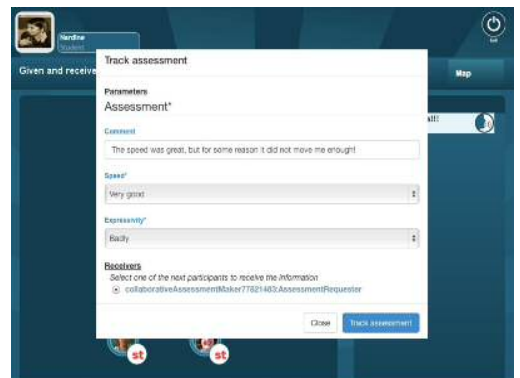
Se oferta la licencia de la tecnología

Evaluaciones ágiles y dinámicas

El componente aborda el problema de entornos donde se necesita evaluar a gran número de objetos. Por ejemplo, es el caso de un profesor en un curso online con cientos de estudiantes matriculados (MOOCs), el coordinador de una conferencia numerosa que necesita decidir cuáles son las evaluaciones finales de los artículos revisados, o un comprador en un sitio de comercio electrónico que necesita hacerse una opinión de los productos ofertados.

Muchas veces la tarea de evaluar es simplemente imposible o muy costosa en tiempo y se puede confiar en la opinión de otros para agilizarla. Este componente implementa un algoritmo que utiliza evaluaciones hechas por miembros de una comunidad online para aproximar la evaluación que daría otro miembro específico de esa comunidad, el “líder” o “experto” (profesor, coordinador, comprador, etc.), tomando en cuenta la relación de confianza que existe entre él y los miembros.

En las comparaciones realizadas con un software de recomendación del mercado para recomendar contenidos (Collaborative Filtering), se comprueba que el cómputo de las recomendaciones hacia la opinión de un miembro específico está sesgado y no se beneficia de relaciones entre el líder y terceros (confianza indirecta). El presente modelo propone una solución alternativa, aproximando esa medida de confianza desconocida entre el líder y ese miembro de la comunidad mirando la confianza que tiene este miembro con terceros que, en última instancia, están relacionados con el líder.



Evaluación colaborativa en la plataforma de aprendizaje colaborativo de música.

Principales aplicaciones y ventajas

- Mayor número de evaluaciones automáticas con menos margen de error
- El componente es una librería JAVA y dispone de un API para ser integrado fácilmente en otras aplicaciones.
- Existen dos modelos de implementación:
 - Implementación 1: el cálculo de confianza se basa en un grafo de confianza.
 - Implementación 2: la confianza es representada como distribuciones de probabilidad y en su cálculo se utiliza un algoritmo de inteligencia artificial.

Estado de la patente

Registro notarial en España.

Para más información contacte con:

Virginia Cousté

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC)

Tel.: +34 683 269 872

Correo-e: virginia.couste@uab.cat
comercializacion@csic.es