

Programasyconvocatorias
2010
CooperaciónInternacional
I+D+i



Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías
para la Salud, el Bienestar y la Cohesión Social

Título del proyecto

WikiCursos

Herramienta autor para la producción colaborativa de objetos de aprendizaje multimedia interactivos, accesibles, usables y adaptativos.

Antecedentes

- La **Web 2.0**, un concepto que se refiere a una nueva generación de Webs basadas en la creación de contenidos que son compartidos y producidos por los propios usuarios del portal
- La **Wikipedia** es una enciclopedia libre y políglota basada en la colaboración de sus contribuyentes por medio de la tecnología Wiki. Gracias a esta tecnología, cualquier persona con acceso a internet puede modificar la gran mayoría de los artículos a través de un navegador web. Por ello, Wikipedia se ha convertido en el mayor exponente dentro de las herramientas colaborativas

Descripción

- **Wikicursos** pretende ser una herramienta autor Web colaborativa que permita la elaboración de contenidos multimedia de una forma fácil e intuitiva a desarrollar en software libre.
- WikiCursos permitirá compartir, utilizar, adaptar y gestionar objetos de aprendizaje en un repositorio de contenidos de una Red de conocimiento

Objetivos

- La creación de un **curso hipermedia adaptativo**, mediante la participación activa y desde cualquier lugar de los usuarios (ya sean profesores, alumnos, o cualquier persona interesada en aprender sobre alguna materia) de los cursos.
- La elaboración y gestión de objetos de aprendizaje en general (cursos, temas, lecciones, conceptos, escenarios, **elementos hipermedia**) pudiendo añadir o editar sus contenidos.

Objetivos

- Control de acceso a la edición del curso a través de creación de grupos de trabajo, donde el creador del grupo establece quienes tendrán permiso de edición del curso. De esta forma, se podrán crear dentro de wikicursos, **redes sociales específicas de e-learning** que colaboren en la creación y edición de cursos multimedia interactivos.
- Control del **historial de cambios** para cada curso, de forma que el máximo responsable del curso (su creador) decida si los cambios introducidos por los demás usuarios son válidos, pudiendo devolver el curso a un estado anterior.

Promotores del proyecto

- CMPTI, S.L.

Innovaciones que plantea

- Wikicursos permitirá la creación de cursos e-learning hipermedia a partir de objetos de aprendizaje reutilizables de manera fácil e intuitiva. Para ello, las interfaces cumplirán con las principales normativas de accesibilidad y pautas de usabilidad.
- La plataforma será adaptativa lo cual significa que se adaptará a los gustos, necesidades y requerimientos de los usuario, aplicando para ello las últimas tecnologías en las áreas de **sistemas multiagente inteligentes**, los sistemas de análisis del comportamiento (**psicólogo virtual**), los sistemas de recomendación, entre otras.
- Permitirá la realización de búsquedas no sólo sintácticas, sino también **búsquedas semánticas** basándonos en una ontología del dominio creada al efecto.

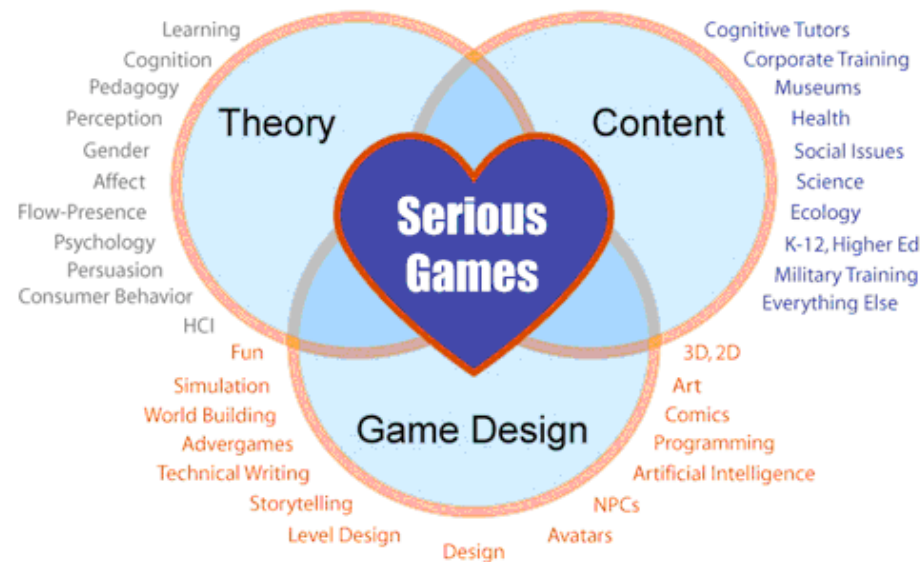
Innovaciones que plantea

- Implementación de **agente recomendador** basado en filtrado colaborativo para calcular grado de similitud entre usuarios.
- Utilización de técnicas de **minería de datos** para descubrir relaciones interesantes a partir de los datos de utilización de los cursos por los alumnos.

Innovaciones que plantea

- Implementación de **kit de desarrollo para simuladores de aprendizaje y juegos serios**

The Heart of Serious Game Design



Datos de contacto

- Dr. Carlos de Castro Lozano
 - carlos@uco.es
- Dr. Enrique García Salcines
 - egsalcines@uco.es

Teléfono: 957211020

Fax: 957210151