

Proyecto de Tesis de Maestría (Ramón René Palacio Cinco)

Título: Reconocimiento de Actividades en Procesos de trabajo del Desarrollo de Software

Problema a Resolver

La inteligencia ambiental (AmI) es un paradigma que consiste en equipar ambientes con tecnologías (hardware y software) para crear un espacio ergonómico para el usuario que vive o trabaja en un entorno [1]. Para esto AmI requiere el uso de sensores y actuadores distribuidos para crear una capa tecnológica omnipresente, capaz de interactuar de forma transparente con un usuario, observándolo pasivamente e intentando interpretar cuáles son sus acciones e intenciones, conocer las preferencias del usuario y adaptar los parámetros del sistema, y ayudar a las personas de manera proactiva y responsable en el desarrollo de sus actividades diarias [2, 3]. Actualmente AmI sistemas se ha implementado en muchos entornos (por ejemplo, hogares inteligentes, hospitales, educación, servicios de emergencia y de transporte [4, 5]).

El desarrollo de software es una actividad intelectual compleja, que requiere de coordinación y colaboración de equipos de trabajo para cumplir con los requerimientos de un sistema que demanda un patrocinador. Sin embargo, a pesar de que las buenas prácticas para el desarrollo de software han evolucionado esta forma de trabajo, continúan los problemas de insatisfacción del usuario con respecto al producto final. Mucho de estos problemas radican en problemas de colaboración y coordinación porque no existe un despliegue o visualización que indique de manera precisa y de manera oportuna la actividad real que los miembros del grupo de trabajo realizan, por lo que se requiere de la automatización de este tipo de ambiente para que el trabajo de este tipo de proyectos mitigue la incertidumbre tanto del grupo de trabajo como del patrocinador.

Productos Académicos Comprometidos

Estancia en la Universidad Autónoma de Baja California con el grupo de investigación Tecnologías para Ambientes inteligentes. Responsable durante la estancia: Dr. Alberto L. Morán y Solares, Facultad de Ciencias, UABC Ensenada.

Conferencia del estudiante: Un paper para congreso Congreso Internacional de Ingeniería Global de Desarrollo de Software.

Referencias

1. Remagnino, P.: Ambient intelligence a novel paradigm. Kluwer (2005).
2. Remagnino, P., Foresti, G.L., Ellis, T.: Ambient intelligence : a novel paradigm. Springer Science Business Media (2005).
3. Ramos, C., Augusto, J.C., Shapiro, D.: Ambient Intelligence: the Next Step for Artificial Intelligence. IEEE Intell. Syst. 23, 15–18 (2008).
4. Cook, D.J., Augusto, J.C., Jakkula, V.R.: Ambient intelligence: Technologies, applications, and opportunities. Pervasive Mob. Comput. 5, 277–298 (2009).
5. Cook, D.J., Das, S.K.: Smart Environments. (2004).