



Facultad de Informática
Universidad Complutense de Madrid

ANUNCIO DE CONFERENCIA

Panorámica del lenguaje de programación Erlang

Dra. Clara Benac Earle

Grupo BABEL, Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid.

Sala de Grados • 11 de mayo de 2011 • 14: 30
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

Erlang es un lenguaje de programación de tipo funcional creado por Ericsson para implementar sistemas concurrentes, distribuidos y tolerantes a fallos. Hoy en día, además de Ericsson, otras empresas usan Erlang para desarrollar aplicaciones, por ejemplo, Facebook, Tuenti o Amazon han usado Erlang en alguna de sus aplicaciones.

En este seminario daremos una introducción a las características más importantes del lenguaje Erlang, comenzando por la parte secuencial (funcional) del lenguaje, y continuando con la parte concurrente y distribuida. Durante toda la presentación se usarán ejemplos para ilustrar dichas características.

sobre Clara Benac:

Clara Benac Earle es licenciada en informática en el año 2000 por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid. En 1999 recibió una beca erasmus para terminar la carrera y realizar el proyecto fin de carrera (PFC) en la Universidad de Uppsala (Suecia). El PFC se tituló "Symbolic program execution using the Erlang Verification Tool" y para su realización Clara estuvo contratada durante seis meses en el laboratorio de investigación CSLab de Ericsson en Estocolmo bajo la dirección del Dr. Thomas Arts. Al terminar el PFC, Clara estuvo contratada por un año en el CSLab, donde continuó con su investigación sobre la verificación de programas escritos en el lenguaje de programación Erlang. Durante los años 2001 y 2004 Clara disfrutó de una beca para realizar los estudios conducentes al doctorado en la Universidad de Kent en Canterbury (Reino Unido) bajo la supervisión del catedrático John Derrick. Clara defendió su tesis doctoral en febrero del 2005. La tesis se titula "Model checking the interaction of Erlang components".

Desde abril del 2005 hasta septiembre del 2008 Clara estuvo contratada como profesora visitante en el departamento de informática de la Universidad Carlos III de Madrid. Desde octubre del 2008 a marzo del 2011 Clara ha estado contratada como investigadora en el el proyecto europeo del FP7 ProTest (Property-based testing) en la Universidad Politécnica de Madrid. Desde marzo del 2011 Clara está contratada como profesora ayudante doctora en la Universidad Politécnica de Madrid, cargo que compagina con su investigación en el proyecto ProTest. Clara ha publicado más de 15 artículos en diversas conferencias y revistas. Participa activamente en proyectos de investigación europeos, nacionales y regionales. Clara es un miembro activo en la comunidad Erlang, con presencia en los tres eventos más importantes de Erlang: la ACM Erlang Workshop, la Erlang User Conference y las Erlang Factory. Fue Workshop Chair de la Erlang Workshop 2009.