Universidad Central del Ecuador

Nombre: Javier Sigcha

Materia: Formulación y Evaluación de Proyectos

Ensayo sobre KEEL

KEEL

Introducción

En este pequeño ensayo hablaremos sobre el KEEL un software multiplataforma, las ventajas y desventajas de utilizarlo, como es su funcionamiento, su historia, cual es su principal desarrollo, en que lenguaje de programación fue realizado, si es o no es un software libre.

Desarrollo

KEEL “Knowledge Extraction base don Evolutionary Learning” que en español significa Extracción de conocimiento basado en Aprendizaje Evolutibo. El KEEL es una herramienta de software de aprendizaje automático, desarrollado en la Universidad de Granada, un proyecto nacional del gobierno español, su última versión fue el 6 de mayo de 2010. Fue programado en Java es multiplataforma cuenta con idiomas de inglés y español.

Esta herramienta fue diseñada para resolver una amplia gama de problemas de minería de datos (regresión, clasificación, asociación, agrupamiento) además que es un software de código abierto. El KEEL proporciona una GUI simple basada en el flujo de datos para diseñar experimentos con diferentes conjuntos de datos y algoritmos de inteligencia computacional. Contiene una amplia variedad de algoritmos clásicos de extracción de conocimientos, técnicas de preprocesamiento. Permite realizar un análisis completo de las nuevas propuestas de inteligencia computacional en comparación con las existentes, además KEEL ha sido diseñada con un doble objetivo: Investigación y Educación.

Conclusión

KEEL es una herramienta, elaborada en la plataforma de Java con el mismo lenguaje de programación, es de libre código el cual ayuda a manejar una gran cantidad de datos, cuenta con algoritmos clásicos y con algoritmos de inteligencias computacional, cabe señalar que en el año 2010 fue su última versión lanzada, y sus dos principales objetivos son la Investigación y la Educación.