

کاربرد دسته بندی فازی در سیستم آموزشی هوشمند تحت وب

زهرا طائب^۱

دانشکده کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه

با گذشت زمان، سیستم های آموزشی تحت وب در حال توسعه و پیشرفت می باشند و کاربرد های مربوط در برنامه ریزی های آموزشی نیز عینیت یافته است. معماری این نوع سیستم های آموزشی معمولا شامل ۴ ماژول می باشد، با نام های مدل دانشجو، آموزش، خبره و رابط کاربر. افزودن کاربرد ماژول طبقه بندی، کاری است که در این مقاله ارائه می شود. طبقه بندی مورد استفاده با به کارگیری منطق فازی انجام گرفته است. بر این اساس، دانشجویان هر گروه آموزشی به صورت جداگانه ارزیابی می شوند و در یکی از سه گروه مشخص و از پیش تعریف شده قرار می گیرند. طبقه بندی دانشجویان می تواند در مراحل بعدی آموزش آنها مورد استفاده قرار گیرد. در این روش، حتی می توان دانشجویان را در چندین سطح آموزش داده و با اجرای تمرینات کافی، برای آزمون نهایی آماده نمود.

کلمات کلیدی

فازی، مدل دانشجو، آموزش انفرادی، طبقه بندی.

Application of Fuzzy Clustering in the Web-Based Intelligent Education System

Zahra Taeb

Computer Faculty, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran

Email: Z_Taeb@comp.iust.ac.ir

ABSTRACT

Web based educational systems are developing rapidly with the time and find its application in all fields of training programs. The architecture of the tutoring systems usually content 4 modules, namely student model, tutoring, expert and interface modules. Application of additional classifier module and definition of its position and relation to the other four mentioned modules is the subject of this paper. Used classification is obtained by using Fuzzy C-mean method. By application of this classifier module, the students of each training group will be evaluated separately and ordered in one of three classes. It is defined the next steps to follow by the students of each class.

KEYWORDS

fuzzy, student model, tutoring, classifier.

۱. دانشجو فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت ایران- دانشکده مهندسی کامپیوتر، ۰۹۱۲۶۴۰۵۶۹۶، Z_Taeb@comp.iust.ac.ir