

نظام تعليم إلكتروني موائم متعدد الأشكال باستخدام تقنيات الويب الذكية

اسم الطالب:

أبوبكر سالم أبوبكر باجنيد

المشرف:

أ.د/ عبد الحميد محمد رجب

المستخلص

يقدم التعليم الإلكتروني المبني باستخدام تقنيات الويب بيئات متكاملة لتلبية رغبات المعلمين واحتياجات الطلاب والمتعلمين عبر الإنترنت، لا سيما أن الأبحاث قد اتجهت صوب التركيز على مواءمة هذه البيئات التعليمية للفروق الفردية بين الطلاب بعد أن كانت تركز في السابق على تطوير المحتوى العلمي وذات العملية التعليمية. لذا فإن نظام التعليم الإلكتروني متعدد الأشكال المقترح في هذا البحث هو نظام يسهم في إيصال المحتوى التعليمي للمتعلمين بصورة تفاعلية موائمة لمستوياتهم المختلفة معرفياً ومهارياً ولأهداف التعلم لديهم، آخذاً في الاعتبار دعم الأشكال المتنوعة لعرض المحتوى التعليمي.

تحتوي هذه الرسالة على مسح شامل لأشهر نظم التعليم الإلكتروني، وعمل دراسة تحليلية مقارنة لهذه النظم، كما تقدم نموذجاً جديداً متعدد الأشكال لتعليم إلكتروني موائم مبني باستخدام تقنيات الويب، مع بيان ميزات هذا النظام وتجربته عملياً وتقويمه.

An Intelligent Web-based Multi-style Adaptive E-learning System

Name: Abubakr Salem Bajenaïd
Prof. Abdul Hamid M. Ragab

ABSTRACT

Web-based education is at present a hot topic of research and an important aim for educational systems. Nowadays, there are many proliferation instructional educational materials on the Web but they suffer from a distinct lack of adaptivity causing a serious current problem in e-learning and hence education. Several studies has shown that the current use of Student Learning Styles have to be assessment first in order to adapt suitable subjects. Thus, there is a massive need to design and implement a Multi-styles e-learning system which plays the central role in the learning process covering all students' preferences, as this research introduced.

This thesis presents an adaptive e-learning system suitable for teaching AI Subjects in Arabic. System adaptive contents are based firstly on the assessment of students learning Multi-styles. Therefore, suitable adapted materials will then be given to students. Thesis explains how students receive and interpret instructional materials. A practical prototype model of the adaptive e-learning system that is effective for teaching AI subjects in Arabic will be explained.

This educational system is designed for teaching students in Jeddah Teachers' College in Arabic since they study all subjects there in Arabic. We believe that the system can help students effectively for understanding AI subjects and hence getting high learning gains and reach their learning goals in less time, and less cost.