**المستخلص عربي :**

يؤمن رجال التعليم أن التعليم التفاعلي الذي يعتمد على وجود المدرس مع الطالب يعطى نتائج أفضل من طرق التعليم الأخرى. في التعليم التفاعلي يقوم المدرس بدور المدرب الذي يوجه الطالب ويقيمه ويوجهه إلى الحل الأفضل للمشكلات كوسيلة تدريب عن قرب. في هذا البحث، يقوم "المصحح الذكي" بمراقبة الطالب أثناء حل المسائل والتمارين ويوجهه إذا لزم الأمر إلى طرق الحل الصحيحة أو إلى أهمية مراجعة بعض المواد الدراسية. وبذلك يوفر هذا المصحح الذكي البعد التفاعلي المفقود في برامج التعليم الآلية وخاصة على شبكة الإنترنت. لقد تمت تجربة الحل المقترح من خلال تطبيق هذا النظام في نظم تعليم البرمجة بلغة Lisp.

**Abstract:**

Educators believe that interactive learning, which depends on the presence of the teacher with the student gives better results than other methods of education. Interactive learning in the teacher role of coach who directed and hosted by the student and addressed to the best solution to the problems as a means for training near. In this research, the "smart debugger" to monitor the student during the problem-solving exercises and guided, if necessary, to the ways of the solution or the right to review some of the important subjects. Thus, the debugger provides intelligent interactive dimension missing in the education mechanism, especially on the Internet. Has been the experience of the proposed solution through the application of this system in the education systems programming language Lisp.