

الفصل الثاني

تجاه إنتاجية البرمجيات التعليمية

أ.د. محمد فهمي طلبه ، أ.د. نادية حامد حجازي

المستخلص

يزداد الطلب على البرمجيات التعليمية بسرعة أكبر جداً من توفير البرمجيات والقوى العاملة القادرة ، وعلى ذلك فإن إنتاجية البرمجيات التعليمية سوف تصبح مشكلة حادة . وإن تأثير أدوات التطوير ومولدات التطبيقات على إنتاجية التطوير درست في هذا البحث . وفي السنوات العديدة الماضية ، توفرت أدوات متقدمة مثل هندسة البرمجيات بمساعدة الكمبيوتر ونظم التأليف لتطوير المواد الدراسية في إطار مجموعة من الأدوات ذات الأهمية القصوى مما ساعد على زيادة إنتاجية البرمجيات بصورة غير متوقعة . وأصبحت هذه الأدوات والأساليب توفر دعماً كبيراً لاي نشاط معين من أنشطة تطوير البرمجيات .

واستنتجت الدراسة أن تطوير البرمجيات التعليمية من خلال مولدات التطبيقات وأدوات التأليف يمكن أن تكون أكثر إنتاجية إلى حد كبير من أساليب تطوير البرمجيات التقليدية . ومما هو جدير بالذكر أن تحسينات إنتاجية البرمجيات التعليمية الهامة لايمكن تحقيقها دون الالتزام الكامل بتحقيق معايير جودة أعلى .

البحث منشور بالكامل باللغة الانجليزية .