

## الفصل الثانى

### تجاه إنتاجية البرمجيات التعليمية

أ.د. محمد فهمى طلبه ، أ.د. نادية حامد حجارى

### 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 فى هذا البحث . وفى السنوات العديدة الماضية ، توفرت أدوات متقدمة مثل هندسة البرمجيات بمساعدة الكمبيوتر ونظم التأليف لتطوير المواد الدراسية فى إطار مجموعة من الأدوات ذات الأهمية القصوى مما ساعد على زيادة إنتاجية البرمجيات بصورة غير متوقعة . وأصبحت هذه الأدوات والأساليب توفر دعماً كبيراً لآى 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 . وما هو جدير بالذكر أن تحسينات إنتاجية البرمجيات التعليمية الهامة لا يمكن تحقيقها دون الالتزام الكامل بتحقيق معايير جودة أعلى .

---

البحث منشور بالكامل باللغة الإنجليزية .