|  |  |
| --- | --- |
| Usman Ali Khan | Researcher/s |
| إطار فعال وضروري لمتطلبات الجودة والدقة في تصميم البرمجيات | Research Title (Arabic) |
| An effective quality requirement framework for requirements accuracy and software development | Research Title (English) |
| هندسة البرمجيات ، هندسة المتطلبات | Research Topic (Arabic) |
| S/W Engineering (Requirement Engineering) | Research Topic (English) |
| منشورات سيريال ، نيودلهي | Publisher (Arabic) |
| New DelhiSerial Publications, | Publisher (English) |
| 2011 | Publishing Year (Arabic) |
| 2011 | Publishing Year (English) |
| 0975-6159 | ISBN |
| هندسة المتطلبات ، تحليل المتطلبات ، استنباط المتطلبات ، تطوير المتطلبات | Key Words (Arabic) |
| Requirement engineering, requirement analysis, requirement elicitation, requirement development. | Key Words (English ) |
| [Journal of Software Engineering and Technology](http://www.serialspublications.com/journals1.asp?jid=183&jtype=1) (JSET) | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
| Jan-Jun-2011 | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| تلعب هندسة المتطلبات دوراً مهماً في عملية تطوير البرمجيات. ذلك أن المتطلبات المبهمة وغير الدقيقة أوغير المتناسقة تؤثر تأثيراً خطيراً على البرمجيات التي يتم انتاجها ، وقد تؤدي فعلاً إلى الفشل، حيث تحتاج المتطلبات إلى هندسة ومراجعة مستمرة ومتواصلة.  لقد قمنا ، في هذه الورقة العلمية، بتصميم إطار جديد يتم فيه إعادة التحليل والتقييم للمتطلبات حتى يتم التحقق من أن المتطلبات الأساسية قد تم التعرف عليها واستيفاؤها. ولقد تم تقديم مفهوم دمج المتطلبات ضمن هذا الإطار والذي بدوره سيسهل عملية القيام بتنسيق وتنظيم المتطلبات المتشابهة والمترابطة. وستكون المخرجات من هذا الإطار هي المدخلات للمرحلة القادمة (أي) مرحلة التصميم التي تندرج ضمن عملية تطوير النموذج. | Research Abstract (Arabic) |
| Requirement Engineering plays an important role in software development. Since inadequate, inconsistent and ambiguous requirements have a critical impact on the resulting software and may lead to failure, these requirements need to be engineered and should have continued revisions and reviews. In this paper, a new framework is designed involving repeated analysis and evaluation of requirements until satisfactory requirements are identified. A concept of requirement fusion is introduced in the framework which will enable the task of arranging the related and similar requirements. The product achieved from this framework will be an input to the next phase i.e. design phase of process model. | Research Abstract (English) |