|  |  |
| --- | --- |
| Usman Ali Khan | Researcher/s |
| نحو تحليل وتطوير جودة المتطلبات عن طريق استخدام نموذج أكثر فعالية | Research Title (Arabic) |
| TO Analyze and Improve the Quality of Requirements by an Effective Model | Research Title (English) |
| هندسة البرمجيات ، التطوير المبني على المكونات | Research Topic (Arabic) |
| S/W Engineering-CBD | Research Topic (English) |
|  | Publisher (Arabic) |
|  | Publisher (English) |
| 2009 | Publishing Year (Arabic) |
| July 6-8, 2009 | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
|  | Key Words (Arabic) |
|  | Key Words (English ) |
| EDULEARN-09, The International Conference on Education and New Learning Technologies,  Barcelona (SPAIN), July 6-8, 2009 | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
|  | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| يقاس نجاح الأنظمة البرمجية بمعيار ومدى تحقيقها للأهداف التي خططت لها. تعتبر متطلبات الأنظمة البرمجية هي العملية التي بموجبها يتم اكتشاف تلك الأهداف، وذلك عن طريق التعرف على المستخدمين ومتطلباتهم وتوثيق ذلك بطريقة قابلة للتحليل والنقل والتنفيذ اللاحق. تعتبر متطلبات الجودة أكثر صعوبة في التعبير عنها بطرق قابلة للقياس حيث يؤدي ذلك إلى صعوبة في تحليلها. ومن المعروف عموماً أن كثيراً من الأنظمة تفشل بسبب أنها لم تلبي متطلبات المستخدمين. ولأن فشل المشروع يؤدي إلى خسارة فادحة في التكاليف، والجهد والوقت ، فإن هناك حاجة ملحة للقيام بعمل بنية تحتية لتحليل المتطلبات والتي تهتم بإشراك المستخدم وتضمن دقة المتطلبات ، كل ذلك في نطاق تكاليف منخفضة. يعتبر تحليل المتطلبات هو العملية التي بموجبها يتم التعرف على حاجيات المتسخدم ويتم بموجبها أيضاً تحدي ما الذي يجب بناءة في النظام بالضبط. وتحت تحليل النظام ، تندرج عملية استخلاص المتطلبات والتي يتم فيها جمع المعلومات من المستخدم ومن البيئة المحيطة به عن "ما الذي سيتم بناؤه؟".  في هذه الورقة العلمية، سنقوم بتطوير نظام يقوم بتنظيم كل السيناريوهات المستخدمة لوصف التفاعل بين المستخدمين والنظام. هذا النموذج سيسمح بتطوير جودة المتطلبات والتي تعطي وصفاً لسلوك معايير الجودة المتعددة للمتطلبات. إن الهدف الرئيسي من هذا النموذج هو تحسين جودة مواصفات المتطلبات. | Research Abstract (Arabic) |
| The primary measure of success of a software system is the extent to which it meets the use for which it was planned. Software systems requirements is the process of discovering that purpose, by identifying users and their needs, and documenting these in a form that is amenable to analysis, communication, and subsequent implementation. Quality requirements are generally more difficult to express in a measurable way, making them more difficult to analyze. It is generally accepted that many systems are fail because they don’t satisfy the requirements of the users. Since project failure leads in tremendous loss of cost, time and effort, there is a crucial need for the establishment of a requirement analysis infrastructure that promotes user involvement and ensures requirement veracity at low expenditures. Requirements analysis is the process of identifying a user's needs and determining what to build in a system. Within requirements analysis the process of requirements elicitation in which implicit information about "what to build" is obtained from the user and his environment. In this paper, we develop a model that arranges all scenarios describing the interaction between the users and the system. This model improves the quality of requirements which gives a description of behavior of various quality parameters of requirements. The aim of this model is to improve the quality of a requirement specification. | Research Abstract (English) |