|  |  |
| --- | --- |
| Usman Ali Khan | Researcher/s |
| الرسوم البيانية المبنية على الكائنات ، وتنفيذها في تصميم النماذج | Research Title (Arabic) |
| Object Based Diagram and its implementation in the Designing of Pattern | Research Title (English) |
| هندسة البرمجيات ، لغة النمذجة الموحدة | Research Topic (Arabic) |
| S/W Engineering-UML | Research Topic (English) |
|  | Publisher (Arabic) |
|  | Publisher (English) |
| 2006 | Publishing Year (Arabic) |
| August-2006 | Publishing Year (English) |
| (ISSN 0971-0027) | ISBN |
| التصميم كائني التوجة ، لغة النمذجة الموحدة ، نموذج التصميم، البناء والعمل | Key Words (Arabic) |
| DBO,UML,OOD | Key Words (English ) |
| Indian Journal Bio Research | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
| Vol.50 No.7 pp 221-225 | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| تعطي هذه الورقة العلمية نظرة عامة على المنهجيات كائنية التوجة وكذلك تطورات لغة النمذجة الموحدة كواحدة من النماذج الرئيسية الحديثة. وتعطي أيضاً نظرة عامة على لغة النمذجة الموحدة كلغة معيارية لتحديد وتصور وبناء وتوثيق مخرجات الأنظمة كائنية التوجة وتطبيقاتها.  وسوف نناقش أيضاً الرسوم البيانية المبنية على الكائنات والتي اثبتت دورها الفعال في تصميم النماذج بشكل عام. وتتضمن الورقة أيضاً دراسة حالة لنموذج إدراة الجامعة : كنموج تصميم متكرر الإستخدام يتميز بهرمية التنفيذ و الإتساق الداخلي. وفي هذه الورقة ، سوف يتم الإستفادة من الرسم البياني المبني على الكائنات لتمثيل نموذج إدراة الجامعة وكذلك لاستكشاف فضاءات التصميم والتنفيذ فيها. لقد أثبت نموذج الرسم البياني المبني على الكائنات دورة الفعال في تمكنه من تنفيذ النماذج المعقدة التي تمت مناقشتها ، ويتوقع بأن يعمل بشكل جيد في تصميم النماذج بشكل عام. | Research Abstract (Arabic) |
| The paper gives an overview of Object Oriented Methodology, and development of UML as one of the key models up to date. It further gives an overview of UML as a standard language for specifying, visualizing, constructing, and documenting the artifacts of Object Oriented Systems and Applications. We further discuss the Object Based Diagrams, which have proved to be vital for designing of patterns and models in general. The paper provides a case study of the University Administration Model; a persistent design theme used to implement hierarchical object structures which allow interaction on every level of the hierarchy and maintain their internal consistency themselves. In this paper, the Object Based Diagram has been utilized to represent the University Administration Model, as well as to explore its design and implementation space. Object based diagram has proved to be vital in order to get a grip on the complex pattern that we have discussed, and can be expected to work fine for designing of patterns in general. | Research Abstract (English) |