|  |  |
| --- | --- |
| James Dooley, Martin Henson, Vic Callaghan and  Hani Hagras, Daniyal Al-Ghazzawi, Areej Malibari, Mohammed  Al-Haddad and Abdullah Al-Malaise Al-Ghamdi | Researcher/s |
| نموذج شكلي للحوسبة الشاملة المعتمدة على المكان | Research Title (Arabic) |
| A Formal Model For Space Based Ubiquitous Computing | Research Title (English) |
| الحوسبة الشاملة | Research Topic (Arabic) |
| Ubiquitous Computing | Research Topic (English) |
|  | Publisher (Arabic) |
|  | Publisher (English) |
|  | Publishing Year (Arabic) |
|  | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
| الحوسبة الشاملة ، نماذج شكلية | Key Words (Arabic) |
| Ubiquitous Computing, Formal Model | Key Words (English ) |
|  | 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 |
| الحوسبة الشاملة تعني أن التكنولوجيا سوف تعم حياتنا بشكل عام. ولكن كيف سيتم تنظيم هذه العملية وكيف سيتم توفيرها عندما نتجول من مكان إلى آخر في حياتنا اليومية؟ وكيف سنرى ونستخدم صلاحية الدخول المتوفرة لدينا؟ والأهم من ذلك ، كيف سيتم تعزيز مفهوم عدم توفر الصلاحيات؟ كل هذه الأسئلة تم طرحها في مشاريع بحث سابقة. ولقد أصبحت هذه الأسئلة مهمة بشكل كبير عندما تطور مفهوم البيئات الذكية وأصبح متوفراً في الواقع العملي. في هذه الورقة العلمية ، تم اقتراح نموذج شكلي يشكل خارطة طريق لأبحاثنا القادمة. تعتبر هذه الورقة العلمية عملاً فرضياً يحاول استكشاف بعض الأسئلة وطرح بعض الإجابات المعتمدة على التجريب وفتح الباب للمزيد من التحري للموضوع. | Research Abstract (Arabic) |
| Abstract — Ubiquitous Computing asserts that technology will soon be pervasive in our lives. But how will that technology be organized and made available to us as we roam through the many spaces of our daily lives? How will we see and use that which we have a right to, and more importantly, how will a lack of access rights be enforced? These are questions that have been raised following previous research projects. They become more significant as the concept of intelligent environments scales-up beyond the boundaries of four walls. In this paper we propose a formal model that will form a roadmap for some of our upcoming research. This paper is a hypothetical work that explores some questions and poses some answers - Influenced by experimentation and with a view to further investigation. | Research Abstract (English) |