

Supporting Clinical Information Management by NFC Technology

En: 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (ECIFMBE 2008). Antwerp, Belgium, november, 2008

ISBN: 978-3-540-89207-6 y 978-3-540-89208-3 (online)

ISSN: 1680-0737

Autores: J. Bravo¹, G. Casero¹, M. Vergara¹, C. Fuentes¹, R. Peña¹, R. Hervás¹ & V. Villarreal^{1,2}

¹ Grupo de Investigación MAMI - Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real, España

² Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá

Contacto: vladimir.villarreal@utp.ac.pa

Resumen: la tele-monitorización es un problema con las personas adultas que viven solas, ya que el control de los signos vitales es complicado para ellos. En este sentido, algunas iniciativas de adaptación de tecnologías hacen que este tipo de controles seas más fáciles de hacer. En este trabajo presentamos una solución que consiste en la capacidad de adaptación de tecnología Near Field Communications. Los teléfonos móviles NFC sirven como middleware entre los dispositivos de medida y las personas. Además, se presentó una propuesta para la gestión de la información clínica y las recetas médicas de los pacientes.

Palabras claves: inteligencia ambiental, NFC, interacción natural.

Abstract: tele-monitorization is a problem with aging people living alone since the vital signs control is complicated for them. In this sense, some initiatives by adapting technologies make these controls easier. In this work we present a solution consisting of the Near Field Communications technology adaptability. Mobile phones NFC enabled serving as a middleware between measure devices and people. In addition, a proposal for managing clinical information and medicine prescription are presented.

Keywords: ambient intelligence, NFC, natural interaction.