



UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Informe de Investigación

“IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN BASADA EN WIRELESS APPLICATION PROTOCOL, PARA FACILITAR EL ACCESO A LA INFORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN”

Motivo de la Investigación

Para Obtener el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas.

AUTORES:

Cecilia Marina, Alvarado Villoslada
César Vladimir, Pisfil Vallejos

ASESOR:

Ing. Miguel Ángel, Vidaurre Flores

Pimentel, Agosto del 2011



RESUMEN

El presente proyecto de investigación denominado “Implementación de una aplicación basada en Wireless Application Protocol, para facilitar el acceso a la información académica de los estudiantes de la Universidad Señor de Sipán”, pretende demostrar en la práctica cómo se puede aprovechar las nuevas tecnologías emergentes para mejorar los servicios en las instituciones y empresas, ya sean estatales o privadas.

En las Universidades tanto privadas como estatales, están en constantes cambios e innovaciones en cuanto al servicio de información que brindan a los usuarios (alumnos y padres de familia), donde crean canales de comunicación para que dicha información esté al alcance de ellos en el menor tiempo posible y estén cada vez más satisfechos, por tal motivo con este proyecto se ha descubierto una alternativa más de comunicación con los usuarios.

El objetivo general de esta investigación es implementar la aplicación basada en Wireless Application Protocol, específicamente el análisis de la información y los requerimientos, el diseño y programación de la aplicación, la evaluación del desempeño de la aplicación y la realización del costo de la propuesta, notando grandes expectativas por parte de los usuarios.

Se ha definido la población de este proyecto, a través de las diferentes técnicas y herramientas descritas en el capítulo III, también se ha desarrollado la propuesta con la metodología Rational Unified Process (RUP), dividiéndose en cuatro fases: inicio, elaboración, construcción y transición, y cada una tiene sus entregables que denotan el avance del desarrollo de la investigación hasta llegar al producto final.

En los resultados obtenidos, se ha comprobado y demostrado la veracidad de la hipótesis señalada en el capítulo III de este informe, ya que se nota el gran ahorro de tiempo en el acceso a la información académica de los estudiantes de esta Universidad, así mismo se ha comprobado a través de encuestas, que un porcentaje

de aproximadamente 34.71% del total de los alumnos matriculados, y que no cuentan con celular para usar la tecnología WAP, comprarían un celular con dicha tecnología para usar la aplicación implementada, de tal manera que aumentaría la población de esta investigación a un 89.11% del total de los alumnos.

Por último se muestran conclusiones donde se ha podido implementar la aplicación basada en WAP de acuerdo a la información y requerimientos obtenidos por los usuarios, así como la definición del lenguaje de programación a utilizar, de tal manera que el acceso sea rápido y sencillo, permitiendo que el usuario ahorre tiempo, dinero y se motive en el uso de nuevas tecnologías de información.

ABSTRACT

The present research project called “Deploying an application based on Wireless Application Protocol, to facilitate access to academic information for students of the “Señor de Sipán” University, intends to demonstrate in practice how to take advantage of new emerging technologies to improve services in institutions and enterprises, whether state or private.

In both private and state universities, are in constant change and innovation in the information service that gives users (students and parents), which create channels of communication so that information is available to them in the shortest time possible and are increasingly satisfied, for that reason this project has discovered an alternative communications with customers.

The overall objective of this research is to implement the application based on Wireless Application Protocol, specifically analyzing the information and requirements, design and application programming, performance evaluation of the implementation and realization of the cost of the proposal, feeling great expectations from users.

Population has been defined for this project through different techniques and tools described en Chapter II, has also develop the proposal with the Rational Unified Process methodology (RUP), divided into four phases: inception, elaboration, construction and transaction, and each has its deliverables that illustrate the development progress of the investigation until the final product.

In the results, has been tested and proved the truth of the hypotheses in Chapter III of this report, because it shows the great time-saving access to academic information for students of this university, likewise been found through surveys, a rate of about 34.71% of total registered, and don't have a mobile phone to use WAP, buy a mobile phone with the technology to use the deployed application, so as to increase the population of this research to 89.11% of the students.

Finally conclusions are where it has been able to implement the application based on WAP according to information obtained by the user requirements, and the definition of the programming language used, so that access is quick and easy, allowing the user to save time, money and encourage the use of new information technologies.