



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Prototipo móvil basado en un Framework
multiplataforma para reserva de citas de una clínica
privada**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Lady Emiline CORDERO SANTIVANEZ

ASESOR

Zoraida Emperatriz MAMANI RODRÍGUEZ

Lima, Perú

2014

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA**

**PROTOTIPO MÓVIL BASADO EN UN FRAMEWORK
MULTIPLATAFORMA PARA RESERVA DE CITAS DE UNA
CLÍNICA PRIVADA**

Autor: CORDERO SANTIVANEZ, Lady Emiline

Asesor: MAMANI RODRÍGUEZ, Zoraida Emperatriz

Título: PROTOTIPO MÓVIL BASADO EN UN FRAMEWORK
MULTIPLATAFORMA PARA RESERVA DE CITAS DE UNA CLÍNICA PRIVADA

Fecha: Enero 2014

RESUMEN

El desarrollo de las aplicaciones móviles ha experimentado un tremendo crecimiento en la última década, hay muchas empresas que invierten dinero para desarrollar aplicaciones exitosas y rentables. El problema surge cuando se tiene que desarrollar aplicaciones para ser utilizado por cualquier usuario, sin importar la plataforma que esté utilizando (Android, iOS, Blackberry, Windows Phone, ect), por esta razón en los últimos años han aparecido muchas tecnologías para el desarrollo de aplicaciones multiplataforma. En este trabajo, será analizada el marco de desarrollo PhoneGap, durante el proceso de análisis se tocaran los tipos de aplicaciones móviles, sus ventajas y desventajas, también se explicara las características que ofrece el marco de desarrollo.

Con el fin de mostrar los resultados en una forma visual, se realizara prototipos para la aplicación de reserva de citas para la Clínica Good Hope y se analizara cada uno de sus componentes. Los resultados sugieren que una aplicación móvil híbrida realizada con PhoneGap es de fácil creación, es multiplataforma y tiene acceso a todas las características de dispositivo móvil, como una aplicación móvil nativa, pero como todos los marcos, tiene un menor rendimiento debido a la capa adicional de abstracción que utiliza.

Palabra claves: Aplicaciones Móviles, Marco de Desarrollo, Aplicaciones Multiplataforma

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA

**PROTOTYPE MOBILE BASED ON A MULTI-PLATFORM
FRAMEWORK FOR DATING BOOK A PRIVATE CLINIC**

Author: CORDERO SANTIVANEZ, Lady Emiline
Asesor: MAMANI RODRIGUEZ, Zoraida Emperatriz
Título: PROTOTYPE MOBILE BASED ON A MULTI-PLATFORM
FRAMEWORK FOR DATING BOOK A PRIVATE CLINIC
Fecha: Enero 2014

ABSTRACT

The development of mobile applications has seen tremendous growth in the last decade, many companies invest money to develop successful and profitable applications. The problem arises when you have to develop applications to be used by any user, regardless of your platform (Android, iOS, Blackberry, Windows Phone, etc.) , which is why in recent years there have been many technologies for development multiplatform applications. In this thesis, will be analyzed the development framework PhoneGap , during the analysis process of mobile applications types , their advantages and disadvantages are touched, the features offered under development is also explained .

In order to display the results in a visual form, application prototypes for booking appointments for the Good Hope Clinic will conduct and analyze each of its components. The results suggest that a hybrid mobile application made with PhoneGap is easy to create, is cross platform and has access to all the features of mobile device such as a native mobile application, but as all the frames, has a lower yield due to the additional layer of abstraction used.

Key words: Mobile Applications, Development Framework, Applications Multiplatform