



EVALUACION UNIDAD1

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TECAMAC

INGENIERIA EN SOFTWARE

DOCENTE: EMMANUEL TORRES SERVIN

ASIGNATURA: PROGRAMACION PARA MOVILES I

INTEGRANTES:

OSCAR EDUARDO BENITEZ MARTINEZ

MARTHA GUADALUPE RIVERO BLANCO

INDICE

DESCRIPCION DEL PROBLEMA	2
JUSTIFICACION DE SELECCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO	2
JUSTIFICACION DE LENGUAJE DE PROGRAMACION MÓVIL.....	3
CONCLUSIÓN.....	3

DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Juan tiene una empresa de patitos de hule, dicha empresa tiene 3 años y ya cuenta con 40 empleados, actualmente se encuentra en crecimiento constante, sin embargo el presupuesto sigue siendo limitado para cuestiones de inversión y mejora, por lo que ha perdido control de sus empleados en ciertas áreas de la empresa, por lo que Juan toma la decisión de contratar unos programadores para realizar una aplicación móvil en la cual pueda administrar de forma general su empresa, sin embargo no tiene conocimiento alguno sobre el mundo del desarrollo de software.

JUSTIFICACION DE SELECCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO

En este caso, nosotros recomendamos Sistema Operativo móvil Android, el sistema que se encuentra mas a la vanguardia y es competencia directa con IOS sin embargo es mucho más accesible barato y de buen rendimiento, sobre todo, por la gran capacidad de compatibilidad que manejan los dispositivos con este sistema operativo en particular.

Algunas de las características esenciales y en las que se basa esta propuesta para tener lugar y un correcto desarrollo en el sistema antes mencionado, son:

- Se encuentra basado en Linux
- Diversas resoluciones de pantalla disponibles.
- Acceso a descargas gratuitas de otras aplicaciones y/o actualizaciones.
- Sistema multitarea.
- Personalización del escritorio del dispositivo móvil.

Una vez mencionadas estas características anteriormente, podemos llegar a la determinación de la elección de un SO Móvil que se encuentra en auge y sobre todo que cumple con las necesidades del cliente, sin sobrepasar gastos, pues este SO tiene la capacidad de ser ejecutado en dispositivos de gama baja, media y alta, esto, según sean las necesidades del cliente.

JUSTIFICACION DE LENGUAJE DE PROGRAMACION MÓVIL

Para llevar a cabo el desarrollo de una aplicación móvil, existen diversas herramientas que permiten el hacerlo, sin embargo, en la actualidad han surgido más herramientas que permiten llevar a cabo la tarea.

En el caso del cliente, se estima que lo correcto es desarrollar el proceso de programación en lenguaje Kotlin, donde podemos saber que es un lenguaje de programación derivado de Java y por ende cuenta con algunos de sus complementos, sin embargo, el trabajar con Kotlin permite mantenerse mas a la vanguardia en los lenguajes, ya que se sabe que día con día se implementan mejoras en el mundo del desarrollo móvil.

Y una de las razones importantes de elegir trabajar con este lenguaje, es que de acuerdo con las necesidades que tienen el cliente, no requiere una aplicación móvil tan robusta, y no tendrá que ser desarrollada para llevar un control de más de miles de peticiones al día, es por eso que ha sido seleccionado este lenguaje de programación, que si bien, puede desarrollar aplicaciones robustas, también desarrolla unas que lo son menos.

CONCLUSIÓN

Es importante tener siempre en cuenta las verdaderas y principales necesidades del cliente, para de este modo lograr la correcta selección de las herramientas que se estarán utilizando a lo largo del desarrollo del proyecto.

Otra cosa de suma importancia, es mantenerse actualizado ante las nuevas tecnologías que surgen, en este caso también de los lenguajes de programación mas novedosos pero sobre todo los que realmente se estén dando a la tarea de cubrir las necesidades en el aspecto de funcionalidad y no solo en el diseño ya que en este caso el cliente lo que solicita es poder tener control de su empresa, porque si nos centramos únicamente en un entorno grafico más agradable, le estaríamos brindando un producto de software que le solicite mas recursos de los que disponga tanto de sus dispositivos como económicos del cliente final.

Después de tener todo esto en cuenta y la propuesta ya hecha estamos sumamente convencidos que lo que ya se le está ofreciendo al cliente es lo más adecuado a lo que el requiere ya que no supera su presupuesto, le da la funcionalidad que él requiere y además tendrá actualizaciones fácilmente si es que lo requiere.