

Geolocalización de Sitios de Interés Para Aplicaciones Móviles

G-SIAM



Plan de gestión de configuración de software

VERSIÓN

1.1



Contenido

<u>1</u>	<u>OBJETIVO.....</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>ORGANIZACIÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>3</u>	<u>MÉTODOS Y HERRAMIENTAS.....</u>	<u>3</u>
<u>4</u>	<u>SEGURIDAD Y RESPALDO</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>GLOSARIO.....</u>	<u>4</u>



1 Objetivo

El plan de gestión de configuración de software describe la metodología a aplicar para gestionar el software y la documentación del proyecto. Dicha metodología define, los pasos a seguir para asegurar la integridad, disponibilidad y versionado del código fuente así como de la documentación de todo el proyecto.

Con este plan se pretende suavizar el impacto que causan los cambios no controlados y resolver los problemas de actualización simultánea de código y documentación.

2 Organización

Dado que el equipo de proyecto es de dos integrantes, no se vio oportuno generar una estructura formal en lo que refiere a la aprobación de los cambios. Sin embargo los cambios de relevancia se discuten y aprueban en conjunto previamente a impactar los repositorios de código y documentación.

3 Métodos y Herramientas

Tanto para el manejo de versionado del código fuente como para la documentación se utilizaran herramientas Open Source provistas por Google.

Para lo que a documentación se refiere, se utilizara Google Docs, que es un servicio Cloud Computing que permite visualizar y editar documentos de texto, hojas de cálculo e imágenes entre otros tipos de archivos.

Además de poder trabajar en línea sobre cualquier documento del proyecto, también se puede manejar el versionado ya que esta herramienta permite volver a una versión anterior de cualquiera de los archivos de una forma fácil e intuitiva.

Se cree que dadas las condiciones en las que se están desarrollando el proyecto, una herramienta como esta será de gran ayuda ya que permite hacer modificaciones a un documento en forma simultánea y en tiempo real, viendo en todo momento que es lo que está modificando la otra persona.

Otras de las características que inclinaron al equipo para elegir a Google Docs como repositorio de documentos fue la facilidad con la que permite hacer respaldo de los archivos a disco.

En cuanto a repositorio de código se optó por el que provee Google Code, el cual es para proyectos Open Source. Dentro del mismo, se eligió el sistema de control de versiones Subversion, debido a la experiencia que el equipo posee en el desarrollo sobre esta herramienta. Cabe destacar que Google ofrece otros sistemas para manejar el versionado.

Además del versionado del código esta herramienta brinda una wiki donde incluir información relevante y de fácil acceso para los miembros del proyecto, un sistema para reportar incidentes o asignar tareas las cuales son notificadas por correo electrónico, también permite ver el código de forma on line, entre otras utilidades.

Para acceder al repositorio de código de una forma más fácil se utiliza un plugin que se instala en el entorno de desarrollo, el cual sincroniza nuestra copia local del código con la del servidor SVN.



4 Seguridad y Respaldo

Será responsabilidad de los miembros del equipo hacer un respaldo semanal a disco de todos los archivos. Para la documentación se utilizará la herramienta Open Source llamada Gdocbackup que permite descargar todos los archivos de Google Docs a un dispositivo local. Para automatizar este respaldo se usará una tarea programada de Windows con el programador de tareas para que corra este proceso una vez a la semana. Para el código fuente se harán los respaldos manuales en formato ZIP en el mismo dispositivo local.

En cuanto a seguridad como se trata de un proyecto Open Source cualquier persona podrá ver el código, pero en esta etapa del proyecto solo podrá ser modificado por los integrantes del equipo. Los miembros del equipo tendrán los permisos necesarios para realizar tareas administrativas sobre los repositorios como ser el borrado de alguna rama.

5 Glosario

Cloud Computing (computación en la nube): es un paradigma que ofrece servicios de computación a través Internet

Open Source (código abierto): Es el término con el que se conoce al software distribuido y desarrollado libremente