

Documentación

La documentación del software impregna el ciclo de vida del mismo. Es la parte más visible de su proceso. Sin ella, no se puede dar mantenimiento al software, los usuarios no pueden entrar y prácticamente no pueden utilizar el software, los desarrolladores nuevos tendrían que reinventar la rueda del desarrollo del software, la documentación del software es un manifiesto más importante. La guía para el laberinto del software.

Todo lo concerniente a la documentación del propio desarrollo del software y de gestión del proyecto, pasando por modelaciones (UML), diagramas, pruebas, manuales de usuario, manual técnico, etc., todo con el propósito de eventuales correcciones, usabilidad, mantenimiento futuros y aplicaciones al sistema.

La documentación de productos de software es muy importante por que permite comunicar detalles que al inspeccionar un sistema no se pueden alcanzar a comprender con facilidad.

Funciones de la documentación

Todos los procesos de ciclo vital del software en el desarrollo de cualquier software se registran como documentación. La documentación sirve como información escrita sobre definiciones de requerimientos, especificaciones generales del sistema, especificación de cada componente y los planes integrales de prueba y mantenimiento, las herramientas de gestión de configuración también son de gran utilidad en la documentación del software.

Documentación del software para desarrolladores

La importancia de la documentación para desarrolladores radica en el hecho de que la primera contiene información sobre las operaciones del sistema de software. Esta información posibilita la reproducción del software o su adaptación para mantenimiento. El tipo de información documentada suele valer muchísimo para la compañía de software. Dicha información podría perderse si no se documenta, ya que los desarrolladores van y vienen.

Documentación de software para usuarios finales

Los manuales de usuario final facilitan la interacción de dicho usuario con la computadora. Un manual de capacitación es un ejemplo de un manual de usuario. Reduce el tiempo de aprendizaje para el uso productivo del software, ahorrando para el usuario final muchísimo dinero. Los documentos del

usuario final también pueden ser manual de referencia, que detalla el funcionamiento del sistema, o una guía para administradores de sistema, que detalla la forma de operar y dar mantenimiento.

Herramientas para el desarrollo de software

GitHub

La plataforma de desarrollo de software líder en el mundo. GitHub es un servicio que permite almacenar repositorio Git en la nube. En otras palabras, es como un Google Drive para proyectos de software donde puedes encontrar código. Cuando subes tu proyecto puedes elegir entre hacerlo publico o privado. La comunidad es enorme y la base de proyectos es aún más grande. GitHub también es un sitio excelente para desarrollo colaborativo, en el que desarrolladores pueden descubrir, compartir y construir el mejor software.

Dicho de otra manera, la herramienta GitHub de desarrollo de software nos permite guardar nuestros avances o versiones a la nube cuando se habla de almacenarlo a la nube se refiere a que podemos acceder a nuestras versiones en cualquier parte donde nos encontremos. Además de que es muy útil a la hora de trabajar en equipo ya que pueden acceder a las versiones y trabajar y resguardarlo en el repositorio (almacenar o lugar donde se guardan ciertas cosas), esto es muy útil ya que de no contar con esta herramienta sería muy complicado poder trabar en equipo ya que se tendría que compartir el proyecto a través de otro medio aún más complicado.

La herramienta de GitHub aún sigue vigente, es una de las más utilizadas para para el desarrollo de software.

Para **instalar** GitHub se tiene que realizar los siguientes pasos:

- Visitar la pagina de descarga de para GitHub.
- Dar clic para el elegir el sistema operativo.
- En la carpeta Download de la computadora, haz doble clic en el archivo comprimido GitHub Desktop.
- GitHub Desktop se lanzará después de que se complete la instalación.

Stack overflow

Stack Overflow es la comunidad online de programadores más grandes del mundo. Cada mes, la visitan más de 50 millones de desarrolladores. Este es el lugar donde aprenden, comparten conocimiento e impulsan su carrera. A nuestros desarrolladores les encanta este foro y lo visitan casi cada día porque en él se encuentra la respuesta a casi todas las preguntas u dudas que tengas

En sí Stack Overflow es un sitio de preguntas y respuestas sobre casi cualquier rama de la informática. Lo interesante de este sitio es que si tenemos una duda o problema solo debemos postearla con el mayor detalle y descripción posible para que alguien pueda apoyarnos y darnos alguna posible respuesta. Este sitio es muy popular entre los desarrolladores, que es muy probable que la respuesta a nuestro problema ya haya sido solucionada previamente. Lo que se recomienda hacer es primero observar si la respuesta a nuestra pregunta se encuentra posteo, en caso contrario, entonces realizar la pregunta.

Slack

Slack es donde fluye el trabajo, es donde la gente que necesitas, la información que compartes y las herramientas que utilizas se une. Slack es una app genial que utilizan todos los miembros del equipo para comunicarse. Slack nos ayuda a reducir la cantidad de email y además aumenta la comunicación entre los diferentes equipos. En Slack se puede crear diferentes canales para estar comunicado, además de que cada canal tiene su propio tema que permite una mejor organización laboral, dispone de una opción de chat que se puede utilizar para comunicarse directamente con cada miembro del equipo al instante.