



UNIVERSIDAD DE GRANADA

EJERCICIOS TEMA 9

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

AUTOR

Pablo Valenzuela Álvarez (pvalenzuela@correo.ugr.es)

CONTROL DE VERSIONES

1. **Git:** Una de las mejores herramientas de control de versiones del mercado. Es un modelo de repositorio distribuido compatible con sistemas y protocolos existentes como HTTP, FTP, SSH.
2. **Apache Subversion (SVN):** Es un modelo de repositorio cliente-servidos donde los directorios están versionados junto con las operaciones de copia, eliminación, movimiento y cambio de nombre.
3. **Monotone:** escrito en C++, es una herramienta de control de versiones distribuido. Brinda un buen apoyo para la internalización y localización, además de ofrecer un protocolo personalizado muy eficiente y robusto llamado *Netsync*.

COMPILACIÓN (DAILY BUILDS)

1. **Jenkins:** Es una herramienta de automatización de código abierto utilizada para la construcción, prueba y despliegue continuo de software. Puede generar informes sobre el estado de las compilaciones que se programen diariamente.
2. **TeamCity:** Es una plataforma de integración y entrega continuas (CI/CD). Provee de herramientas para monitorear el estado de las compilaciones que se pueden hacer diariamente.
3. **Travis CI:** Es un servicio de integración continua que se integra con repositorios de GitHub y BitBucket. Permite la configuración de compilaciones diarias y ejecución de pruebas automáticamente cuando se envían cambios al repositorio.

PRUEBAS AUTOMATIZADAS

1. **Selenium:** Es una herramienta de automatización de pruebas para aplicaciones web. Permite lenguajes como Java, Python, C#, etc.
2. **Appium:** Es una herramienta de automatización de pruebas del ámbito de las aplicaciones móviles (iOS y Android). Permite a los desarrolladores utilizar los mismos scripts de prueba para probar aplicaciones nativas, híbridas y web en dispositivos móviles.
3. **JUnit:** es un marco de pruebas unitarias para Java. Se puede ampliar para automatizar pruebas más amplias en el contexto de integración continua.

SEGUIMIENTO DE BUGS (BUGS TRACKING)

1. **Jira:** Es una aplicación destinada al seguimiento de problemas y gestiones de proyectos. Permite a los equipos crear, asignar y dar seguimiento a los problemas incluyendo bugs. Es bastante configurable y permite la integración con otras herramientas de desarrollo como Confluence o Bitbucket.
2. **Bugzilla:** Es una herramienta de seguimiento de bugs de código abierto. Ofrece una interfaz sencilla pero potente.
3. **MantisBT:** Es otra herramienta de seguimiento de bugs de código abierto que proporciona una interfaz web para la gestión de incidencias. También incluye funciones como asignación de tareas, categorización de problemas y generación de informes.