

Herramientas de Desarrollo de Software

Presentación sobre las herramientas clave para el desarrollo de software

Entornos de Desarrollo Integrado (IDE)

- Visual Studio: C#, VB.NET, F#
- Eclipse: Java, entre otros
- PyCharm: Python

Ventajas: Autocompletado, depuración, gestión de proyectos

Sistemas de Control de Versiones (VCS)

- Git: El más popular, plataformas como GitHub y GitLab
- Subversion (SVN): Usado en entornos corporativos

Ventajas: Colaboración, control de cambios, ramificaciones

Herramientas de Gestión de Proyectos

- Jira: Gestión ágil (Scrum, Kanban)
- Trello: Tableros visuales
- Asana: Gestión de tareas

Ventajas: Transparencia, priorización, seguimiento

Sistemas de Integración Continua (CI) y Entrega Continua (CD)

- Jenkins: Popular para CI/CD
- CircleCI: Integrado con GitHub
- GitLab CI: Integrado con GitLab

Ventajas: Implementaciones rápidas, reducción de errores

Herramientas de Pruebas de Software

- Selenium: Pruebas automáticas para navegadores
- JUnit: Pruebas unitarias en Java
- PyTest: Pruebas en Python

Ventajas: Detección de errores antes de producción

Sistemas de Gestión de Dependencias

- • Maven: Java, gestión de dependencias
- • npm: JavaScript y Node.js
- • Pip: Python
- Ventajas: Simplificación de instalación, resolución de conflictos de versiones

Herramientas de Documentación

- • Swagger: Documentación y pruebas de APIs
- • Doxygen: C, C++ y otros lenguajes
- • Sphinx: Documentación para Python
- Ventajas: Documentación clara y actualizada

Herramientas de Comunicación y Colaboración

- • Slack: Comunicación en tiempo real
- • Microsoft Teams: Colaboración robusta
- • Confluence: Creación de documentación colaborativa
- Ventajas: Mejora del flujo de información y colaboración

Plataformas de Desarrollo en la Nube (PaaS)

- • Heroku: Despliegue sencillo en la nube
- • Google Cloud Platform (GCP): Soluciones avanzadas
- • AWS: Escalabilidad y soluciones listas para uso
- Ventajas: Escalabilidad rápida y sin gestión de infraestructura

Herramientas de Seguridad y Control de Calidad

- • SonarQube: Análisis de calidad del código
- • Nessus: Escaneo de vulnerabilidades
- Ventajas: Mejora de la calidad del código y seguridad