Controle de versão

O que é controle de versão

Se um ou mais desenvolvedores estiverem trabalhando no mesmo projeto, então existe a possibilidade de que o mesmo arquivo seja editado por dois ou mais desenvolvedores causando o dilema de decidir quais modificação devem ser efetuadas a quais são as modificações corretas. Para evitar tais situações, um sistema de controle de versão deve ser utilizado.

As principais vantagens de usar um sistema de controle de versão são:

1. Sinalizar automaticamente todas as modificações feitas em um arquivo
2. Versões anteriores podem ser recuperadas facilmente
3. É possível ver todas as modificações feitas por um desenvolvedor em um arquivo específico
4. Pode-se comparar facilmente a versão atual de um arquivo com alguma versão anterior

Alguns dos principais sistemas de controle de versão usados atualmente são:

1. CVS (*Concurrent Versioning System*)
2. Subversion

CVS

CVS (*Concurrent Versioning System*) foi, e ainda é, um dos sistemas de controle de versão mais usados.

Suas principais características são:

- Fácil de usar
- Sistema de controle de versão concorrente
- Código aberto (*Open source*)
- Controle de versão de arquivos individuais (uma versão para cada arquivo em particular)
- Pode ser integrado com IDEs como Eclipse, Netbeans, etc.

Subversion

Subversion é um sistema de controle de versão mais avançado que o CVS. Atualmente bastante popular, diversos projetos mudaram do CVS para o Subversion.

Suas principais características são:

- Fácil de usar
- Sistema de controle de versão concorrente
- Código aberto (*Open source*)
- Numeração de versão global, diferentemente do sistema individual do CVS
- Pode ser executado isoladamente

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.

(C) Copyright Nokia 2013. All rights reserved.