

Podporné prostriedky

Vypracoval: Miloš Blaško

Kontrola verzií – zahŕňa manažment zdrojových kódov a verzií softvérového projektu. Svoj význam nachádza pri vývoji softvérovej aplikácie v tíme programátorov, ktorým umožňuje vykonávať zmeny na tom istom súbore uloženom v online repozitári. Medzi ďalšie užitočné funkcie patrí možnosť sledovania všetkých uložených zmien v kóde, pridávanie komentárov k jednotlivým úpravám a tiež navrátenie zmien kódu (z angl. Revert).

V našom prípade potrebujeme jednoduché, dostupné (open source) a efektívne riešenie. K súborom potrebujeme prístup ako z internátu, tak aj z domu, takže hľadáme klient-server aplikáciu, pri ktorej majú užívatelia prístup k jednému zdieľanému repozitáru prostredníctvom internetu.

Do možnosti na základe definovaných požiadaviek prichádzajú tieto systémy:

Concurrent Versions System (CVS) :

- free softvér
- multiplatformový
- klient-server architektúra
- old school – vytvorené v 80-tych rokoch na základe Revision Control System (RCS)

Subversion (SVN) :

- vytvorený ako nástupca CVS, ktorý mal riešiť jeho nedostatky
- stáva sa lídrom v jeho kategórii
- open source
- multiplatformový
- klient-server architektúra

Oba systémy sú podporované na serveroch v IBM laboratóriu. Pre použitie SVN sme sa rozhodli najmä kvôli predošlým skúsenostiam niektorých členov tímu s týmto systémom.

Systém pre zaznamenávanie chýb – za chybu sa okrem tzv. “bugov“ môžu považovať aj návrhy na vylepšenie a požiadavky nových funkcií. Pri zadávaní záznamu je možné uviesť mnohé detaily opisujúce úlohu (deadline, odhadovaný čas pracnosti...), prideliť úlohu zvoleným členom tímu, meniť status úlohy atď.

Bugzilla:

- open source
- webový klient
- integrovateľná s SVN