

### Projekt č. 11

#### Název projektu

**Správce verzí na web hostingů.**

#### Specifikace funkčnosti

Při psaní složitějších programů, skriptů, konfiguračních souborů se každému občas stane, že udělá změnu, která se ukáže jako chybná a pak nastává problém jak se dostat do předchozího, funkčního stavu. K tomu slouží správce verzí. Jde o programy (např. CVS, SVN, Bazaar, GIT, Mercurial), do kterých je možné komfortní cestou ukládat jednotlivé verze souborů a oni si pamatují změny mezi těmito verzemi a dokážou na požádání vrátit minulou verzi, nebo třeba verzi z minulého pátku. Dalším místem kde se ukazují jako neocenitelní pomocníci je spolupráce více lidí na velkých projektech. V takovém případě dokáží řešit přístup více lidí k jednomu souboru a řešit konflikty ve změnách udělaných různými uživateli. Pro nasazení správce verzí je potřeba buď vlatnit server nebo použít některých poskytovatelů jako jsou sourceforge nebo code.google. Proto bych rád vytvořil správce verzí, kterého si každý bude moci nainstalovat na webový hosting, kterých je ať už placených nebo zdarma na internetu spousta.

#### Hodnotící kritéria

Správce verzí na web hostingů by měl umět základní věci jako checkout, commit, diff, získání určité verze, získání verzovaných souborů tak jak vypadaly určitého data, řešení konfliktů, webové rozhraní pro zobrazování verzí. Serverová část bude napsána v PHP a MySQL, klientská v Javě.