

Verzování

Verzování je uchovávání historie veškerých změn provedených v informacích nebo datech.

Používá se pro sledování změn ve zdrojových kódech softwaru během jeho vývoje. Systém správy verzí eviduje, kdo, kdy a jakým způsobem změnil které řádky zdrojového kódu programu.

Každé změně provedené v určitém souboru bývá přiděleno unikátní číslo, obvykle nazývané *číslo revize*.

Apache Subversion

Je systém pro správu a verzování zdrojových kódů.

Základní pojmy :

Repository - Umožňuje organizovat projekt a spravovat jeho verze. Fyzicky je uloženo na souborovém systému serveru

Revision - Revize je pořadové číslo každé změny. Slouží ke sledování změn ve větvích v čase. Každá změna v nějaké větvi vytvoří novou revizi v rámci celé repository. Revize obsahuje informace o tom, co bylo změněno, kdo změnu provedl, poznámku a čas.

Commit - Odeslání změn provedených od posledního commitu do repository. Commit je nejčastěji používaná změna při práci s repository.

Sémantické verzování 2.0.0

Číslo verzí zapisujeme ve formátu MAJOR.MINOR.PATCH Navyšování jednotlivých čísel verzí probíhá následovně:

1. MAJOR - když nastala změna, která není zpětně kompatibilní s ostatními (API)
2. MINOR - když se přidá funkcionality se zachováním zpětné kompatibility
3. PATCH - když se opravila chyba a zůstala kompatibilita

Pomocí předběžných verzí a přidáváním metadat je možné upřesnit informace.

Např.: 1.0.0-alfa, 1.0.1-beta+2