**Verzování**

Verzování je uchovávání historie veškerých změn provedených v [informacích](https://cs.wikipedia.org/wiki/Informace) nebo [datech](https://cs.wikipedia.org/wiki/Data).

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](https://cs.wikipedia.org/wiki/Verzov%C3%A1n%C3%AD) [zdrojových kódů](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zdrojov%C3%BD_k%C3%B3d).

**Základní pojmy :**

[**Repository**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Repozit%C3%A1%C5%99_(verzov%C3%A1n%C3%AD)) **-** Umožňuje organizovat projekt a spravovat jeho verze. Fyzicky je uloženo na [souborovém systému](https://cs.wikipedia.org/wiki/Souborov%C3%BD_syst%C3%A9m) 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](https://cs.wikipedia.org/wiki/Commit_(verzov%C3%A1n%C3%AD)" \o "Commit (verzování)) 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 funkcionalita 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

**Značení verzí**

**0.74.3** - Verze s major číslem 0 nejsou ještě plnohodnotné programy

Program je stále ve fázi vývoje

Před přepnutím na verzi 1.0, ho chce vývojář ještě zdokonalit, ale zároveň už ho nabídnout uživatelům.

**1.0.0** - Oficiálně první plně vydaná verze

**1.0.1** - První revize programu

Může obsahovat nějaké dodatky, doplňky nebo opravy případných chyb první verze

**1.1.0** - Doba, kdy je potřeba celý kód přepsat, zpřehlednit a něco málo upravit

Po velkém množství revizí/zásahů v kódu

**1.1.1** - I ve verzi 1.1.0 se najdou chyby či nedostatky a opraví se

**1.7.3** - Mnohokrát přepsaný, upravený, opravený a předělaný kód

Vznikají další myšlenky na další věci navíc a další drobnosti

**2.0.0** - Kompletně přepracovaný program

Prakticky nic nezůstalo stejné

**2.0.1** - Verze pokračují dál