**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)) 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