

# Verzování

Cabiddu Sebastien 3.IT

# Úvod

- Verzování se týká způsobu, jakým vývojová metodika rozděluje produkční činnost softwarových produktů na dílčí činnosti, jejichž konečným výsledkem je realizace samotného produktu.
- Mezi typické fáze patří analýza, návrh, realizace, testování, nastavení, instalace, údržba a rozšíření.
- MAJOR verze, když změníte API nekompatibilním zpětným způsobem.
- MINOR verze, když přidáte funkce zpětně kompatibilní.
- PATCH verze při opravách zpětně kompatibilních.

## Pre Alpha

Verze Pre-Alpha označuje všechny činnosti prováděné během softwarového projektu před formálními testy. Tyto činnosti mohou zahrnovat analýzu požadavků, návrh softwaru a vývoj softwaru.

## Alpha

Alpha verze identifikuje vyvíjený software, jehož funkce dosud nebyly plně implementovány a které jistě představují dlouhou řadu chyb, které bude třeba vyřešit.

Během vývoje softwaru se obvykle vyrábějí různé verze alfa, aby se zavedly nové funkce softwaru, jejichž fungování musí být zkontrolováno.

Alfa verze by proto měly být považovány za neúplné a postrádající některé funkce a často nestabilní, a proto pro uživatele nevhodné.

# Beta

Beta verze je nedefinovatelný software, ale již byl testován odborníky a zpřístupněn většímu počtu uživatelů (obvykle koncovým uživatelům), důvěřující jejich nepředvídatelným akcím, které by mohly objevit nové chyby (bugs) nebo nekompatibilita samotného softwaru.

## Release Candidate

Kandidát na uvolnění je beta verze s potenciálem být stabilním produktem, který je připraven k uvolnění, pokud se neobjeví významné chyby. V této fázi stabilizace produktu byly všechny vlastnosti produktu navrženy, kódovány a testovány pomocí jedné nebo více beta. Vydání se nazývá Code Complete, když vývojový tým souhlasí s tím, že do této verze nebude přidán žádný zcela nový zdrojový kód. Stále mohou existovat změny zdrojového kódu, které opravují závady, změny v dokumentaci a datových souborech.

## Stable Release

Stabilní vydání je posledním kandidátem na vydání (RC), který prošel všemi testy (chyby, rezponzivita, atd...)

Zbývající chyby jsou považovány za přijatelné. Toto vydání jde do výroby.

# Vydání

Jakmile je software publikován, je znám jako „stabilní verze“.

Často závisí na metodě: fyzická média, online verze nebo webová aplikace.

## Release to manufacturing (RTM)

Termín Release to manufacturing (uvolnění do výroby) se používá, když je produkt distribuován veřejnosti.

Obvykle se používá pro hromadnou výrobu.

RTM může také znamenat, že software byl dodán zákazníkovi k instalaci.

Tvrdí, že kvalita je dostatečná pro hromadnou distribuci.

## General availability (GA)

General availability (Obecná dostupnost) je fáze marketingu, ve které byly dokončeny všechny nezbytné marketingové činnosti a software je k dispozici ke koupi.

# Release to Web (RTW)

Release to Web (Vydání na web) je způsob přepravy softwaru, který používá internet k distribuci. Výrobce nevyrábí v tomto typu distribučního mechanismu žádná fyzická média. S rostoucím využíváním internetu jsou webové verze stále běžnější.

# Zdroje

[https://en.wikipedia.org/wiki/Software\\_release\\_life\\_cycle](https://en.wikipedia.org/wiki/Software_release_life_cycle)

<https://semver.org/>

<https://phoenixnap.com/blog/software-development-life-cycle>

<https://stackify.com/what-is-sdlc/>