

NÁSKOK
DÍKY
ZNALOSTEM

PROFINIT

Softwarový proces

Kolektiv autorů

Únor 2019

Úvod

Základní pojmy

- › Softwarový proces / Model životního cyklu vývoje software (SDLC, Software Development Lifecycle)
 - Množina aktivit nutných k tomu, aby software vznikl.
 - Jejich souslednost, opakování, vstupy a výstupy jednotlivých aktivit a nároky na jejich provedení
- › Vždy je potřeba udělat
 - Specifikaci – co bude systém dělat, jak se změní
 - Architekturu a design – z jakých „kostek“ a jak se bude systém skládat
 - Implementaci – vlastní výroba systému
 - Validaci – ověření, že systém dělá co má



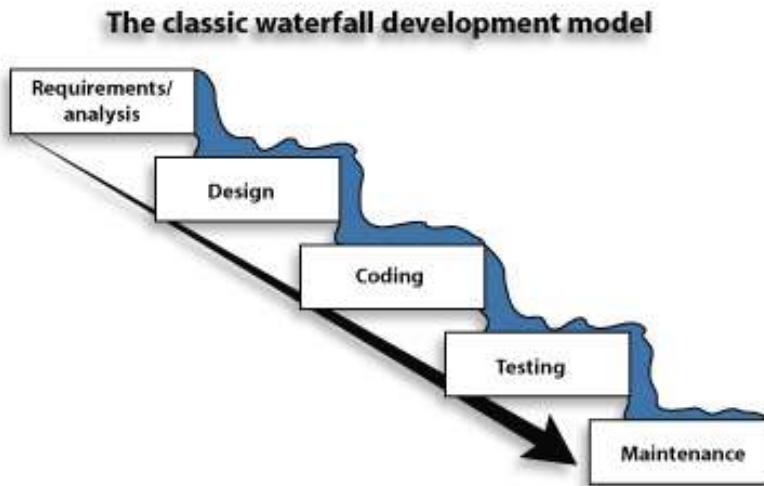
PROJECT MANAGEMENT / QUALITY ASSURANCE / DOCUMENTATION / CONFIGURATION MANAGEMENT / RELEASE MANAGEMENT / DEVOPS

Modely softwarového procesu

Waterfall

› Oddělené fáze

- Analýza požadavků
- Design
- Implementace
- Testování
- Provoz a údržba



› Výhody

- Jasně definovaný plán
- Predikovatelnost (čas, rozsah, cena)
- Snadná koordinace práce

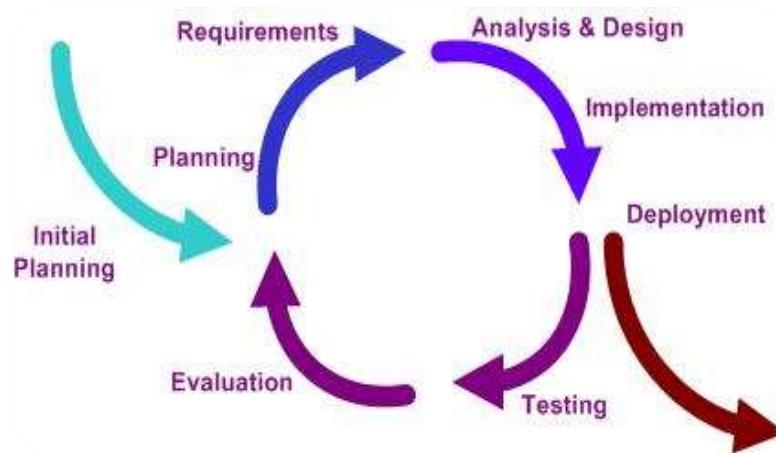
› Nevýhody

- Nutno chápout, co se chce již na začátku
- Reakce na změny (požadavků, termínů, ...)
- Rychlosť dodávky (kdy zákazník něco uvidí od zadání)
- Integrace více systémů

Iterativní

› Změny oproti vodopádu

- Několik verzí systému
- Jednotlivé verze se dělají vodopádem



› Výhody

- Jasně definovaný plán
- Predikovatelnost (čas, rozsah, cena)
- Snadná koordinace práce
- Zákazník má přístup k verzím/prototypům, čili vidí co dostane

› Nevýhody

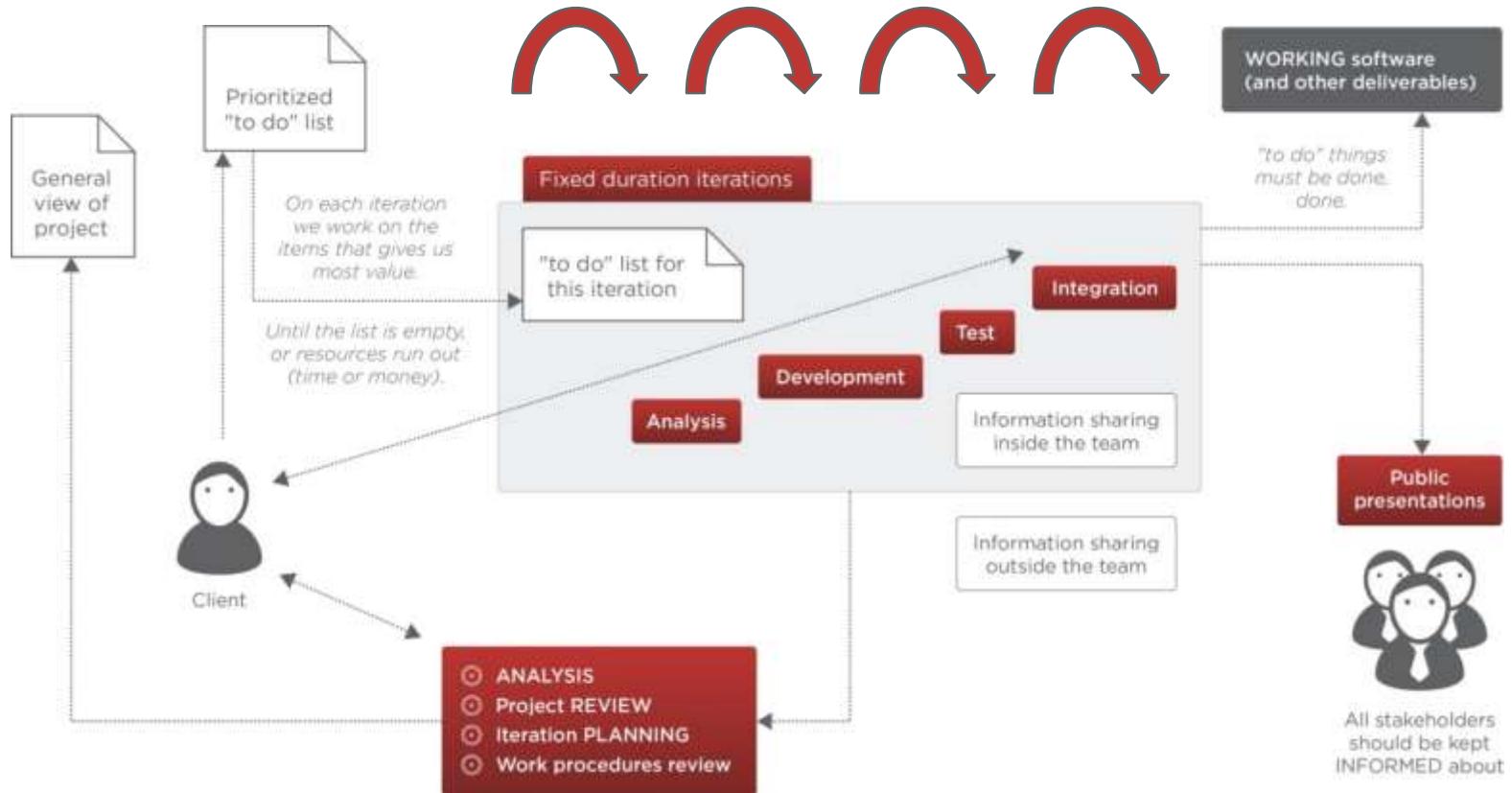
- Nutno chápat, co se chce na již začátku, možné změny do dalších verzí
- ~~Reakce na změny (požadavků, termínů, ...)~~
 - Lepší než vodopád, ale změny nejsou dodány rychle
- ~~Rychlosť dodávky (kdy zákazník něco uvidí od zadání)~~

Agilní

- › Změny oproti iterativnímu
 - Mnohem kratší iterace
 - Jednotlivé verze ne vždy produkční
 - Velké nároky na celý tým
 - Změna myšlení
- › Výhody
 - Rychlé
 - Nové verze mám brzy, zpětná vazba
 - ~~Predikovatelnost (čas, rozsah, cena)~~
- › Nevýhody
 - Nutné kontinuální zapojení všech členů týmu
 - Nutný silný business vlastník



Princip agilního vývoje



Scrum





7 kroků,
jak agilní přístup
nepohřbít

Agilní (Scrum apod.)

AGILE

Manifesto for Agile Software Dev.

- INDIVIDUALS AND INTERACTIONS
OVER PROCESSES AND TOOLS
- WORKING SOFTWARE OVER
COMPREHENSIVE DOCUMENTATION
- CUSTOMER COLLABORATION OVER
CONTACT NEGOTIATION
- RESPONDING TO CHANGE OVER
FOLLOWING A PLAN

12 principů agilního vývoje

- › Customer satisfaction by **early and continuous delivery** of valuable software
- › **Welcome changing requirements**, even in late development
- › **Working software** is delivered **frequently** (weeks rather than months)
- › Close, **daily cooperation** between business people and developers
- › Projects are built around **motivated individuals**, who should be trusted
- › Face-to-face conversation is the best form of communication (co-location)
- › Working software is the primary measure of progress
- › **Sustainable development**, able to maintain a constant pace
- › **Continuous attention to technical excellence and good design**
- › **Simplicity**—the art of maximizing the amount of work not done—is **essential**
- › Best architectures, requirements, and designs emerge from self-organizing teams
- › **Regularly, the team reflects** on how to become more effective, and adjusts accordingly

Proč agile?

- › Možnost reagovat na změny
- › Možnost pracovat s vizí místo pevného zadání
- › Možnost průběžně si zkoušet nápady i řešení

Incrementally



Instead of all at once



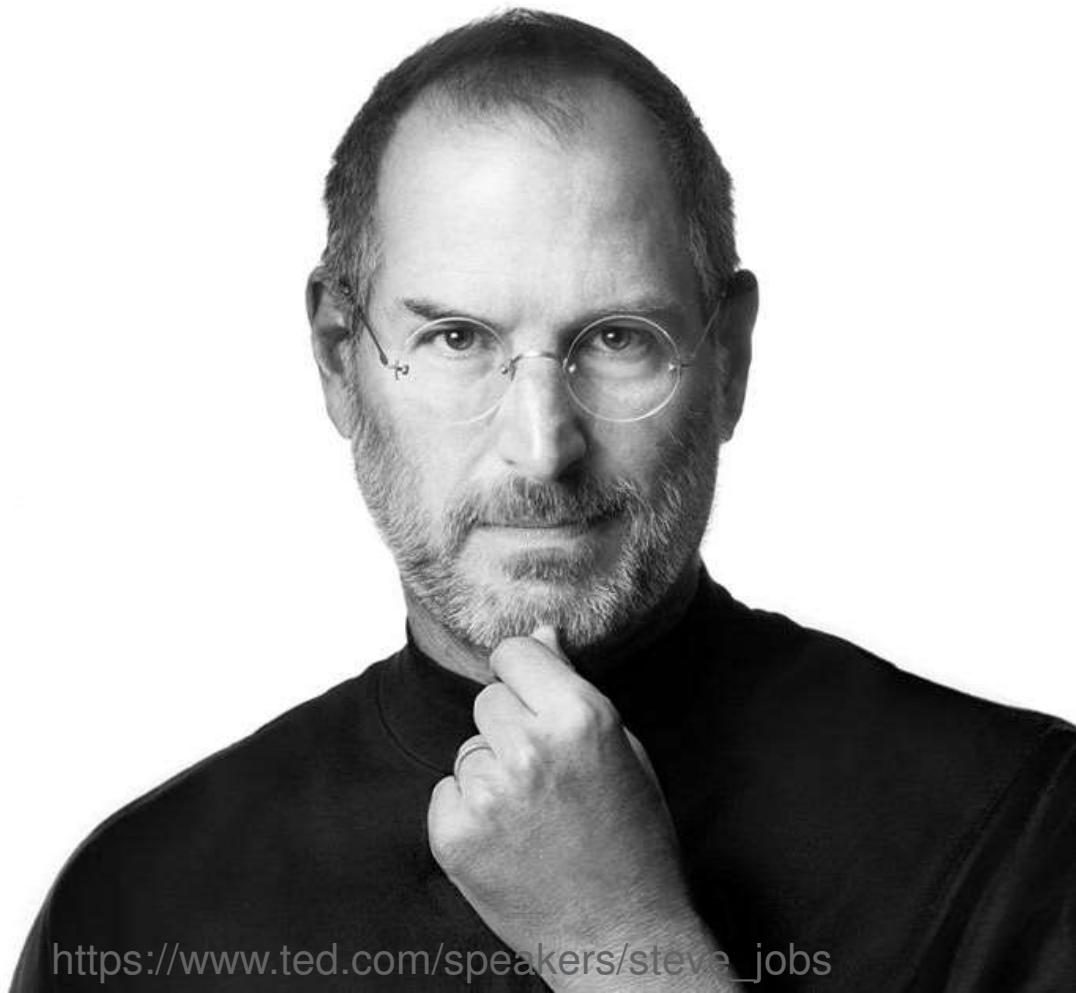
1. Business + IT

- › Business je součástí procesu tvorby software
- › Není to nákup auta



2. Silný product owner

- › Má vizi produktu
- › Má čas se tomu věnovat
- › Je schopný dělat rozhodnutí



3. Omluva pro absenci procesu

- › Neznamená to...
 - nemít žádný plán a žádný proces
 - nedodržovat termíny
 - nepsat dokumentaci



4. Doing agile vs being agile

- › Koncentrace na praktiky místo na podstatu
- › Cílem je dodávat **funkční software**, ne dodržovat metodiku
- › Napodobování věcí, které fungují jinde..., ale víme proč?



4. Doing agile vs being agile



5. Agile jako silver-bullet

- › Nepomůže vyřešit všechny problémy, které organizace má
- › Může rovněž skončit neúspěchem
- › Nepomůže, pokud není jasná vize
- › Nehodí se pro všechny situace

NO



7 častých problémů

1. Business + IT
2. Silný product owner
3. Omluva pro absenci procesu
4. Doing agile vs being agile
5. Agile jako silver-bullet
6. **Marketing do firmy**
7. Agile a fixování rozsahu

Agile & FTFP

Agile & FTFP?



Fixed Time, Fixed Price, Variable Scope

- › S rozsahem se bude pracovat!
- › User stories
- › Minimum Viable Product

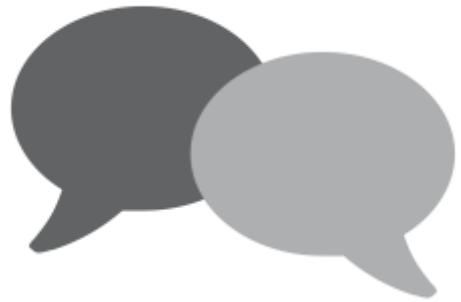


Jak z toho ven?

- › Používat zdravý selský rozum
- › Definovat si, co agile znamená pro vaši organizaci/projekt
- › Vysvětlit to celému týmu



<http://foto.mapy.cz/10380-Nedokonceny-most>



Diskuze

Děkujeme za pozornost

PROFINIT
NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

 Telefon
+ 420 224 316 016

 Web
www.profinit.eu

 LinkedIn
linkedin.com/company/profinit

 Twitter
twitter.com/Profinit_EU

Profinit EU, s.r.o.
Tychonova 2, 160 00 Praha 6