1, Proces vývoje softwaru

A)

```
· software: - výroba? (pevně dané aktivity) = řemeslo
             - vývej ? (pevně dany proces)
                                                                                        mohu si vzbrat
             -tvorba? (volné aktivity a proces) = umění
                                                                                                              ددًا. علمه
                                                            Poc. slav
* proces: po čáskeh uspořádaná posloupnost aktivit
                                                                                                               >0
           vedoucí od počátečního do cílového stana
                                                                      aktivita
· Capabality Maturity Model (CHM)
   - jednoduchý model ohodnocení kvality (vyzpělosti) procesu vyvaje SW
        levelt: initial = intuitivní ad-hac vývaj
       level 2: repeatable = pouziti osvedeených postupů
       level 3: defined = proces je zcela popsan se všemi eventualitami
       level 4 : measured = proces je měřen a vyhodnocován
       level 5 : optimizing = proces je zpětnovazebně napravován od odchylek
· softwarové procesy: Soustava vysoko úrovňových úzce spolu svázaných aktivit používaných při vývaji SW
          specifikace
                               → implementace
                                                            validace
                                                                                        evoluce
                                 Navrh architektury
a programování
                                                             Testovámí
                                                                                        lidržba a zlepšovámí
           inzenýrství pozodovtů
                                                                                          spettrum
· Modely procesu vývoje softwaru: způsob provázámí softwarových procesů
                                                                            sekvenēmi
                                                                     specifikace
                                                                                           prototyp
      Zirally 4
                specifikace 👆
                    👆 implementace 🛶
                             🔷 validace 👍
                                   - evoluce
                                                                      validace
                                                                                           evoluce
                                                  zos 🕳
           sekvenční model (př.: metodika waterfall)
                                                               iterativní model (např.: metodika SCRUM)
                                      tradiení + pektrum agilní
· Hetodika vývaje softwaru
    = 2hmotnění (kontrétní způsob) realizate modelu procesu vývoje SW (role, priority, garametry, filosofie)
    - tradièné metodiky:
         + snadné řízení
                                           - velka cena za chybu
         + perné dané role a plan
                                           - zdlouhava testovací fáze
         + vhodne pro velke projetty
                                           - velké st od startu do konce
        pr.: waterfall, RUP, Böhműv spirálový model
  - agilui metodiky
       + snadné řízení změn
                                            - nefich se snadno (jen pro malé týmy)
                                            - potřeba kvalitního spolehlivého týmu existujícího podniku
       + testování během implementace
       + snodné zapajení klienta
                                            - špatně se zavádí v hierarchickém prostředí
       př.: SCRUM, XP, TDD, FDD, BDD, Lean (z mi vychází DevOpz)
· agilní manifest: problašení předuích světových vývajářů definující filozofii agilních metodik
       jednotlivei a interakce
                                                                 procesy a nastreji
                                            před
       fungujiei software
                                            pried
                                                                 vyčerpávající dotumentací
       spolupráce se zákazmíkem
                                                                 vyjednavávím o smlouvě
                                            bied
       reagování na změny
                                            pred
                                                                 dodrzováním plánu
```

· agiluć metodiky	
a, Vývoj řízený testy (TDD) = nejdřív t	est, pat kód
1, assert sum (4,5) == 9	test ic zaklad Sw
•	metoda je jen nastroj pro splneni testu
b, Extrémní programováví (XP) = co f	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- délka iterací je extrémně krátka	• •
- specifikaca se mění i několikrát za	
- parove programování	con cantaran le souvers s'imas
- Samodokumentující kód (týmové sta	mdardy am manus add 1
- společné vlastnictví a zodpovědnost	•
	(Caston a abuseds cosens)
- vývoj je řízen testy	u. alamahan dalamaha
c, Štíhly vývoj = principy štíhle výrol	
- eliminuje vie, co nepřinaší zakazu	kevi heduetu
- základ filozofie DevOpz	
· samostatna cvičem	
SCv. 1: Principy agiluího vývoje	
	ještě 12 principů agiluího vývoje. Sezuamte se s ujui na interneta.
SCv. 1: CASE nastroje	
	stují tzv. CASE (Computer-Aidad Software Engineering) nástroje.
Naleznēte nēktere naktroje a zjistēk	z, k čemu se používají.
SCv.3: Gumová kačenka	
- Pokud nema programator k sobe par	taka jako v XP, pak oblíbená technika pro sdílení myžlenek vyevětlováním
kódu je Rubber duck debugging. Po	bodúvejte se na e-shopy po vaší vyzněné kačence (nákup není povinný).
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •