



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

- dnešní klienti požadují dodání produktů v kratších a kratších termínech
- chtějí zachovat stejnou kvalitu i funkční obsah
- často také klienti průběžně „mění zadání“
- dochází ke kolizi mezi požadavky a prostředky (peníze, čas)
- reakcí je vznik AGILNÍHO PROGRAMOVÁNÍ



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Pojem agilní metodologie

- historie se píše teprve od roku 2001 - založení *Aliance pro agilní vývoj sw (The AgileAlliance)*
- definice manifestu

Myšlenky

- je lepší změny přijmout, nežli se jim snažit zabránit
- nepředvídatelné události stejně nastanou, proto je třeba s nimi počítat



EXTRÉMní PROGRAMOVÁNí

Manifest agilního vývoje softwaru (13 bodů)

- náš zákazník, náš pán
- fungující software je mírou úspěchu
- jednoduchost, přehlednost
- odvaha ke změnám
- komunikace (v týmu i mezi zákazníkem a týmem)
- přesčas nic neřeší



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Některé agilní metodologie

- *Adaptive Software Development* (Jim Highsmith)
- *Crystal Methodologies* (Alistar Cockburn)
- *Lean Development* (Bob Charette)
- *Dynamic System Development*
- **Extreme programming** (Kent Beck)



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

- známé principy dotahuje do extrémů
- určeno pro malé a střední týmy (2-10 vývojářů)
- třeba i s nepřesným zadáním
- přidává čtvrtou proměnnou ve vývojovém cyklu
- *šíří zadání*
- XP je založeno na myšlence průběžné implementace



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Základní principy

- iterativní a inkrementální vývoj
- testování
- refaktORIZACE
- párové programování (!)
- společná odpovědnost za celý systém
- neustálá integrace
- zákazník členem týmu
- čistý zdrojový kód, standardy, komentáře



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Životní cyklus

- průzkum
- plánování (*The Planning Game*)
- iterace (iterační plánovací hry)
- zprovozňování
- údržba
- smrt (dokumentace)



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Pozitiva

- rychlost vývoje, reflektuje požadavky zákazníka
- lidštestjší přístup, radost z programování
- nezatěžuje formalitami

Negativa, problémy

- problémy při zavádění XP - vyžaduje zvyk
- ne každý je pro XP vhodný
- ČR: odvaha



EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Zkušenosti

- párové programování - vyžaduje hodně „velký zvyk“
- XP je taky omezené, pro velké projekty nelze
- lidštější přístup, radost z programování
- „XP je životní styl“, oslavy ☺

EXTRÉMNÍ PROGRAMOVÁNÍ

Další informace

- www.extremeprogramming.org
- www.agilemanifesto.org
- Kent Beck: Extreme Programming explained (překlad - Grada, 2002)

