

Okruhy otázek ke zkoušce 4IT421 Zlepšování procesů budování IS

LS 2017

Tradiční přístupy

1.	ISO/IEC 12207 – charakteristika normy, referenční model procesů
2.	Posuzování procesů podle ISO/IEC 15504 – princip, možnosti posuzování
3.	ISO/IEC 29110 Lifecycle profiles for Very Small Entities – důvody vzniku, charakteristika normy, současný stav, koncept profilů, koncept implementačních balíčků
4.	ISO/IEC 29110 – Basic Profile – pro koho je určen, procesy tohoto profilu
5.	ISO/IEC 29110 – Entry Profile – pro koho je určen, procesy tohoto profilu
6.	Používání ISO/IEC 29110 ve světě
7.	ISO/IEC 29119
8.	ISO/IEC 25000
9.	Metodika RUP v 7 – charakteristika, principy a praktiky, životní cyklus
10.	Metodika RUP v 7 – charakteristika fází Inception, cíl, hlavní činnosti, hlavní artefakty, milník
11.	Metodika RUP v 7 – charakteristika fáze Elaboration, cíl, hlavní činnosti, hlavní artefakty, milník
12.	Metodika RUP v 7 – charakteristika fáze Construction, cíl, hlavní činnosti, hlavní artefakty, milník
13.	Metodika RUP v 7 – charakteristika fáze Transition, cíl, hlavní činnosti, hlavní artefakty, milník
14.	CMMI-DEV v.1.3 charakteristika modelu, charakteristika úrovně zralosti a způsobilosti
15.	CMMI-DEV v.1.3 – maturity level 2 – charakteristika, procesní oblasti na této úrovni
16.	CMMI-DEV v.1.3 – maturity level 3 – charakteristika, procesní oblasti na této úrovni
17.	CMMI-DEV v.1.3 – maturity level 4 – charakteristika, procesní oblasti na této úrovni
18.	CMMI-DEV v.1.3 – maturity level 5 – charakteristika, procesní oblasti na této úrovni
19.	CMMI posuzování

Obecné

1.	Charakteristika současného stavu ve vývoji SW, základní data z průzkumů
2.	Zlepšování procesů budování IS – smysl, účel, způsob (PDCA), typologie prvků pro zlepšování procesů budování IS
3.	Unified Method Architecture
4.	Metodiky budování IS, kategorizace metodik, příklady metodik v různých kategoriích
5.	Výběr metodiky pro určitý projekt – kritéria výběru, způsob výběru
6.	Nástroje na správu metodiky – Eclipse process framework composer
7.	Kulturní rozdíly v distribuovaných týmech - sem. práce

Agilní přístupy

8.	Agilní metodiky – základní principy, přehled agilních metodik
9.	Agilní metodiky – kdy je vhodné je použít, omezení agilních metodik
10.	Metodika Extrémní programování verze 2 – charakteristika, hodnoty, principy, praktiky
11.	Metodika Scrum – charakteristika, přehled praktik, správa požadavků, plánování práce pro sprint
12.	Metodika OpenUP – charakteristika, srovnání s metodikou RUP
13.	MMSP - Metodika pro Malé Softwarové Projekty
14.	Principy Kanban při vývoji SW
15.	Lean software development
16.	Metodiky a frameworky pro škálování agilních metodik
17.	Průzkumy používání agilních metodik – 10. průzkum Version One
18.	Vylepšení Scrumu o Kanban – sem. práce
19.	Standardizace popisu požadavků na Scrum projektech - sem. práce