

PB007: Ilustrační písemka - Test

Jméno a příjmení - pište do okénka	UČO	Číslo zadání
		1

- 1** (8 b.) Jaká z následujících tvrzení týkajících se softwarových procesů jsou pravdivá? // Bodování: součet za jednotlivé
- A** Vodopádový model umožňuje reflektovat časté změny uživatelských požadavků.
 - B** Boehmův spirálový model zahrnuje analýzu rizik a prototypování.
 - C** Reuse-oriented software engineering řeší integraci dříve vyvinutých komponent do nového systému.
 - D** Během iterativního vývoje jsou malé funkční celky často dodávány zákazníkovi a tak zvyšují rychlou použitelnost systému před dokončením jeho vývoje.
 - E** Během inkrementálního vývoje jsou malé funkční celky často dodávány zákazníkovi a tak zvyšují rychlou použitelnost systému před dokončením jeho vývoje.
-
- 2** (8 b.) Které z následujících typů UML diagramů se používají k zachycení strukturálního pohledu na systém [structural perspective]? // Bodování: úplně správně
- A** Komunikační diagram [Communication diagram]
 - B** Objektový diagram [Object diagram]
 - C** Komponentový diagram [Component diagram]
 - D** Diagram balíků [Package diagram]
 - E** Diagram případů užití [Use case diagram]
-
- 3** (8 b.) U kterých z následujících požadavků jde o funkční požadavky? // Bodování: součet za jednotlivé
- A** Uživatel má možnost vypsát historii svých výpůjček.
 - B** Systém musí být vyvinut v jazyce Java.
 - C** Během výpisu historie výpůjček systém dokáže zpracovat 1000 transakcí za sekundu.
 - D** Systém bude každé ráno generovat přehled výpůjček za předchozí den.
 - E** Pravděpodobnost chybných dat nepřesáhne 0.2%.
-
- 4** (8 b.) Uvažujte následující situaci: Aktor v UML diagramu případů užití [Use Case diagram] komunikuje se dvěma případy užití, které sdílejí společnou funkcionalitu definovanou samostatným případem užití. Jaký vztah z popisované situace vzniká? // Bodování: úplně správně
- A** Vztah <<include>> mezi případy užití.
 - B** Vztah <<extend>> mezi případy užití.
 - C** Generalizaci mezi případy užití.
 - D** Generalizaci mezi aktory.
-
- 5** (8 b.) Která z následujících tvrzení jsou pravdivá? // Bodování: součet za jednotlivé
- A** Asociace může existovat mezi třídami i objekty, zatímco link existuje pouze mezi objekty.
 - B** Link je instancí asociace.
 - C** Pokud je mezi dvěma třídami asociace, pak musí existovat i link mezi objekty těchto tříd.
 - D** Pokud je mezi dvěma objekty link, pak musí existovat i asociace mezi třídami těchto objektů.
-
- 6** (8 b.) Jak se nazývá architektonický vzor, který nejlépe charakterizuje to, že zdůrazňuje rozhraní k subsystémům zapouzdřujícím funkcionalitu na obdobné úrovni abstrakce (v blízkosti UI či HW)? // Bodování: úplně správně
- A** Repository architecture pattern
 - B** Client-server architecture pattern
 - C** Layered architecture pattern
 - D** Pipe and filter architecture pattern
-
- 7** (8 b.) Jaké jsou výhody softwarových inspekcí oproti testování během validace a verifikace softwarového produktu? // Bodování: součet za jednotlivé
- A** Není třeba zabývat se závislostmi mezi chybami.
 - B** Jsou snáze použitelné pro nekompletní programy.
 - C** Mohou být založeny na analýze jiných dokumentů než kódu.
 - D** Umožňují odhalení nevhodných programátorských stylů, které by mohly v budoucnu způsobit problémy.
 - E** Jsou snadno automatizovatelné.