

Písomný test k predmetu Tvorba informačných systémov, pondelok, 16.januára 2012, čas: 120 minút.  
Odpovede píšete priamo k otázkam, ak potrebujete viac papiera, zdvihnite ruku.

Na každý jeden papier napíšte svoje meno.

**[spolu 117 bodov]**

---

1. Pri tvorbe katalógu požiadaviek boli požiadavky najskôr zistené v rozhovoroch so stakeholdermi, potom zapísané, neskôr analyzované a následne editované – zlučované, zrušené, upravené, a pod. Nakoniec sme dostali prvú verziu katalógu požiadaviek, ktorý práve prechádza cez proces kontroly (review). Čo o tomto procese viete povedať? [4]

Účastníci review si všímajú nasledujúce vlastnosti požiadaviek a celého dokumentu. Čo pod týmito pojmami majú na mysli? [8]

Understandability:

Redundancy:

Completeness:

Ambiguity:

Consistency:

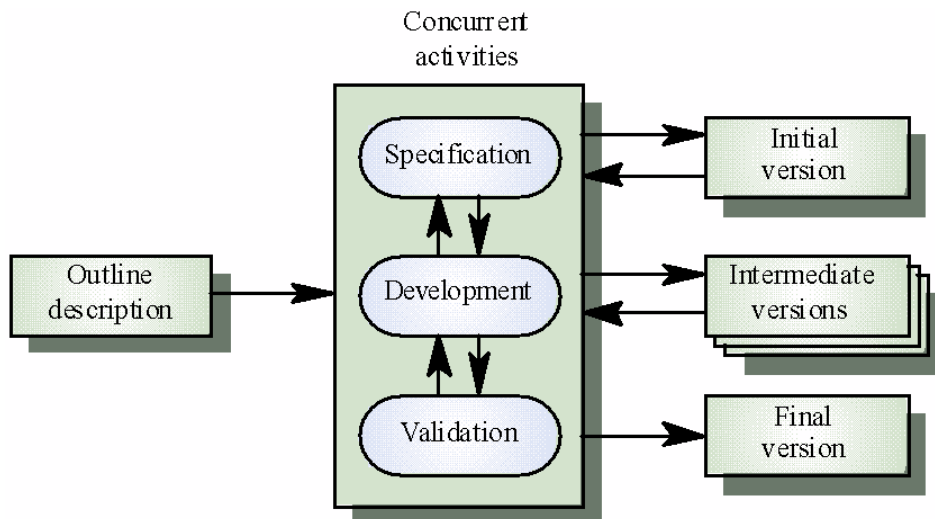
Organisation:

Conformance to standards:

Traceability:

2. Čo sú non-functional requirements, uveďte ich rôzne kategórie a pokúste sa vymyslieť aj príklady. [5]

3. Ktorý model vývoja IS je na obrázku? Aké má výhody a nevýhody? [6]



4. Čo vyjadrujú nasledujúce ciele pri tvorbe návrhu softvéru? [11]

Sufficiency:

Understandability:

Modularity:

Cohesion:

Coupling:

Robustness:

Flexibility:

Reusability:

Information hiding:

Efficiency:

Reliability:

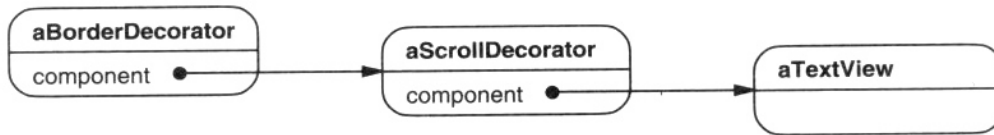
5. Preved'te nasledujúci dátový model postupne do 1ONF, 2ONF a 3ONF, vysvetlite ako ste postupovali [9]

<b>Prihláška na projekt TIS</b>
Meno študenta 1
Priezvisko študenta 1
ISIC študenta 1
Meno študenta 2
Priezvisko študenta 2
ISIC študenta 2
Meno študenta 3
Priezvisko študenta 3
ISIC študenta 3
Meno študenta 4
Priezvisko študenta 4
ISIC študenta 4
Meno študenta 5
Priezvisko študenta 5
ISIC študenta 5
Názov skupiny
Názov projektu 1
Zadávateľ 1
Kontakt na zadávateľa 1
Názov projektu 2
Zadávateľ 2
Kontakt na zadávateľa 2
Názov projektu 3
Zadávateľ 3
Kontakt na zadávateľa 3

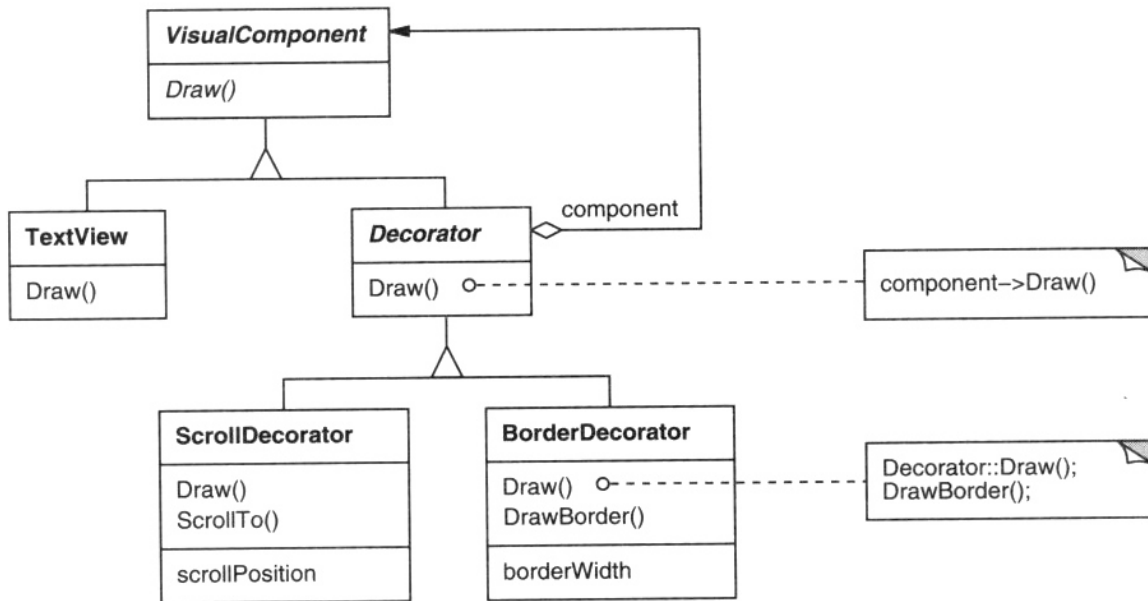
<b>Riešenie projektu TIS</b>
Meno študenta 1
Priezvisko študenta 1
ISIC študenta 1
Meno študenta 2
Priezvisko študenta 2
ISIC študenta 2
Meno študenta 3
Priezvisko študenta 3
ISIC študenta 3
Meno študenta 4
Priezvisko študenta 4
ISIC študenta 4
Meno študenta 5
Priezvisko študenta 5
ISIC študenta 5
Názov skupiny
Názov projektu
Zadávateľ
Kontakt na zadávateľa
Google code URL
Počet bodov

6. Čo je prototypovanie, aké druhy a prístupy poznáte, čo všetko sa týka prototypovania? [6]

7. Pokúste sa vysvetliť o čom je nasledujúci obrázok. [7]

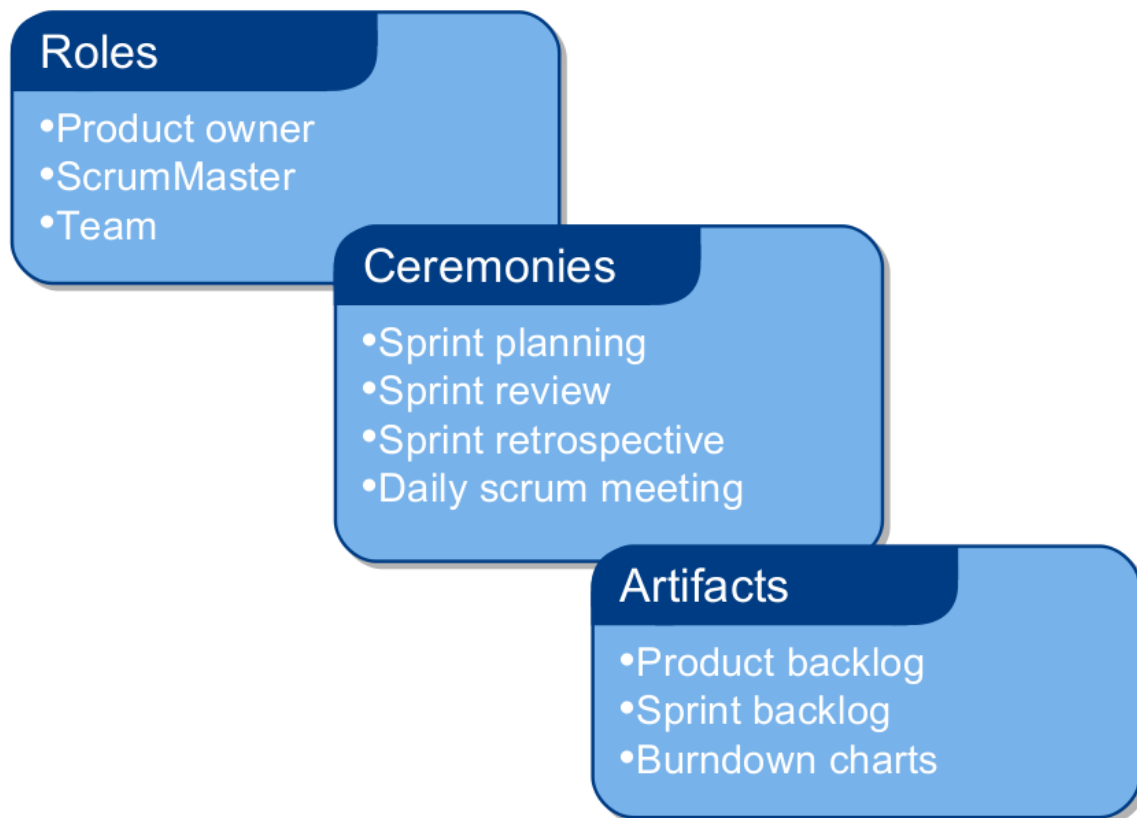


The ScrollDecorator and BorderDecorator classes are subclasses of Decorator, an abstract class for visual components that decorate other visual components.



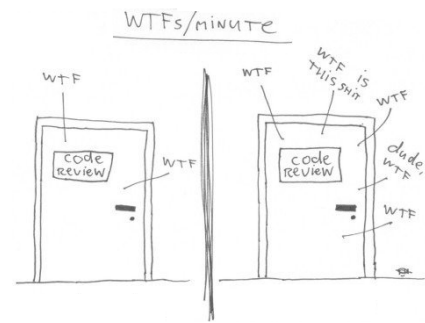
8. Vysvetlite klasifikáciu integrácie aplikácií z hľadiska spôsobu komunikácie s aplikáciami [6]

9. Vysvetlite čoho sa týka nasledujúci obrázok a pokúste sa jednotlivé pojmy vysvetliť [6]



10. Pomenujte a vysvetlite štyri základné druhy osobných profilov podľa orientácie osobnosti na... [6]

11. O čo ide na nasledujúcom obrázku, uveďte a vysvetlite 5 spôsobov, ktoré situáciu vpravo zmenia na situáciu vľavo. [8]



12. Predstavte si informačný systém pre lyžiarske stredisko, ktorý ho kompletne riadi – pokladňu, automaticky vypína/zapína vleky, číta magnetické lístky zákazníkov a sníma ich priechod cez turnikety, zabezpečuje informácie o stave snehu a lavínovom nebezpečenstve, povoľuje vstup ratrakov na zjazdovku, reaguje na krízové situácie atď atď. Zamerajte sa na nejakú časť tohto systému a *slovne ju popíšte* na asi 10 riadkov. Zamyslite sa nad jej návrhom pomocou *diagramu používateľských scenárov* (use case diagram), niektorú konkrétnu situáciu znázornite pomocou *sekvenčného diagramu*. Vyberte si nejakú konkrétnu entitu a nakreslite jej *stavový diagram*. Na základe tejto analýzy navrhните triedy pre zvolenú časť systému a zakreslite ich v podobe *triedneho diagramu*. [35]