

30. 5. 2005

- 1) 4 aktivity XP, vyhody paroveho programovani, zhodnotit testovaci aktivity u XP
- 2) modely UML pro statickou strukturu systemu, dynamicke chovani systemu a dynamicke chovani tridy
- 3) stavovy diagram pro objekty tridy "byt". Zadane stavy byly "vyprojektovan", "postaven", "prodan", "v rekonstrukci", "neobyvatelny (po havarii)", "zbouran" + doplnit pripadne dalsi stavy.
- 4) zadany navrhovy vzor Abstraktni tovarena. Popsat aplikovatelnost a dusledky pouziti. Navrhnout aplikaci vzoru na konkretni pripad.

5. 6. 2006

1. Co je rozhrani? Rozdil tridy a rozhrani. Uvest vlastni priklad.
2. Byla dana kompozice mezi A a B. Byly dany 4 sekvencni diagramy a melo se urcit a zdvodnit, ktere diagramy jsou spravne a spatne. Byly to presne priklady ze slidu.
3. Nakreslit stavovy diagram pro tridu dum. Dum ma nejake takove stavy: vyprojektovan, postaven, prodan, obyvan, neobyvatelny kvuli havarii, zbouran. Za ukol bylo jeste nejake rozumne stavy pridat.
4. Navrhovy vzor visitor.

16. 5. 2007

1. Jake prostredky poskytuje UML pro ziskani pozadavku na system a urceni hranice systemu.
2. Stavovy diagram - kde se pouziva, jakymi tremi zakladnimi prvky je vzdy tvoren, nakreslit stavovy digram z libovolne aplikacni oblasti
3. Sekvencni diagram pro nasledujici situaci. Pracovnik dopravnioho odboru zadava do systemu informace o novych vozidlech a jejich majitelich. Pote je kazdemu zaregistrovanemu vozidlu prirazena jedna z volnych SPZ. (Sekvecni diagram ma obsahovat mimo aktera (= pracovnik DO) minimalne dalsi dva objekty).
4. Aplikovatelnost, dusledky a konkretni pripad navrhoveho vzoru Singleton.

20. 5. 2008

1. Napište rozdíl mezi objektem a třídou, co mají objekty jedné třídy společné a v čem se mohou lišit.
2. Vysvetlite pojem <<extend>> mezi případy užití a z libovolné aplikační oblasti napište příklad.
3. Bol nakreslený náhrhový vzor Singleton, mali sme popísať jeho aplikovatelnost, dusledky, a nakreslit príklad použítí.
4. Bol daný systém leteniek. Zákazník si povie požiadavky a zamestnanec mu vybere podle zadaných požadavku volnu letenku. Pokud zákazník není v systému, zamestnanec zanesse jeho údaje do systému. Potom k nemu pripojí rezervaci letenky. Nakreslete sekvenční diagram, musí obsahovat 1 aktéra a alespoň 3 další elementy.

11. 6. 2008

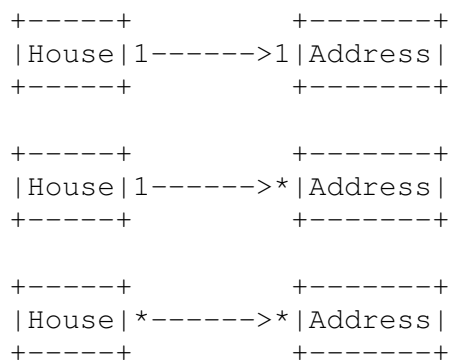
1. Asociacni trida - vysvetlit, kde sa pouziva, nacrtnout jednoduchy priklad.
2. Toky udalosti, kde sa vyuzivaju, aky je rozdiel medzi nimi a scenarom.

3. Model-Driven Architecture, vysvetlit, ake modely zahrnuje.

4. Sekvencni diagram.

18. 6. 2008

1) Byly dane navrhove tridy:



Prvni dve prevest na kod, druhou dekomponovat na navrhove tridy bez relace M:N

2) Co je to zavislost mezi balicky? Popiste jake stereotypy se uplatnuji.

3) Navrhovy vzor Memento. Aplikovatelnost, dusledky a aplikace.

4) Neco ve stylu:

Mame registr vozidel, který eviduje automobily a majitele. Ke každému automobilu je vystaven technický průkaz obsahující informace o vozidle (typ, barva, datum výroby) a SPZ. Každý automobil má majitele, jeden majitel může mít víc automobilů. Automobil si pamatuje i předchozí majitele. Automobily se dělí na osobní a nákladní - osobní automobily jsou buď jednoosobné nebo dvouosobné, nákladní jsou vždycky dvouosobné.

Nakreslete diagram tříd v notaci UML a uveďte nezbytné atributy.

25. 5. 2009

1) Co je to stav, chování a identita objektu, charakterizujte a uveďte příklady

2) Vysvětlit <<extends>> v případě užitia, ake je jeho typicke pouzitie, ako sa znaci

v textovom popise pripade uzitia

3) MDA - zakladny princip, na co sluzi, srucny popis jednotlivych modelov

4) Vytvorte UML diagram tried, pouzite agregaciju a kompoziciu namiesto obycajnej asociacie tam,

kde je to logicke a vhodne

V kartoteke su vedene zaznamy o zaverecnych pracach. Kazda zaverecna praca je bud bakalarska

alebo diplomova, specializovana alebo nespecializovana. Kazda zaverecna praca ma svojho riesiteľa,

veduceho, oponenta a ak je specializovana tak aj garanta specializacie. Zaverecna praca sa prihlasuje na obhajobu pred komisiou podľa rozvrhu obhajob.