1 UML/RUP

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar) Ett klassdiagram beskriver hur klasser och objekt samarbetar. Sant Falskt Man skriver use cases efter att man implementerat systemet för att ha något att testa mot. Sant Falskt Design patterns beskriver hur man löser vanliga interaktioner med användarna av systemet i use cases. Sant Falskt ~ Interaktionsdiagram visar på vilka metodanrop olika objekt gör på andra objekt. Sant Falskt kommunikationsdiagram visar hur användare kommunicerar med systemet. Sant Falskt I ett klassdiagram ser man alla värden på alla attribut i klasserna. Sant Falskt I ett sekvensdiagram kan man se vilka objekt som behövs för att lösa en viss systemhändelse. Sant Falskt I ett sekvensdiagram kan man se vilka klasser som objekten är instanser av. Sant Falskt Ett systemsekvensdiagram är ett specialfall av klassdiagram. Sant Falskt

OO Design 201805

Metoder i en klass kan vara public, protected, eller private.

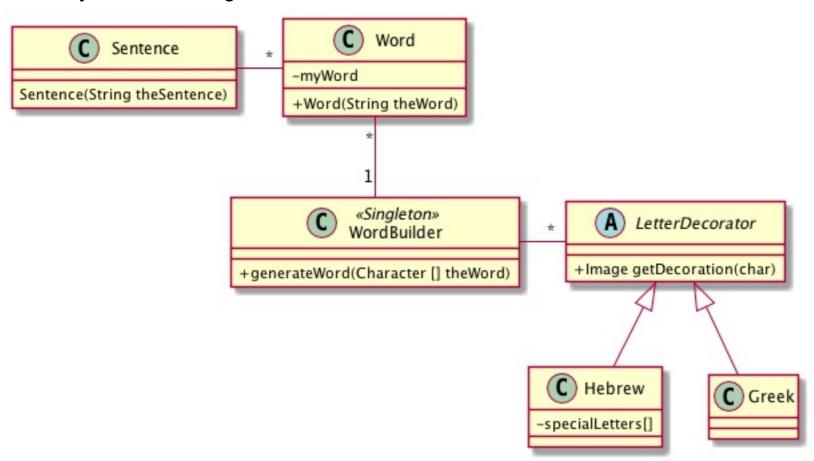
Sant	~
Falskt	
En metod som är deklarerad som public får inte använda sig av attribut i samma klass som är private.	
Sant	
Falskt	~
Om objektet alpha av typen Greek skall kunna anropa metoder i objektet aleph av typen Hebrew så måste det åtminstone finnas en association mellan klasserna Greek och Hebrew.	
Sant	~
Falskt	
Ett system är inte färdigt för leverans om inte alla use cases är helt implementerade.	
Sant	
Falskt	~

2 Klassdiagram

Sant

Falskt

Givet följande klassidiagram:



Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

En Sentence behöver inte innehålla några Word.	
Sant	✓
Falskt	
Det får bara finnas ett objekt av typen WordBuilder i systemet.	
Sant	~
Falskt	
wb:WordBuilder kan användas av flera Word.	
Sant	
Falskt	~
Det måste finnas minst ett objekt av typen LetterDecorator i systemet.	
Sant	
Falskt	~
Eftersom Sentence bara har en konstruktor så måste den få en sträng med ord när den skapas.	
Sant	~
Falskt	
Ordet w:Word kan innehålla tecken från både Hebreiska och Grekiska.	

Word far embart innertalia nebreiska eller Grekiska teckeri.	
Sant	~
Falskt	
WordBuilder, LetterDecorator, Hebrew, och Greek bildar tillsammans desigmönstret Strategy.	
Sant	~
Falskt	
Metoden WordBuilder::generateWord() kan läsa attributet Hebrew::specialLetters för att avgöra og på Hebreiska.	n ordet är
Sant	
Falskt	~
Enligt GRASP är WordBuilder är en Controller.	
Sant	~
Falskt	
Enligt GRASP är Sentence en Creator av Word-objekt.	
Sant	~
Falskt	
Enligt GRASP-mönstret Information Expert skall WordBuilder avgöra vilket språk som skall anvär eftersom den vet vilket ordet är.	ıdas
Sant	
Falskt	~
Enligt GRASP-mönstret Information Expert skall LetterDecorator avgöra vilket språk som skall an eftersom den vet vilka språk som finns.	vändas
Sant	
Falskt	~
Enligt GRASP-mönstren Information Expert och Pure Fabrication borde vi skapa en ny klass LetterDecoratorFactory för att skapa rätt LetterDecorator för varje bokstav i ordet.	
Sant	~
Falskt	

Sekvensdiagram

Givet följande sekvensdiagram: :LetterDecoratorFactory :Sentence w:Word :WordBuilder decorator:LetterDecorator drawSentence() [while more words] drawWord() generateWord(myWord) loop [while more characters] decorator = getDecorator(theCharacter), getDecoration(theCharacter) generateWordSpace(desiredSpace) :WordBuilder w:Word :LetterDecoratorFactory :Sentence decorator:LetterDecorator Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar) Detta sekvensdiagram börjar med systemhändelsen drawSentence() Sant Falskt Sentence::drawSentence() fortsätter köra samtidigt som Word::DrawWord() körs. Sant Falskt W:Word och decorator:LetterDecorator är de enda objekten i det här diagrammet. Alla andra metoder anropas direkt mot klassen. Sant Falskt Enligt GRASP-mönstret Information Expert skall metoden drawWord() ligga i klassen Sentence Sant Falskt Enligt GRASP är Sentence en Controller för att rita en mening. Sant Falskt

4 GRASP och Design Patterns

Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)	
Controllers kan anropa andra Controllers.	
Sant	~
Falskt	
Det får bara finnas en instans av en Information Expert.	
Sant	
Falskt	~
En Controller är ansvarig för att ta emot systemhändelser och delegera till andra klasser för att geno den önskade operationen.	mföra
Sant	~
Falskt	
Information Expert betyder att ansvaret för att arbeta med en viss information bör ligga i den klass so innehåller informationen.	om
Sant	~
Falskt	
Information Expert betyder att man skall lägga informationen i den klass som har metoderna för att h den.	antera
Sant	~
Falskt	
Enligt High Cohesion skall man se till att varje klass skall ha så få olika ansvarsområden som möjligt	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Sant	~
Falskt	
Singleton betyder att man bara får anropa klassen en gång	
Sant	
Falskt	~
Strategy pattern använder sig av polymorfism	
Sant	~
Falskt	

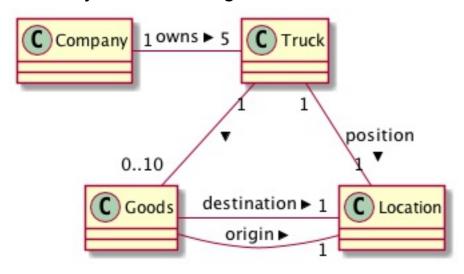
OO Design 201805
Abstract Factory används för att skapa rätt typ av objekt givet ett visst kontext, där resten av systemet inte

behöver veta exakt vilken typ objektet är.

Sant	~
Falskt	
När man använder Layered så har man alltid ett GUI-lager, ett logik-lager, och ett data-lager.	
Sant	
Falskt	~
I Model-View-Controller måste man ha flera Modeller som presenteras i samma View.	
○ Sant	
Falskt	~
Indirection är en testningsteknik där man "smyger sig på" metoderna och hoppas att de skall bli överraskade och ge fel svar.	
Sant	
Falskt	~

5 Klassdiagram II

Givet följande klassdiagram:



Markera om följande påståenden är sanna eller falska: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

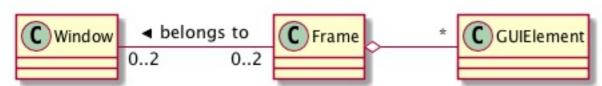
Det får bara finnas fem Truckar i systemet.	
Sant	
Falskt	~
Enbart en Truck åt gången får ha en Location.	
Sant	
Falskt	•
Varje objekt av typen Goods har två relationer till objekt av typen Location.	
Sant	•
Falskt	
Alla Company måste äga exakt fem Truckar.	
Sant	•
Falskt	
En Truck vet inte direkt vart den är på väg utan att kolla med sin last av Goods först.	
Sant	~
Falskt	
I det här systemet kommer det alltid finnas fem gånger fler objekt av typen Truck än objekt av typen Company.	
Sant	•
Falskt	
Man kan flytta objekt av typen Goods till en annan Truck.	
Sant	•
Falskt	

OO Design 201805 Man kan inte lasta av objekt av typen Goods och lämna dem utan Truck.

Sant	~
Falskt	

6 Klassdiagram III

Givet följande klassdiagram:



Markera om följande påståenden stöds (sant) eller inte (falskt) av klassdiagrammet: (+1 för rätt svar, ingen förändring för fel svar)

stray:Frame hör inte till något Window	
Sant	~
Falskt	
win:Window har bara en main:Frame	
Sant	•
Falskt	
white:Window har inga Frame	
Sant	✓
Falskt	
f:Frame används i w1:Window och w2:Window	
Sant	✓
Falskt	
main:Window använder setup:Frame och control:Frame	
Sant	✓
Falskt	
dummy:Frame har inga GUIElement	
Sant	~
Falskt	