OOPf (TDA550)

SI-Pass 1

tinyurl.com/sipass1oopf

1)

Ranka följande synlighetsområden. Mest synlig först.

- Block scope
- Private
- Package scope
- Public
- Protected

2)

Vad betyder följande mjukvarukvalitétsbegrepp:

Systemet...

- ...fungerar i enlighet med specifikationen.
- 2. ...klarar av oförutsedda situationer utan att krascha.
- ...är korrekt och robust.
- 4. ...uppfyller användarnas behov.
- ...går sällan ner.
- ...klarar av att ge efterfrågad service inom rimlig tid och med rimliga resurser.
- 7. ...kan anpassas för individuella behov.
- 8. ...kommer att fungera korrekt även om det problem som handhas skalas upp en magnitud.
- 9. ...är lätt att använda.

- A. Flexibilitet (flexibility)
- B. Tillgänglighet (availability)
- C. Robusthet (robustness)
- D. Användbarhet (usability)
- E. Fullständighet (completeness)

Handledare: Anton Palmqvist

palmqvist.anton(SnabelA)gmail.com

- F. Skalbarhet (scalability)
- G. Effektivitet (efficiency)
- H. Tillförlitlighet (reliability)
- Korrekthet (correctness)

3)

Hitta på exempel på program som ni har testat, som ni vet eller tror...

a)

...stämmer in på A-J.

b)

...verkligen inte stämmer in på A-J.

4)

Tänk er ett program för ett hotellsystem.

Hitta på lämpliga namn och typer för följande identifierare i programmet. Använd engelsk namngivning, stora och små bokstäver har betydelse.

- a. Klassen för hotellet
- b. Metoden för att göra en bokning
- c. Metoden som kollar om ett visst rum har lediga rum
- d. Variabeln för rumnummer
- e. Klassen för en gäst
- f. Variablen för hur många nätter en gäst har bott på hotellet

OOPf (TDA550)

SI-Pass 1

palmqvist.anton(SnabelA)gmail.com

Handledare: Anton Palmqvist

tinyurl.com/sipass1oopf

- g. Interfacet som gör att man kan jämföra antalet nätter som två gäster bott på hotellet
- h. Variabeln för om ett rum har dusch
- i. Metoden för att betala en hotellvistelse
- j. Variablen för antal rum på hotellet
- k. Metoden som kollar om det finns lediga rum på hotellet

			٦
			1
=	п	۱	

Vad är skillnaden på koppling(coupling) och kohesion(cohesion).

6)

a)

Vad är bäst?

- ☐ Stark koppling
- Svag koppling

b)

Varför?

7)

a)

Vad är bäst?

- ☐ Hög kohesion
- □ Låg kohesion

b)

Varför?

8)

Vad innebär modulär design?

9)

Det finns många symptom på så kallad "design smell" (illaluktande kod):

- Stelhet (rigidity)
- Bräcklighet (fragility)
- Orörlighet (immobility)
- Seghet (viscosity)
- Oklarhet (opacity)

Tänk tillbaks på någon uppgift, program, labb, eller annat som ni stött på, som har haft något av dessa symptom. Diskutera i gruppen och försök komma på ett exempel för varje symptom.

Om ni hinner)

Skapa ett projekt i Eclipse och implementera hotellsystemet från uppgift 4.