

Laborator 3 – Termen limita: laborator curent, timp de lucru 1 oră (grupe de maxim 4 persoane)

Tematica Laboratorului:

1. Ingineria cerințelor: **doar** Actori, Scenarii de utilizare
2. Diagrame UML: Diagrame Use Case (actori + use-case-uri), Diagrame de clase (clase + attribute + metode + relații între clase)
3. Coordonarea echipei, negociere
4. Mod de lucru: în cazul că membrii grupei decid distribuția egală a punctajului, coordonatorul de laborator va decide cine va prezenta soluțiile săptămâna următoare.

Problema [punctaj 20 puncte]

- 1) Pe o temă pe care o primiți la laborator, realizați **Fișa Cerințelor** pe modelul prezentat la curs (**doar descriere, actori și scenarii de utilizare (doar descrierea, fără detalii)**). În stabilirea punctajului se va ține cont de complexitatea Fișei Cerințelor, de identificarea corectă a posibilităților actori și de modul în care sunt descrise Scenariile de Utilizare. (0..4 puncte)
- 2) Pentru Fișa Cerințelor creată la 1) de mai sus realizați **diagramele Use Case**. În stabilirea punctajului se va ține cont de identificarea corectă a **actorilor și a use case-urilor** și de stabilirea corectă a relațiilor dintre ele. (0..6 puncte)
- 3) Pentru Fișa Cerințelor creată la 1) de mai sus realizați **diagramele de clase (clase + attribute + metode + relații între clase)**. În stabilirea punctajului se va ține cont de identificarea corectă a claselor și de stabilirea relațiilor dintre ele. (0..6 puncte)
- 4) O persoană din cele 4 va ști ce au făcut toți membrii echipei și va face prezentarea pe scurt a componentelor realizate de aceștia. De asemenea această persoană va stabili și va negocia punctajul pe care-l merită echipa (0..4 puncte)

Bonus de maxim 4 puncte pentru cei care surprind cat mai multe aspecte (relații de tip include, extinde la diagrame use case, relații de agregare, compoziție la diagramele de clasă).

Recomandări

1. **Înainte de laborator:** realizați o diagramă de clase din cursul 3.
2. **În timpul laboratorului:** Discutați la început toți membrii echipei și identificați Actorii și Scenariile de utilizare. După care o persoană se va ocupa de detaliile Fișei Cerințelor, o persoană se vor ocupa de Diagramele de Clase, o persoană se va ocupa de Diagramele de tip Use-case, iar o persoană de sincronizare.

Linkuri utile:

Dorel Lucanu, POO, POO – Principii (Relații de generalizare, asociere, compoziție):

<http://profs.info.uaic.ro/~dlucanu/cursuri/poo/resurse/principiiPOO.pps>