Laborator 4 – Termen limită: laboratorul curent (grupe de maxim 4 persoane) timp de lucru 1 oră

Tematica Laboratorului:

- 1. Forward & Reverse Engineering în ArgoUML
- 2. Diagrame UML: Diagrame de Secvență, Diagrame de Colaborare
- 3. Coordonarea echipei
- 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]

- Forward engineering: Pe o temă pe care o stabiliţi la laborator, realizaţi diagramele de clasă în ArgoUML (clase + atribute + metode + relaţii), apoi pe baza lor generaţi clasele de bază în Java (meniul Generation din ArgoUML). Compilaţi aceste fişiere şi obţineţi fişierele ".class" (2 + 1 + 1 = 4 puncte)
- 2) **Reverse engineering**: Folosiţi DJ Decompiler, JAD sau alt tool asemănător, pentru a obţine din fişierele ".class" la loc fişierele ".java". Importaţi în ArgoUML aceste fişiere (File + Import Sources) şi cu ajutorul lor realizaţi diagramele de clasă. (2 + 1 + 1 = 4 puncte)

În stabilirea punctajului se va tine cont de identificarea corectă a claselor și de complexitatea lor.

- 3) Pentru aceeași temă realizați diagramele de secvență și de colaborare. În stabilirea punctajului se va ține cont de identificarea corectă a obiectelor și a secvențelor de mesaje care circulă între ele. (4 + 4 = 8 puncte)
- 4) O persoană din cele 4 va coordona membrii echipei şi va sincroniza munca acestora. (4 puncte)

Bonus **4 puncte** pentru cei care surprind cat mai multe aspecte (ramificaţii, iteraţii la nivel de diagrame de secvenţă şi la nivel de diagrame de colaborare).

Sugestii

Executați înainte de laborator pașii de mai sus pe un exemplu oarecare, pentru a vă obișnui cu ArgoUML și cu uneltele de decompilare.