

Obiective

Inspectarea documentelor asociate cerințelor, arhitecturii și codului sursă.

Enunț

Să se realizeze următoarele task-uri pentru proiectul primit.

Task, puncte	Descriere task
[Maven] 2 puncte	<ol style="list-style-type: none"> Fiecare student are asociat un proiect pe care îl va folosi pentru rezolvarea task-urilor primite pe parcursul acestui semestru. Numărul proiectului (1..5) este disponibil pe Slack, în fișierul Prezente. Proiectul conține: un document cu cerințele aplicației, o diagramă de clase și un proiect Maven al unei aplicații Java. Fiecare student va avea un proiect Maven propriu, local. Pentru crearea unui proiect Maven se poate folosi tutorialul disponibil pe Slack (vezi Tutorial Maven).
[Inspectare și adaptare/corectare] 6 puncte	<ol style="list-style-type: none"> Pentru proiectul primit se vor identifica ambiguitățile/defectele existente în documentele Requirements_v1.0.pdf, Diagram_v1.0.pdf și codul sursă (proiectul Maven). Se vor folosi <i>checklists</i> (vezi CheckLists.zip) asociate fiecărui tip de document inspectat (vezi Tutorial Inspectare): <ol style="list-style-type: none"> 1.1. pentru inspectarea cerințelor se va folosi fișierul Lab01_RequirementsPhaseDefectsChecklist.pdf; 1.2. pentru inspectarea arhitecturii se va folosi fișierul Lab01_ArchitecturalDesignPhaseDefectsChecklist.pdf; 1.3. pentru inspectarea codului sursă se va folosi fișierul Lab01_ProgramCodingPhaseDefectsChecklist.pdf. Pentru documentele inspectate se va completa un <i>raport de inspectare</i> (Lab01_ReviewReport.xlsx). Se vor completa minimum 3 elemente/document inspectat. Pe baza raportului realizat, se vor efectua îmbunătățirile/corecturile corespunzătoare documentelor inspectate (cerințe, arhitectură, cod sursă). Se vor obține 3 <i>tipuri de documente noi</i>: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. cerințele corectate/actualizate/clarificate; 2.2. arhitectura aplicației, i.e., diagrama de clase corectată/actualizată; 2.3. codul sursă modificat conform cerințelor și reflectând arhitectura actualizată.
[Repository Git] 2 puncte	<ol style="list-style-type: none"> Fiecare student va crea un repository Git în care se vor încărca proiectul Maven cu sursele corectate după inspectare (vezi Tutorial Git disponibil pe Slack). Repository-ul Git avea un folder Docs în care se vor depune pentru fiecare temă de laborator predată documentele elaborate. De exemplu, pentru Lab01 se va crea folderul Docs/Lab01 care va conține următoarele documente: Lab01_ReviewReport.xlsx, Requirements_v2.0.pdf și Diagram_v2.0.pdf. Fiecare student va da drepturi de acces la repository-ul Git creat cadrelor didactice (cretu@scs.ubbcluj.ro, mihis@cs.ubbcluj.ro).

Observații**[Inspectare și adaptare/corectare]**

- Inspectarea presupune studierea unor documente și elaborarea unui raport de inspectare.
- Inspectarea poate evidenția necesitatea efectuării unor modificări asupra documentelor analizate, determinate de:
 - ambiguități și omisiuni care pot apărea în enunțului problemei;
 - deficiențe existente la nivelul proiectării și / sau a codului sursă .
- Modificările aplicate vor permite obținerea unei aplicații cu următoarele caracteristici:
 - există o interfață de tip consolă (**fără GUI desktop-based sau web-based**);
 - există un meniu care permite execuția celor trei funcționalități precizate în enunț;
 - nu se scriu teste pentru funcționalități.**

Timp de lucru recomandat pentru rezolvarea temei de laborator ~ 3 ore.

Predarea temei de laborator

Se vor elabora următoarele documente:

- [1]. raportul **Lab01_ReviewReport.xlsx** completat cu:
 - i. datele de identificare ale studentului (numele și prenumele, grupa);
 - ii. titlul temei de laborator și data realizării;
 - iii. observații, comentarii și îmbunătățiri sugerate referitor la documentele inspectate;
 - iv. **pentru realizarea inspecției propriu-zise, studenții unei semigrupe pot lucra în echipe, dar predarea temei se face individual**, e.g., *studenții din semigrupa 231/2 care au proiectul 1 pot colabora pentru inspectarea celor trei tipuri de documente și realizarea raportului de inspectare, urmând ca rezolvarea cerințelor ulterioare să fie efectuată individual.*
- [2]. documente create sau modificate pe baza sugestiilor de la punctul [1].iii:
 - i. cerințele modificate (fișier cu numele **Requirements_v2.0.pdf**);
 - ii. o diagramă de clase (fișier cu numele **Diagram_v2.0.pdf**);
 - iii. proiectul Maven cu **codul sursă** modificat, pe git.
 - iv. fișierele **Lab01_ReviewReport.xlsx**, **Requirements_v2.0.pdf** și **Diagram_v2.0.pdf** se vor încărca în folderul **Docs/Lab01**, în repository-ul Git propriu, deja creat.

Termene de predare

Săptămâna	Tema de laborator		Primul termen de predare	Ultimul termen de predare
S01	L01.	Inspectare.	S03	S05*
S02		Git, Maven	S04	S06*

*) Temele restante se vor putea preda în limita timpului disponibil.