VVSS, Lab01: Inspectare

Obiective

Inspectarea documentelor asociate cerințelor, arhitecturii și codului sursă.

<u>Enunţ</u>

Să se realizeze următoarele task-uri pentru proiectul primit.

Task, puncte	Descriere task		
[Maven]	• Fiecare echipă va lucra pe un proiect pentru rezolvarea task-urilor primite pe parcurs		
1 puncte	semestrului. Componența echipei și proiectul se stabilesc în timpul primului laborate		
	Proiectul conține: un document cu cerințele aplicației, o diagramă de clase și un proiect		
	Maven (vezi Tutorial Maven) al unei aplicații Java.		
	Se recomandă folosirea:		
	 JDK 14+ (https://www.oracle.com/java/technologies/javase-downloads.html); 		
	 IntelliJ IDEA Ultimate (cu licenta gratuita pentru studentii inregistrati cu e-mail 		
	@cs.ubbcluj.ro pe platforma JetBrains,		
	https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows).		
[Repository Git]	1. Fiecare echipă va crea un repository Git (vezi Tutorial Git) în care se va încărca proiec		
1 puncte	Maven cu sursele inițiale și se va actualiza corespunzător fiecărei teme de laborator.		
	2. Repository-ul Git avea un folder Docs în care se vor depune pentru fiecare temă		
	laborator predată documentele elaborate. De exemplu, pentru Lab01 se va crea		
	folderul Docs/Lab01 care va conţine următoarele documente:		
	Lab01_ReviewReport.xlsx, Requirements_v2.0.pdf si Diagram_v2.0.pdf.		
	Fiecare echipă va da drepturi de acces la repository-ul Git creat și cadrelor didactice		
	(cretu@scs.ubbcluj.ro, mihis@cs.ubbcluj.ro, botaflorentin@cs.ubbcluj.ro).		
[Inspectare și	, ,		
adaptare/corectare]			
6 puncte	Maven). Se vor folosi checklists (vezi CheckLists.zip) asociate fiecărui tip de document		
	inspectat (vezi Tutorial Inspectare):		
	1.1. pentru inspectarea cerințelor se va folosi fișierul		
	Lab01_RequirementsPhaseDefectsChecklist.pdf;		
	1.2. pentru inspectarea arhitecturii se va folosi fişierul		
[SonarLint]			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
·			
	vor completa în woksheet-ul DynamicCodeAnalysis, minimum 5 elemente care au fost		
	indicate de SonarLint și, fie:		
	au fost corectate conform sugestiilor (Before şi After);		
	 nu au fost corectate, precizând motivul (Argument). 		
adaptare/corectare]	 Pentru proiectul primit se vor identifica ambiguitățile/defectele existente în documentele Requirements_v1.0.pdf, Diagram_v1.0.pdf şi codul sursă (proiectul Maven). Se vor folosi checklists (vezi CheckLists.zip) asociate fiecărui tip de document inspectat (vezi Tutorial Inspectare): pentru inspectarea cerințelor se va folosi fișierul Lab01_RequirementsPhaseDefectsChecklist.pdf; pentru inspectarea arhitecturii se va folosi fișierul Lab01_ArchitecturalDesignPhaseDefectsChecklist.pdf; pentru inspectarea codului sursă se va folosi fișierul Lab01_ProgramCodingPhaseDefectsChecklist.pdf. Pentru documentele inspectate se va completa un raport de inspectare (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 tipuri de documente noi:		

IMPORTANT!!!

Inainte de predarea temei de laborator, fiecare echipă va completa formularul de la acest <u>link</u>.

VVSS, Lab01: Inspectare

Observații

[Inspectare şi adaptare/corectare]

- I. Inspectarea presupune studierea unor documente și elaborarea unui raport de inspectare.
- II. Inspectarea poate evidenția necesitatea efectuării unor modificări asupra documentelor analizate, determinate de:
 - ambiguități și omisiuni care pot apărea în enunțului problemei;
 - deficiențe existente le nivelul proiectării şi / sau a codului sursă .
- III. Modificările aplicate vor permite obținerea unei aplicații cu următoarele caracteristici:
 - codul sursă este corectat conform sugestiilor furnizate SonarLint;
 - nu se scriu teste pentru funcționalități.

Timp de lucru recomandat pentru rezolvarea temei de laborator ~ 4 ore/echipă.

Predarea temei de laborator

Se vor elabora următoarele documente:

- [1]. raportul Lab01 ReviewReport.xlsx completat cu:
 - i. datele de identificare ale echipei (numele și prenumele, grupa);
 - ii. titlul temei de laborator și data realizării;
 - iii. observaţii, comentarii şi îmbunătăţiri sugerate referitor la documentele inspectate;
- [2]. documente create sau modificate pe baza sugestiilor de la punctul [1].iii:
 - 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 după utilizarea SonarLint, pe git.
 - iv. fişierele Lab01_ReviewReport.xlsx, Requirements_v2.0.pdf şi 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	101	Inspectare.	S03	S05*
S02	L01.	Git, Maven, Sonarlint	S04	S06*

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