VVSS, Lab01: Inspectare

Obiective

Inspectarea documentelor asociate cerințelor, arhitecturii și codului sursă.

<u>Enunț</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 parcursul		
1 puncte	semestrului. Componența echipei și proiectul se stabilesc în timpul primului laborator.		
	Proiectul conţine: un document cu cerinţele aplicaţiei, o diagramă de clase şi un proiect		
	Maven (vezi Tutorial Maven) al unei aplicaţii Java.		
[Repository Git]	Fiecare echipă va crea un repository Git (vezi Tutorial Git) în care se va încărca proiectul		
1 puncte	Maven cu sursele iniţiale şi se va actualiza corespunzător fiecărei teme de laborator.		
	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 şi 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 şi	. Pentru proiectul primit se vor identifica ambiguitățile/defectele existente în		
adaptare/corectare]	documentele Requirements_v1.0.pdf, Diagram_v1.0.pdf și codul sursă (proiectul		
6 puncte	Maven). Se vor folosi <i>checklists</i> (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		
	Lab01_ArchitecturalDesignPhaseDefectsChecklist.pdf; 1.3. pentru inspectarea codului sursă se va folosi fișierul		
	Lab01_ProgramCodingPhaseDefectsChecklist.pdf.		
	Pentru documentele inspectate se va completa un raport de inspectare		
	(LabO1_ReviewReport.xlsx). Se vor completa minimum 3 elemente/document		
	inspectat.		
	2. Pe baza raportului realizat, se vor efectua îmbunătățirile/corecturile corespunzătoare		
	documentelor inspectate (cerințe, arhitectură, cod sursă). Se vor obține <i>3 tipuri de</i>		
	documente noi:		
	2.1. cerințele corectate/actualizate/clarificate;		
	2.2. arhitectura aplicaţiei, i.e., diagrama de clase corectată/actualizată;		
	2.3. codul sursă modificat conform cerințelor și reflectând arhitectura actualizată.		
[SonarLint]	• După inspectarea codului, se va instalat SonarLint (vezi Tutorial SonarLint) pentru a		
2 puncte	realiza o evaluare dinamică ca calității codului. Se vor corecta toate aspectele		
	semnalate de către SonarLint. În raportul de inspectare (Lab01_ReviewReport.xlsx) se		
	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).		

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 enunţului problemei;
 - deficiențe existente le nivelul proiectării și / sau a codului sursă .
- III. Modificările aplicate vor permite obţinerea unei aplicaţii cu următoarele caracteristici:
 - codul sursă este corectat conform sugestiilor furnizate SonarLint;
 - nu se scriu teste pentru funcţionalităţi.

VVSS, Lab01: Inspectare

Predarea temei de laborator

Se vor elabora următoarele documente:

- [1]. raportul Lab01_ReviewReport.xlsx completat cu:
 - i. datele de identificare ale echipei (numele şi 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:
 - 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 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	L01.	Inspectare.	S03	S05*
S02		Git, Maven, Sonarlint	S04	S06*

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