Sumar

Figu	ıre 11. Raportul de acoperire cu teste pentru clasa Task	6
_	re 10. Raportul de acoperire cu teste pentru clasele din pachetele selectate înainte de rularea test	
pen	tru salvare)	6
Figu	re 9. Configurarea opțiunii de generare a raportului de acoperire (deschidere in browser, folder	
	ıre 8. Vizualizarea acoperirii în procente și culori pentru configurația de rulare aleasă	
_	re 7. Alegerea configurației de rulare care folosește IntelliJ IDEA	
Figu	ıre 6. Alegerea opţiunii pentru vizualizarea acoperirii cu teste a codului rulat	4
	ire 5 Fereastra <i>Coverage</i> – configurația de rulare TaskTest pentru pachetul tasks.model	
	ire 4. Fereastra Coverage – configurația de rulare TaskTest pentru pachetul tasks.model	
	re 3 Tab-ul <i>Code Coverage</i> în <i>Edit Configurations</i>	
_	re 2 Tab-ul Configuration în Edit Configurations	
Figure 1. Configurarea culorilor pentru Line Coverage		2
List	ta de Figuri	
J.	deneral ed y vizualizar ed raportalar de deoperire illimination illimi	3
5.	Generarea și vizualizarea raportului de acoperire	5
4.	Vizualizarea acoperirii codului sursă testat	4
3.	Rularea testelor. Calculul acoperirii codului sursă testat	3
2.	Configurarea IntelliJ IDEA pentru rularea cu Coverage	2
1.	Setarea culorilor pentru vizualizarea acoperirii codului în IntelliJ IDEA	1

1. Setarea culorilor pentru vizualizarea acoperirii codului în IntelliJ IDEA

- 1. În meniul File ---> Settings... ---> Editor (dublu click) ---> Color Scheme ---> General ---> se deschide nodul Line Coverage din lista din partea dreaptă;
- 2. aici se vor seta culorile pentru cele 3 tipuri de cod sursă explorat: **Full**, **Partial**, **Uncovered**;
- în continuare sunt descrişi paşii pentru setarea culorii de Background, în locul
 celei de Foreground. Totuşi, fiecare echipă poate decide nivelul (Foreground sau
 Background) la care doreşte să utilizeze codul de culori specificat (verde, galben
 roşu).
- 4. se selectează **Full**, se debifează opțiunea **Foreground**; pentru **Background** se completează culoarea **CCFFCC** (verde), apoi **Choose** (vezi Figure 1);
- 5. similar:
 - pentru **Partial** se setează culoarea **Background** la **FFFFCC** (galben) și se debifează opțiunea Foreground;
 - pentru **Uncovered**, se stează culoarea **Background** la **FFCCC** (**roșu**)și se debifează opțiunea **Foreground**.
- 6. **OK** pentru a salva setările referitoare la culoare.

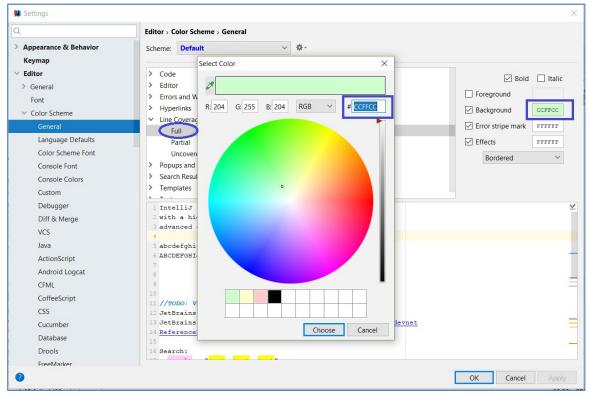


Figure 1. Configurarea culorilor pentru Line Coverage

2. Configurarea IntelliJ IDEA pentru rularea cu Coverage

- 1. Se alege clasa cu teste care va fi rulată;
- 2. În meniul în meniul **Run** ---> **Edit Configurations**... se creează o configurație de tip JUnit pentru clasa cu teste care se va rula;
- 3. Se completează se completează tab-urile:
 - Configuration (vezi Figure 2):
 - Test kind: Class;
 - Class: numele clasei cu teste, e.g., tasks.TaskTest;

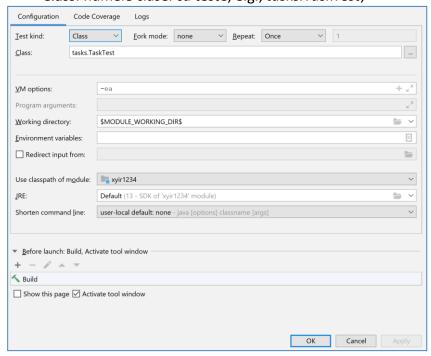


Figure 2 Tab-ul Configuration în Edit Configurations...

- Code Coverage (vezi Figure 3):
 - Choose coverage runner: IntelliJ IDEA;
 - Packages and classes to record coverage data: folosind butoanele se aleg numele claselor şi/sau pachetelor pentru care se va calcula/ înregistra gradul de acoperire la rularea testelor, e.g., tasks;

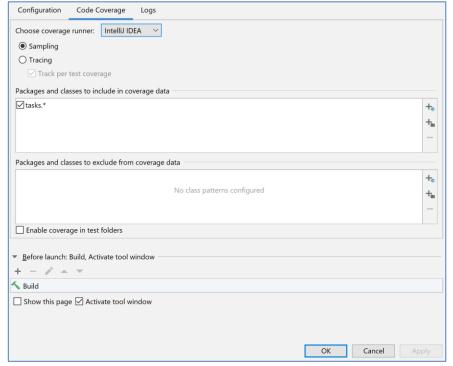


Figure 3 Tab-ul Code Coverage în Edit Configurations...

3. Rularea testelor. Calculul acoperirii codului sursă testat

 Meniul Run ---> Run '[numele configurației de rulare]' with Coverage sau

în **Project Explorer**, click dreapta pe numele clasei cu teste și se alege opțiunea **Run** '[numele configurației de rulare]' with Coverage;

- 2. După rulare se va deschide fereastra **Coverage** (vezi Figure 4);
- Pentru fiecare pachet, prin dublu-click se poate vizualiza gradul de acoperire pentru clase, metode şi linii de cod (vezi Figure 5);

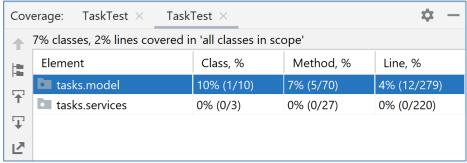


Figure 4. Fereastra Coverage – configurația de rulare TaskTest pentru pachetul tasks.model

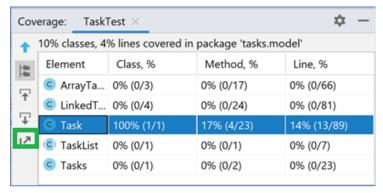


Figure 5 Fereastra Coverage - configurația de rulare TaskTest pentru pachetul tasks.model

4. Vizualizarea acoperirii codului sursă testat

- Meniul Run ---> Show Code Coverage Data (vezi Figure 6);
- 2. Se alege o configurație de rulare care e bazată pe *JaCoCo* sau *IntelliJ IDEA* (vezi Figure 7);
- 3. În **Project Explorer**, în dreptul fiecărei entități pentru care s-a monitorizat/calculat acoperirea, se afișează procentul de acoperire (vezi Figure 8);
- 4. după execuția testelor, în frame-ul de editare a codului sursă, liniile de cod sursă sunt colorate corespunzător nivelului de acoperire (verde-full, galben-parțial, roșu-neacoperit) (vezi Figure 8).

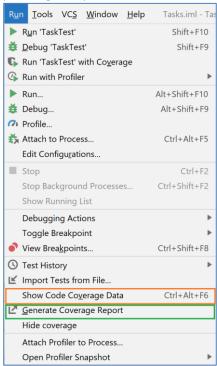


Figure 6. Alegerea opțiunii pentru vizualizarea acoperirii cu teste a codului rulat



Figure 7. Alegerea configurației de rulare care folosește IntelliJ IDEA

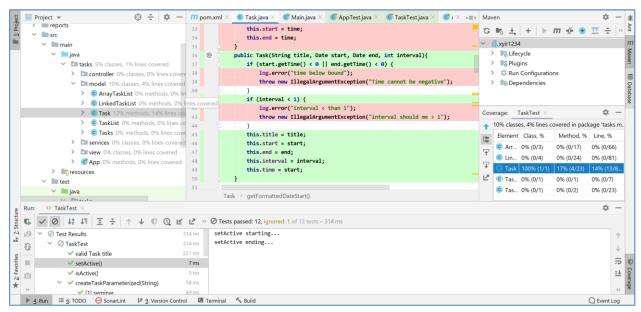


Figure 8. Vizualizarea acoperirii în procente și culori pentru configurația de rulare aleasă

5. Generarea și vizualizarea raportului de acoperire

Accesarea opțiunii de generare a raportului de acoperire se poate face în două moduri:

Varianta 1:

Meniul Run ---> Generate Coverage Report (vezi Figure 6);

Varianta 2:

 Fereastra Coverage, butonul marcat cu verde (Generate Coverage Report) (vezi Figure 5); Apoi:

- 1. Se bifează opțiunea Open generate HTML in browser;
- 2. Se alege folderul în care se salveaya raportul, apoi Save (vezi Figure 9);
- 3. Se va deschide implicit raportul de acoperire într-un browser web (vezi Figure 10);
- 4. Pentru fiecare clasă, prin dublu-click se poate observa (visual, prin culorile verde, galben, roşu) cât şi în rezumatul raportului (prin valoarea procentulului din tabel) gradul de acoperire cu teste pentru clase, metode şi liniile de cod sursă (vezi Figure 11).

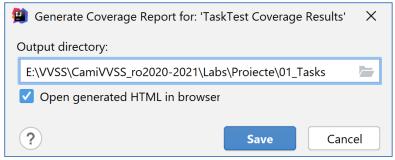


Figure 9. Configurarea opțiunii de generare a raportului de acoperire (deschidere in browser, folder pentru salvare)



Figure 10. Raportul de acoperire cu teste pentru clasele din pachetele selectate înainte de rularea testelor

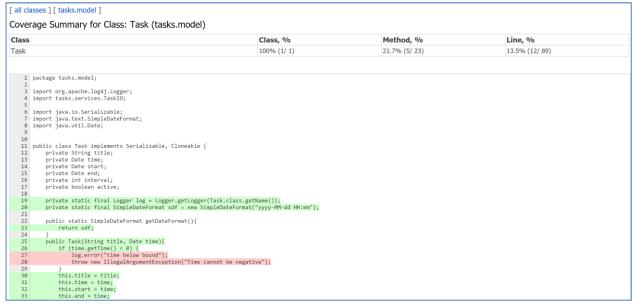


Figure 11. Raportul de acoperire cu teste pentru clasa Task