

Durata task [Puncte]	Descriere task
2h	<ul style="list-style-type: none"> Se va verifica modul de realizare a task-urilor primite în cadrul temei de laborator precedente, i.e., Lab 04. Testare White-Box.
[TestLink] + [Jenkins] 2h	<p>Se vor realiza task-urile [TestLink] și [Jenkins] pentru proiectul Biblioteca.</p> <p>[TestLink]</p> <ul style="list-style-type: none"> Se va crea în timpul laboratorului un cont (xyci1234) pe platforma TestLink (vezi Tutorial TestLink); fiecare user creat în TestLink va fi asociat proiectului Proiect1 sau Proiect2 de către cadrul didactic de la laborator; Se vor proiecta cazuri de testare în cadrul proiectului de testare din TestLink. Etape: <ul style="list-style-type: none"> Requirements: <ol style="list-style-type: none"> definirea cerinței i. corespunzătoare enunțului problemei (secțiunea <i>Requirement Specification</i>): xyci1234_ReqSpec01; definirea a câte un <i>Requirement</i> subordonat/asociat entității <i>Requirement Specification</i> (secțiunea <i>Requirement Specification</i>): xyci1234_Req01; Test Plans: <ol style="list-style-type: none"> definirea planurilor de testare xyci1234_BBT_TP (secțiunea <i>Test Plan</i>) în cadrul proiectului asociat, i.e., Proiect1 sau Proiect2; Test Suites/Test Cases: <ol style="list-style-type: none"> crearea suitei de teste xyci1234_BBT (secțiunea <i>Test Specification</i>) care va conține cazuri de testare (cu date de intrare valide/ non-valide); Test Cases in Test Plans: <ol style="list-style-type: none"> asocierea cazurilor de testare create, la planul xyci1234_BBT_TP (secțiunea <i>Test Specification</i>); Test Cases and Requirements: <ol style="list-style-type: none"> asocierea cazurilor de testare create, la entitățile xyci1234_Req01 (secțiunea <i>Requirement Specification</i>, opțiunea <i>Assign Requirements</i>); Se va genera documentația de testare (secțiunea <i>Test Specification</i>, opțiunea <i>Generate Test Specification Document</i>). <p>[Jenkins]</p> <ul style="list-style-type: none"> Se va realiza conectarea la Jenkins folosind userul de SCS (vezi Tutorial Jenkins); Se va crea, configura și executa job-ul xyci1234Job_BBT; Se va vizualiza rezultatul execuției unui job Jenkins în TestLink (vezi Tutorial Jenkins).
TEMĂ [10 puncte]	<p>Se vor realiza task-urile [TestLink] și [Jenkins] pentru proiectul Angajați. Fiecare user creat anterior în TestLink va realiza task-urile cerute în proiectul Proiect1 sau Proiect2 (conform atribuirii de către cadrul didactic de la laborator).</p> <p>[TestLink]</p> <ol style="list-style-type: none"> [0.50 puncte] definiți cerințele i. și ii. corespunzătoare enunțului problemei (secțiunea <i>Requirement Specification</i>): xyci1234_ReqSpec01 și xyci1234_ReqSpec02; [0.50 puncte] definiți câte un <i>Requirement</i> subordonat/asociat fiecărei entități <i>Requirement Specification</i> (secțiunea <i>Requirement Specification</i>): xyci1234_Req01 și xyci1234_Req02; [0.50 puncte] definiți planurile de testare xyci1234_BBT_TP și xyci1234_WBT_TP (secțiunea <i>Test Plan</i>) în cadrul proiectului asociat, i.e., Proiect1 sau Proiect2; [1 punct] creați suita de teste xyci1234_BBT (secțiunea <i>Test Specification</i>) care să conțină minimum 2 cazuri de testare (un test case cu date de intrare valide, un test case cu date de intrare non-valide); [1 punct] creați suita de teste xyci1234_WBT (secțiunea <i>Test Specification</i>) care să conțină minimum 2 cazuri de testare (un test case cu date de intrare valide, un test case cu date de intrare non-valide); [0.5 puncte] asociați cazurile de testare create, după caz, la planul xyci1234_BBT_TP sau xyci1234_WBT_TP (secțiunea <i>Test Specification</i>); [0.5 puncte] asociați cazurile de testare create, după caz, la entitățile xyci1234_Req01 sau xyci1234_Req02 (secțiunea <i>Requirement Specification</i>, opțiunea <i>Assign Requirements</i>). [0.5 puncte] generați documentația (secțiunea <i>Test Specification</i>, opțiunea <i>Generate Test Specification Document</i>). <p>[Jenkins]</p> <ol style="list-style-type: none"> [2 puncte] creați și configurați joburile xyci1234Job_BBT și xyci1234Job_WBT; [2 puncte] executați joburile create anterior; [1 puncte] vizualizați rezultatul execuției unui job Jenkins în TestLink (vezi Tutorial Jenkins). Pentru fiecare test case executat este necesar să apară statusul (passed/failed).