|  |  |
| --- | --- |
| **Durata task [Puncte]** | **Descriere task** |
| **2h** | * Se va verifica modul de realizare a task-urilor primite în cadrului temei de laborator precedente, i.e., **Lab 03. Testare White-Box**. |
| **[TestLink] + [Jenkins]**  **2h** | Se vor realiza task-urile **[TestLink]** şi **[Jenkins]** pentru proiectul **Biblioteca**.  **[TestLink]**   * 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** de către cadrul didactic de la laborator; * Se vor proiecta cazuri de testare în cadrul proiectului de testare din **TestLink**. Etape:   + **Requirement Specifications** and **Requirements:**  1. definirea **cerinţei i.** corespunzătoare enunţului problemei (secţiunea *Requirement Specification*): **xyci1234\_ReqSpec01**; 2. definirea a câte un *Requirement* subordonat/asociat entităţii *Requirement Specification* (secţiunea *Requirement Specification*): **xyci1234\_Req01**;    * **Test Plans:** 3. definirea planului de testare **xyci1234\_BBT\_TP** (secţiunea *Test Plan*) în cadrul proiectului asociat, i.e., **Proiect1**;    * **Test Suites/Test Cases:** 4. crearea suitei de teste **xyci1234\_BBT** (secţiunea *Test Specification*) care va conţine două cazuri de testare (cu date de intrare valide/ non-valide);    * **Test Cases** and **Test Plans:** 5. asocierea cazurilor de testare create, la planul **xyci1234\_BBT\_TP** (secţiunea *Test Specification*);    * **Test Cases** and **Requirements:** 6. asocierea cazurilor de testare create, la entităţile **xyci1234\_Req01** (secţiunea *Requirement Specification,* opţiunea *Assign Requirements*);  * Se va genera documentaţia de testare (secţiunea *Test Specification*).   **[Jenkins]**   * Se va crea în timpul laboratorului un cont (**xyci1234**) pe platforma **Jenkins** (vezi **Tutorial Jenkins**); * Se va crea, configura şi executa job-ul **xyci1234Job\_BBT**; * Se va vizualiza rezultatul execuţiei unui job **Jenkins** în **TestLink** (vezi **Tutorial Jenkins**). |
| **TEMĂ**  **[10 puncte]** | Se vor realiza task-urile **[TestLink]** şi **[Jenkins]** de mai jos, pentru proiectul **Angajaţi**. Fiecare user creat anterior în **TestLink** şi **Jenkins** va realiza task-urile indicate în proiectul **Proiect1**.  **[TestLink]**   1. **[0.50 puncte]** definiţi **cerinţele i.** şi **ii.** corespunzătoare enunţului problemei (secţiunea *Requirement Specification*): **xyci1234\_ReqSpec01** şi **xyci1234\_ReqSpec02**; 2. **[0.50 puncte]** definiţi câte un *Requirement* subordonat/asociat fiecărei entităţi *Requirement Specification* (secţiunea *Requirement Specification*): **xyci1234\_Req01** şi **xyci1234\_Req02**; 3. **[0.50 puncte]** definiţi planurile de testare **xyci1234\_BBT\_TP** şi **xyci1234\_WBT\_TP** (secţiunea *Test Plan*) în cadrul proiectului asociat, i.e., **Proiect1** sau **Proiect2**; 4. **[1 punct]** creaţi suita de teste **xyci1234\_BBT** (secţiunea *Test Specification*) care să conţină **minimum 2 cazuri de testare**, corespunzătoare unui test case cu date de intrare valide şi unui test case cu date de intrare non-valide; 5. **[1 punct]** creaţi suita de teste **xyci1234\_WBT** (secţiunea *Test Specification*) care să conţină **minimum 2 cazuri de testare,** corespunzătoare acoperirii unui vârf de decizie pe ambele ramificaţii; 6. **[0.5 puncte]** asociaţi cazurile de testare create, după caz, la planul **xyci1234\_BBT\_TP** sau **xyci1234\_WBT\_TP** (secţiunea *Test Specification*); 7. **[0.5 puncte]** asociaţi cazurile de testare create, după caz, la entitatea **xyci1234\_Req01** sau **xyci1234\_Req02** (secţiunea *Requirement Specification,* opţiunea *Assign Requirements*). 8. **[0.5 puncte]** generaţi documentaţia (secţiunea *Test Specification*).   **[Jenkins]**   1. **[2 puncte]** creaţi şi configuraţi joburile **xyci1234Job\_BBT** şi **xyci1234Job\_WBT** (vezi **Tutorial Jenkins**); 2. **[2 puncte]** executaţi joburile create anterior; 3. **[1 punct]** vizualizaţi rezultatul execuţiei unui job din **Jenkins** în **TestLink** (vezi **Tutorial Jenkins**). Pentru fiecare test case executat este necesar să apară statusul (**passed**/**failed**). |