Ministerul Educației al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică

Departamentul Ingineria Software și Automatică

**Raport**

Disciplina: ASCS

Lucru individual

**Tema:** SATC

A efectuat: Zavorot Daniel, st.gr.TI-194

A verificat: conf. universitar Chirev Pavel

Chișinău 2022

Fiabilitatea software-ului nu este la fel de bine definită ca fiabilitatea hardware, dar Software Assurance Technology Center (SATC) de la NASA se străduiește să identifice și să aplice valori pentru produsele software care promovează și evaluează fiabilitatea. Această lucrare discută modul în care proiectele NASA, împreună cu SATC, aplică metrici software pentru a îmbunătăți calitatea și fiabilitatea produselor software. Fiabilitatea este un produs secundar al calității, iar calitatea software-ului poate fi măsurată. Vom demonstra cum aceste indicatori de calitate ajută la evaluarea fiabilității software-ului. Încheiem cu o scurtă discuție despre metricile aplicate de SATC pentru a evalua fiabilitatea.

Calitatea unui produs este uneori definita ca “totalitatea caracteristicilor sale prin care el satisface o serie de necesitați definite sau impuse”.

Calitatea unui produs software este data de «capacitatea sa de a putea fi utilizat eficient, efectiv si confortabil, de către un set de utilizatori, pentru un set de scopuri, in condiții specificate .Caracteristicile de calitate ale unui produs software sunt proprietăți ale produsului la care utilizatorii sunt sensibili. De exemplu : ușurința de utilizare, fiabilitatea, timpul de raspuns, s.a. Exista diferite modele de clasificare a caracteristicilor (atributelor) de calitate ale unui produs software. Modelele includ adesea si masuri pe baza cărora se stabilește gradul in care produsul întrunește fiecare atribut de calitate. Fiecare model poate avea un set de atribute diferit la nivelul cel mai înalt al clasificării, de asemenea selecția si definițiile atributelor pot sa difere la toate nivelele. Calitatea ceruta pentru un produs software trebuie sa fie definita in documentul de definiție a cerințelor software (SRD). De asemenea, trebuie specificate definițiile atributelor de calitate, metodele de măsurare si criteriile de acceptare pentru atribute.