**PANAINTE ALEXANDRU-LABORATOR 6**

**Nume tehnologie:** **JMeter**

**Descriere:** Apache JMeter este o aplicatie open source destinata sa masoare performanta si comportamentul aplicatiilor web.

**Avantaje:**

-Aplicatia este gratis

-Pe pagina acesteia sunt prezente tutoriale pentru a o utiliza

-Este usor de instalat

-Sunt multiple plugin-uri disponibile si pot fi instalate pentru diferite necesitati

**Dezavantaje:**

-Aplicatia are un learning curve ridicat

-Consumul de memorie este mare in modul GUI, acest lucru rezultand in erori pentru un numar mare de utilizatori

**Raport:** Apache JMeter este un instrument de testare a încărcării la nivel de protocol. Poate fi utilizat pentru testarea timpilor de încărcare pentru elemente statice și dinamice într-o aplicație web. Un tester poate simula o sarcină grea pe un server, grup de servere sau o retea pentru a le testa caracteristicele.

**Link tutoriale:** <https://jmeter.apache.org/>

**Nume tehnologie: Mocha**

**Descriere:** Mocha este un cadru de testare JavaScript pentru programele Node.js, care oferă suport pentru browser, testare asincronă, rapoarte de acoperire a testelor și utilizarea oricărei biblioteci de afirmații.

**Avantaje:**

-Testarile pe NodeJS sunt extrem de simple deoarece si Mocha ruleaza pe NodeJS

-Se poate alege dintre diferite formate de testing

-Poate rula si in browser

**Dezavantaje:**

-Testele nu pot fi rulate in ordine random

-Pentru cineva care abia incepe sa invete cum sa faca teste poate fi putin greu deoarece trebuie alese si invatate si librariile care sunt necesare

**Raport:** Mocha este o aplicatie de testing gratis si relativ usor de invtat. Deoarece aplicatia in sine ruleaza pe NodeJS va face testingul mult mai facil. Sunt prezente multiple tutoriale ce vor facilita invatarea si utilizarea aplicatiei.

**Link tutoriale:** <https://www.youtube.com/watch?v=MLTRHc5dk6s>