

Laborator 2

Selenium IDE (Integrated Development Environment) este un utilitar folosit la dezvoltarea cazurilor de test automate Selenium. Este un plug-in pentru Firefox, eficient în dezvoltarea cazurilor de test.

Îl găsiți la adresa: <https://www.selenium.dev/selenium-ide/>, de unde este necesar să indicați browser-ul pe care să fie implementat.

Cele mai folosite comenzi în Selenium IDE sunt:

open

deschide o pagină folosind un URL

click/clickAndWait

execută o acțiune de apăsare și opțional, așteaptă încărcarea unei noi pagini

verifyTitle/assertTitle

verifică titlul unei pagini

verifyTextPresent

verifică prezența unui text undeva în pagină

verifyElementPresent

verifică prezența unui element al interfeței grafice în pagină, definit prin tag HTML

verifyText

verifică prezența unui text și a unui tag HTML în pagină

verifyTable



verifică conținutul așteptat al unui tabel

waitForPageToLoad

amână execuția până când o pagină așteptată se încarcă. Este chemată automat când se folosește **clickAndWait**

waitForElementPresent

amână execuția până când un element al interfeței grafice, definit prin tag HTML, este prezent în pagină

1. Tastați butonul  din partea dreaptă sus a browser-ului și creați un nou proiect.
2. Tastați butonul  și introduceți adresa <http://www.mortgagecalculator.org>, după care porniți înregistrarea.
3. Înregistrați un script scurt.
 - a. Modificați câmpurile existente: Home Value, Down payment, Loan amount, Interest rate.
 - b. Apăsați butonul Calculate.
4. Întorceți-vă în interfața grafică a Selenium. Veți putea observa că au apărut pașii executați. Aceștia au trei coloane: Command, Target și Value.
 - a. Command: este comanda care se execută.

- b. Target: indică asupra cui se execută comanda.
- c. Value: alocă o valoare țintei (target).

The screenshot shows the Selenium IDE interface within a Mozilla Firefox browser window. The project is named 'Primul*'. The URL bar shows 'https://www.mortgagecalculator.org'. The test script is as follows:

	Command	Target	Value
1	open	/	
2	set window size	550x692	
3	mouse over	css=.logo > a	
4	click	id=homeval	
5	type	id=homeval	30000

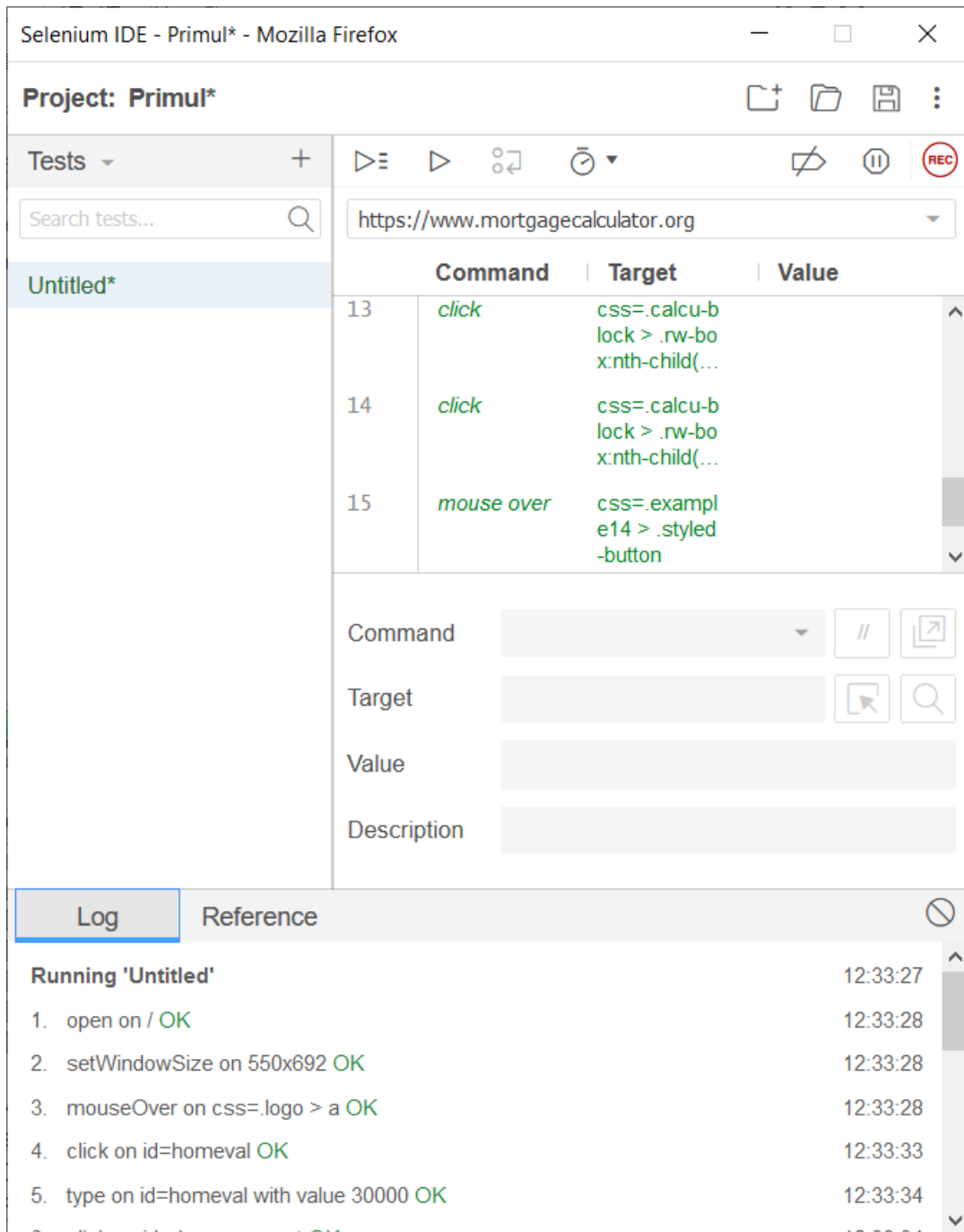
Below the table, the configuration for the selected step (4) is shown:

- Command: click
- Target: css=.calcu-block > .rw-bo
- Value: (empty)
- Description: (empty)

At the bottom, there are tabs for 'Log' and 'Reference'.

- 5. Opreți înregistrarea, apăsând butonul roșu din dreapta sus.
- 6. Selectând fiecare pas din Selenium, partea de jos a interfeței se va completa cu valorile corespunzătoare selecției. Apăsați butonul **Find** și urmăriți pagina Web. Ce observați?

7. În interfața grafică a Selenium, în partea din stânga sus, aveți pagina web de pornire, precum și mai multe butoane, pentru opțiunile de Play. Apăsați pe butonul de **Play current test**.



Selenium IDE - Primul* - Mozilla Firefox

Project: Primul*

Tests +

Search tests... Q

https://www.mortgagecalculator.org

	Command	Target	Value
13	click	css=.calcu-block > .rw-box:nth-child(...	
14	click	css=.calcu-block > .rw-box:nth-child(...	
15	mouse over	css=.example14 > .styled-button	

Command //

Target

Value

Description

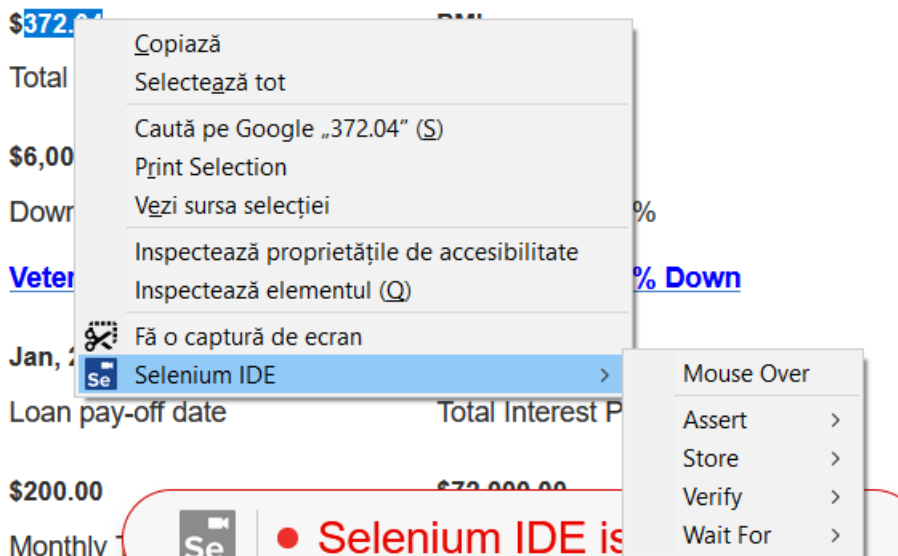
Log Reference

Running 'Untitled' 12:33:27

1. open on / OK 12:33:28
2. setWindowSize on 550x692 OK 12:33:28
3. mouseOver on css=.logo > a OK 12:33:28
4. click on id=homeval OK 12:33:33
5. type on id=homeval with value 30000 OK 12:33:34
6. click on id=development OK 12:33:34

8. Veți observa că testul rulează fiecare pas înregistrat. Dacă pasul a fost executat cu succes, culoarea lui devine verde. Dacă unul dintre pași nu a fost executat cu succes, acesta devine roșu. Observați, în partea de jos a interfeței, informațiile cu privire la fiecare pas executat.
9. Astfel, ați creat primul test cu ajutorul Selenium IDE. Salvați acest test cu numele tc1_num_ prenume.
10. În interfața grafică a Selenium IDE, modificați coloana Value pentru diferiți pași înregistrați. Rulați din nou testul și observați în interfața grafică ce s-a întâmplat.
11. În partea dreapta a paginii web, aveți rezultatele obținute prin apăsarea butonului de Calculate. Selectați una din valorile numerice obținute (de ex. Monthly Payment). Cu clic dreapta pe textul respectiv, se va afișa un meniu de operații posibile.

Mortgage Repayment Summary



12. Verificați testul creat în Selenium IDE și veți observa că s-a adăugat un nou pas, cu comanda respectivă.
13. Rulați din nou testul creat, observați dacă acesta a trecut sau a picat. Dacă a picat, încercați să aflați care a fost problema. Salvați testul.

Exercițiu: creați un nou test, încercați să înregistrați pași asemănători pentru o altă pagină web, la alegerea voastră. Urmăriți scriptul înregistrat de voi.