RAPORT



Clojure Calculator

Paweł Wielądek Krzysztof Sobczak

Wstęp

W ramach zadania zrealizowana została biblioteka udostępniająca popularne funkcje matematyczne. Wszystkie funkcje zostały napisane z użyciem funkcji rekurencyjnych oraz makr, zgodnie z treścią zadania. Technologią użytą w projekcie jest Clojure będący dialektem języka LISP.

Lista funkcji i makr

- 1. potęgowanie
- 2. pierwiastek kwadratowy
- 3. silnia
- 4. eksponent
- 5. logarytm naturalny
- 6. dwumian Newtona
- 7. sinus
- 8. cosinus
- 9. sinus hiperboliczny
- 10. cosinus hiperboliczny

Testy i wyniki

Do biblioteki dołączony został zestaw testów jednostkowych dla funkcji oraz makr ukazujący sposób użycia każdej z funkcji. Aby zweryfikować poprawność działania biblioteki należy uruchomić komendę

lein test

Niezbędnym oprogramowaniem do zbudowania projektu jest Leiningen. W testach znajduje się też lista przykładowych wyników.

Oprogramowanie

· Język programowania: Clojure

Platforma: JVM

· Budowanie projektu: Leiningen

• IDE: IntelliJ IDEA