

Aihe: Lisp-tulkki

Suunnitellaan ja toteutetaan toimiva, yksinkertainen Lisp-tulkki Java-kielellä. Tulkki sisältää Lisp-kieliperheeseen kuuluvan Scheme-kielen olennaisimmat osat: read-eval-print -silmukan sekä ainakin suurimman osan, jos ei kaikkia, R6RS:n mukaisista primitiivifunktioista/proseduureista. Funktioilla on kaikkien Lisp-varianttien mukaisesti first-class -ominaisuus siten, että niitä voidaan antaa argumentteina toisille funktioille. Tulkki sisältää tuen myös anonymien funktioiden luontiin ja käyttöön lambda-käskyn avulla. Tulkki ei sisällä call-with-current-continuationeja eikä makroja. Tulkki sisältää ennaltamääritellyn Globalenvironmentin, sekä mahdollisuuden laajentaa sen pohjalta paikallisia ympäristöjä funktioiden määrittelyjä sekä käyttöä varten.

Käyttäjät: Lisp-ohjelmoija

Käyttäjien toiminnot

* Tässä vaiheessa: syöttää tulkille Scheme-lauseita (S-expressions), joiden arvoja tulkki evaluoi.