Práctica 5: Implementaión de MiniC

Lenguajes de Programación I

López Soto Ramses Antonio Quintero Villeda Erik

November 7, 2019

Introducción

Objetivo

Extender BAE para que se comporte como un lenguaje de programación imperativo.

Desarrollo

Los módulos implementados anteriormente que fueron extendidos con las funciones adaptadas:

- Sintax
 - frVars :: Expr -> [Identifier]subst :: Expr -> Substitution -> Expr
- Dynamic
 - eval1 :: (Memory, Expr) -> (Memory, Expr)
 - evals :: (Memory, Expr) -> (Memory, Expr)
 - evale :: Expr -> Expr

También se implementó un nuevo módulo Memory con las siguientes funciones:

- newAddress :: Memory -> Expr
- access :: Address -> Memory -> Maybe Value
- update :: Cell -> Memory -> Maybe Value

Para mayor detalle, véase la implemetación en el directorio BAE/src/BAE/.

Conclusión

La práctica nos tomó más tiempo de lo esperado pues, como en prácticas pasadas, el módulo Dynamic nos causó muchos problemas. Al extender BAE haciendo uso del módulo Memory, no se reconocía éste, mandaba errores que no entendíamos, la extensión nos costó más trabajo de implementar, pero todas las funciones se pudieron hacer casi en su totalidad. A diferencia de Dynamic, los módulos $Sintax\ y\ Memory$ fueron muy sencillos, pues sólo bastaba con gregar algunas cosas y/o implementar cosas muy rápido.

En conclusión, El objetivo inicial de la práctica fue l
canzado, pues se implementó una simulación (pequeña) de lo que es un
 Leguaje de programación impertivo