

Oli Japa 1097607

Haskell

Propósito: Haskell se creó con el objetivo de combinar las características de los demás lenguajes de programación funcional de la época de 1980.

Sin embargo el mismo se usa para desarrollar y mantener grandes proyectos de software lleva mucho tiempo, trabajo y dinero.

Paradigma: Funcional, no estricto, modular, fuertemente tipificado

Fortalezas y debilidades

Fortalezas:

- La productividad de los desarrolladores puede aumentar considerablemente.
- El código del software de Haskell es breve, claro y fácil de mantener.
- Las aplicaciones de Haskell son menos propensas a errores y ofrecen una gran fiabilidad.
- La brecha "semántica" entre el programador y el lenguaje es mínima.

Debilidades

- El Uso de la evaluación perezosa por lo que es más difícil razonar el rendimiento
- Es difícil crear referencias sin usar bibliotecas
- Debido a que es puramente funcional es necesario crear estructura de datos mutables

Implementación: Compilado

Runtime / Máquina Virtual : 50,000 lines of C and C++ code

Plataformas soportadas: Linux, macOS, FreeBSD, Windows o WSL2

Usuarios notables: Serokell, FINN, IOHK, stack builders, CentralApp, Foxhound Systems, Mercury, Bellroy, NoRedInk, e-bot7, Imagin AI, Hasura, Scarf, Calabrio, Bitnomial, Fission.

Historia: creado por la Universidad de Yale y Universidad de Glasgow nombrado Haskell debido al matemático estadounidense haskell brooks curry, Primera versión: Haskell 1.0 lanzada en 1990 y su Último release haskell 9.2.2 Marzo del 2022

Estado: Activo