

Un lenguaje para la creación de DSLs. A language to making DSLs.

Autor: Eleazar Díaz Delgado
Director: Casiano Rodríguez León

Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas
Universidad de La Laguna

7 de Septiembre de 2018

1 Introducción

2 Usos

3 Conclusiones y uso futuro

4 Bibliografía

Objetivos generales

- Creación de scripts
- REPL
- Interfaz con Github

Estado

Limitación de los scripts

- Linux, con posible soporte a MacOS
- Limitada cantidad de operaciones sobre métodos
- Manejo de la memoria

REPL

- Básica funcionalidad del REPL
- Diversos comandos implementados
- Permite inserción de código multilínea

Esquema interno

- Interoperabilidad
- AST flexible
- Reuso de funciones de Haskell

```
use Github()
cd virtual_github

for repo in logged_user.repos & r/TFG-.*/:
  cd repo
  linter_info = !& jslinter .

  if linter_info.status == 2:
    templateIssue = Issue {
      title -> "Linter Fails",
      message -> "Doesn't pass linter:\n" ++
        linter_info.output,
      assignees -> [ logged_user ] ++ repo.
        collaborators,
    }
    repo.new_issue templateIssue
```


Conclusions and future work I

- Implementación de la API de Github
- Mejora
 - Default item label for entry one
 - Default item label for entry two
 - Custom item label for entry three



Shayan Najd. Simon Peyton Jones.

Trees that grow.

Journal of Universal Computer Science, vol. 23, no. 1, 2017.



GHC User's Guide Documentation, Template Haskell.

https://downloads.haskell.org/~ghc/latest/docs/html/users_guide/glasgow_exts.html#template-haskell.

Accessed: 2018-09-02.



GHC User's Guide Documentation, Overlapping Instances.

https://downloads.haskell.org/~ghc/latest/docs/html/users_guide/glasgow_exts.html#overlapping-instances.

Accessed: 2018-09-02.



GHC User's Guide Documentation, QuasiQuoter.

https://downloads.haskell.org/~ghc/latest/docs/html/users_guide/glasgow_exts.html#template-haskell-quasi-quotation.

Accessed: 2018-09-02.



Gabriel Gonzalez.

Why free monads matter.

<http://www.haskellforall.com/2012/06/you-could-have-invented-free-monads.html>.

Accessed: 2018-09-02.

Gracias por su atención