

Welcome to Navlang

Meathill Zhai @openresty.com 2018

Navlang 是什么

Navlang 是什么？

“

DSL for automatically navigating around inside web applications
using visual analysis

通过视觉分析, 在 Web 应用里漫游的, 领域特定语言。

由 OpenResty 的作者发明

由 OpenResty 公司实现

传统的漫游方式

1. 遍历 DOM
2. 查找 DOM 树的特征(节点名称、属性等)

传统漫游方式的问题

1. 因为 CSS 的存在, DOM 和信息结构往往关系不大
2. DOM 容易发生变化
3. 熟悉 DOM 的人很少
4. 完成的代码不利于阅读

Navlang 的优势

1. 基于视觉, 便于阅读
2. 不要求 DOM 结构稳定
3. 不要求熟悉 DOM

编写 Navlang

登入

用户名 *

edge-admin

密码 *

☐ 记住我

登入

版权所有 © 2017 OpenResty Inc. 保留所有权利。京ICP备16021991号

目前版本: 0.1.23-24 | 发布时间: 2018年11月14日 00:48

```
lang "en"
goto "http://localhost:9000/"

elems:
    [Title "Login"]
    [Textbox "User  Name"]=user
    [Textbox "Password"]=pass
    [Checkbox "Remember Me"]=remem
    [Button "Login"]=login

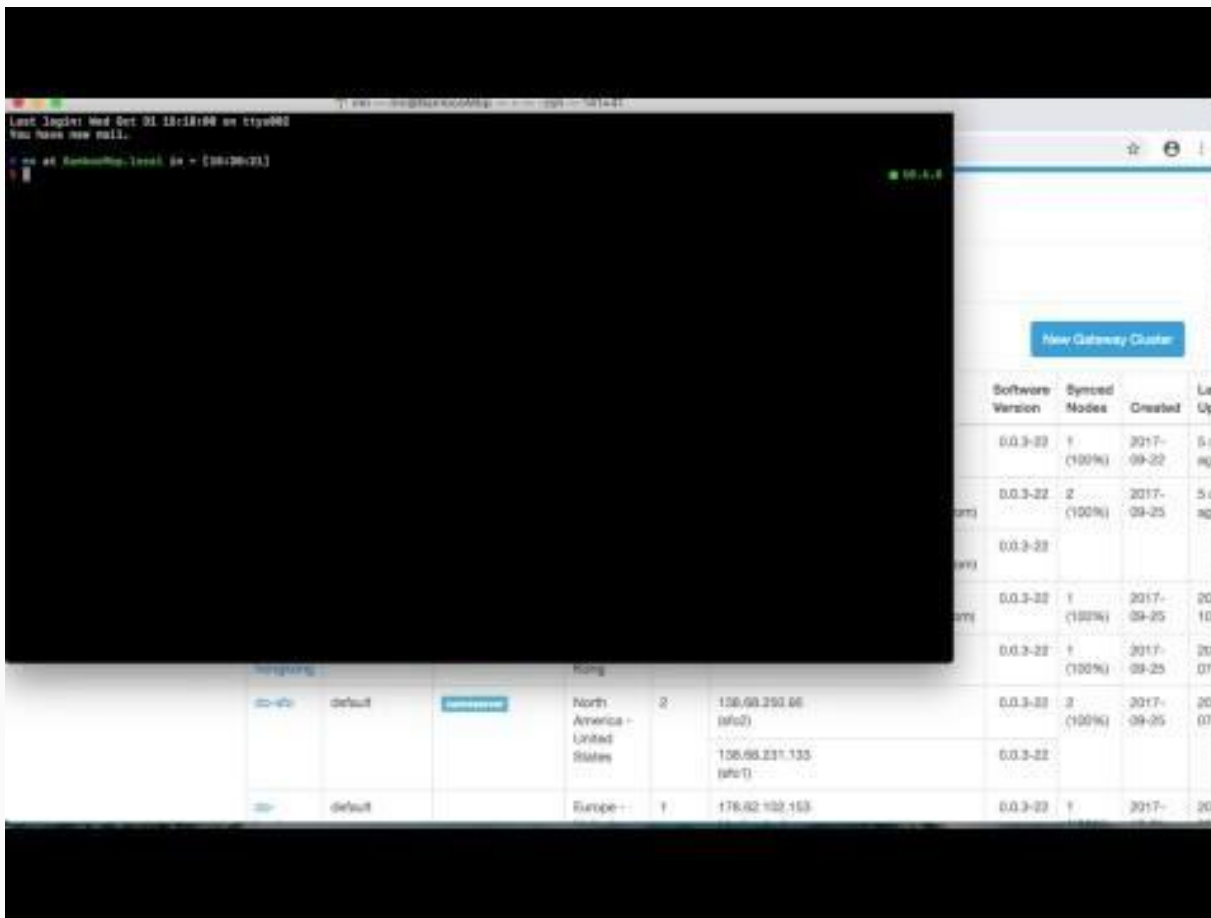
"edge-admin" -> user
"openresty@admin" -> pass

click -> remem
click -> login
```

Navlang 的特点

1. 用文本结构描述网页结构
2. 使用自定义的视觉元素
3. 找不到元素就报错(可以用来测试)

运行 Navlang



Navlang 的未来

1. 网页 E2E 测试, 行为测试
2. 录制使用教程
3. 生成图文文档
4. 图形化 IDE
5. SaaS 服务

Thanks