

FBT 客户端内幕

NODE.JS 和 NODE-WEBKIT

<https://github.com/laike9m/Community>

客户端程序的最大需求：跨平台

1. 能在不同平台运行
2. 不同平台的界面看起来不能差太多

有哪些选择

跨平台的 GUI 库: Qt, GTK, tcl...

都需要重新开始学习GUI框架

有没有办法不学新东西就能写出桌面客户端程序呢?

HTML
+
BROWSER

NODE-WEBKIT !!

<https://github.com/rogerwang/node-webkit>

NODE-WEBKIT FEATURES

- Apps written in modern HTML5, CSS3, JS and WebGL.
- Complete support for Node.js APIs and all its third party modules.
- Good performance: Node and WebKit runs in the same thread: Function calls are made straightforward; objects are in the same heap and can just reference each other; Easy to package and distribute apps.
- Available on Linux, Mac OS X and Windows

本质上，node-webkit 就是一个 chrome 浏览器

演示

浏览器的局限性

浏览器必须和本地隔离

所以一个浏览器甚至无法完成一些最简单的任务

例如，桌面程序经常要在启动时读取用户电脑里的一些文件，
比如配置文件

浏览器无法做到，目前不可能，将来也不可能

NODE.JS

什么是 NODE.JS

Stackoverflow: What is Node.js?

In a word:

RUN JAVASCRIPT LOCALLY

一个NODE.JS写的简单服务器

```
var http = require('http');  
http.createServer(function (req, res) {  
  res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });  
  res.end('Hello World\n');  
}).listen(1337, '127.0.0.1');
```

演示

NODE.JS WITH NODE-WEBKIT

node-webkit 里面可以无缝运行 node.js

这是 node-webkit 为什么能如此流行

node.js 突破了浏览器的诸多限制，让 app 真正“本地化”

NODE.JS IN FBT

- 本地服务器(内部通信)
- 和中心服务器通信
- 本地数据库
- 文件上传/下载
-

QUESTION?