

# 「NODE-NGSPICE」我的NGSPICE配置

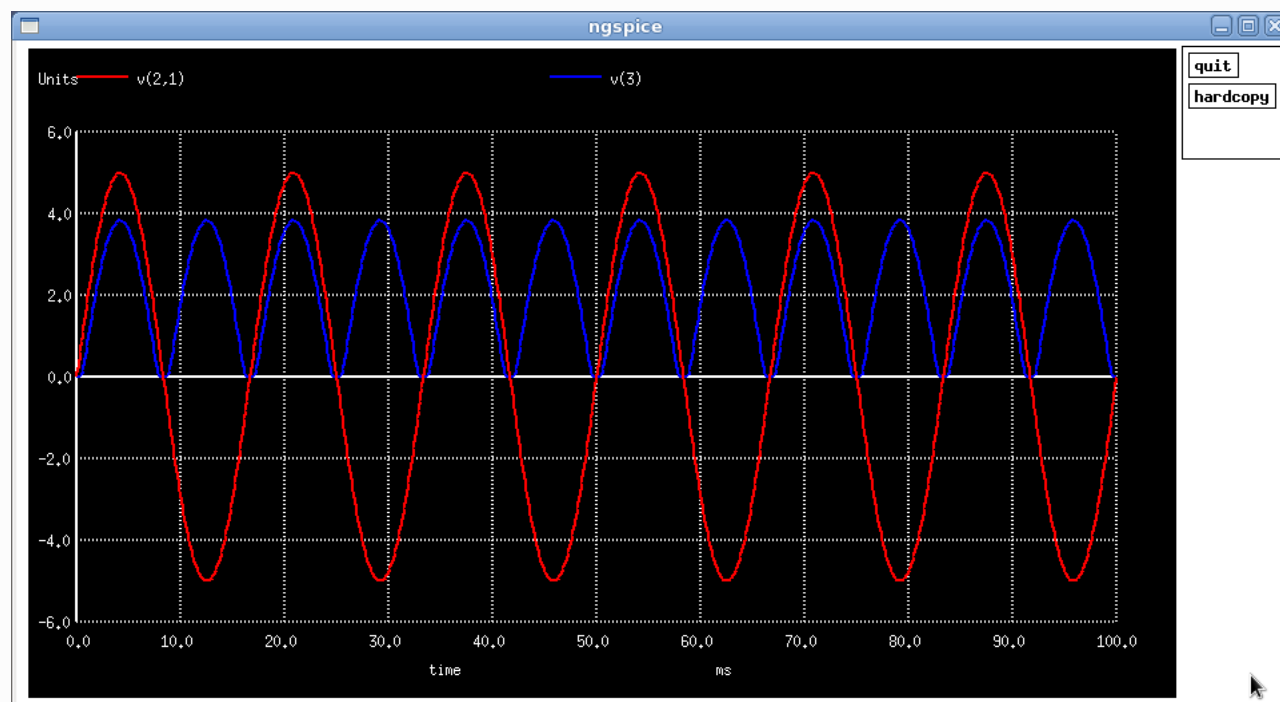
这是一个最近花了整整一天写的很草率的项目...不过肯定会完善的，至于接下来使用什么前端框架，打算敲定 `vue.js` 了...

## Introduction

这学期开了VLSI课程，需要用到 `SPICE` 软件，老师给的是比较符合中国高校情况的 `hspice`+破解软件。怎么说呢，我其实以前也使用盗版软件，但是现在我比较反感破解软件，一是经常 `不稳定`，二是在偷窃，于是我转而去使用了 `ngspice`，是一个从 `Berkeley SPICE3` fork出来的开源 `spice`，也比较受业界认可，所以就它了。但是，它的绘图功能竟然是94年的代码...不能忍呀，于是萌生出了自己写前端的想法

## Overview

原本的ngspice界面，emmmm真的丑



新的前端 ✨

Node NGSPICE

node-ngspice.xyz

AppsImported From Fire...blogsinterestImported From Safari

NGSPICE PlaygroundHomeTutorialExamplesDocuments

Star3

Editor

First time? Read the [tutorial](#) !

```
*** RF switch circuit ***
* Author: Xing GUO
* Example file
* Input source
vs 1 0 dc 0V ac 1V sin(0V 1V 100MegHz 20ns 0)
Rs in 1 50ohm

* Switch
Ci in 4 1.6nF
Rb 4 3 2.1k
Lc1 3 2 100uH
D1 4 50 mydiode
vmeter 50 5 dc 0
Lc2 5 0 100uH
cout 5 out 1.6n

* Load
```

Warning: Your data will be cleared after closing the browser ;)

Plot Option

```
[{"name": "v(in)", "curve": "v(in)"},
{"name": "v(4,5)", "curve": "v(4,5)"},
{"name": "v(out)", "curve": "v(out)"}]
```

Run Code

Upload Lib

Save Netlist

Clear Plots

Terminal Output

```
info vcc#branch -0.00203191
info vmeter#branch 0.00203191
info vs#branch 0
info No. of Data Rows : 1008
info ngspice 2 -> wrdata /tmp/kiWQwixPm-yX6uuFAAAI-test.data
v(in) v(4,5) v(out)
info ngspice 3 ->
```

© 2018 Higuoxing designed with

这个还只是一个demo，我希望之后用 `vue.js` 重写前端，顺便把后端的子进程改掉，需要hack一下 `ngspice` 的代码，项目地址在 `node-ngspice`，如果你有兴趣，一定跟我联系！