

# ForceField使用说明

## 系统需求

操作系统：Ubuntu/Max OS X/ArchLinux上均测试可用

Python语言版本：开发时使用了Python 2.6，但兼顾了Python 2.5

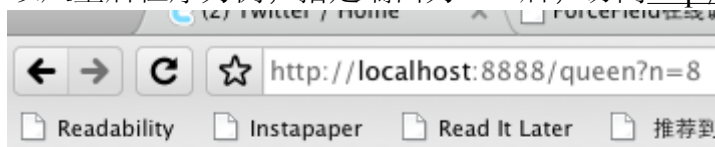
## 环境检测

- 第一次使用时请先在ForceField目录下运行python regression.py进行回归测试，以保证解释器与运行环境兼容
- 共10组测试，涵盖了解释器的各块功能
- 如果10组测试都通过，则说明基本功能正常
- 如果只有9组测试通过，很有可能远程调用测试失败，请检查14215端口是否被占用（测试程序默认使用14215端口作为另一台服务器地址）
- 如果没有测试通过，则说明运行环境有问题，请尝试在Python 2.6中运行

## 普通脚本运行

1. 将需要执行的脚本放到scripts目录下，后缀名为.input（如testme.input）
2. 在ForceField目录下运行python server.py 端口号
3. 浏览器访问<http://127.0.0.1:端口号/脚本名>，即可获得脚本解释结果（URL中可以包含调用参数）

以八皇后程序为例，指定端口为8888后，访问<http://localhost:8888/queen?n=8>



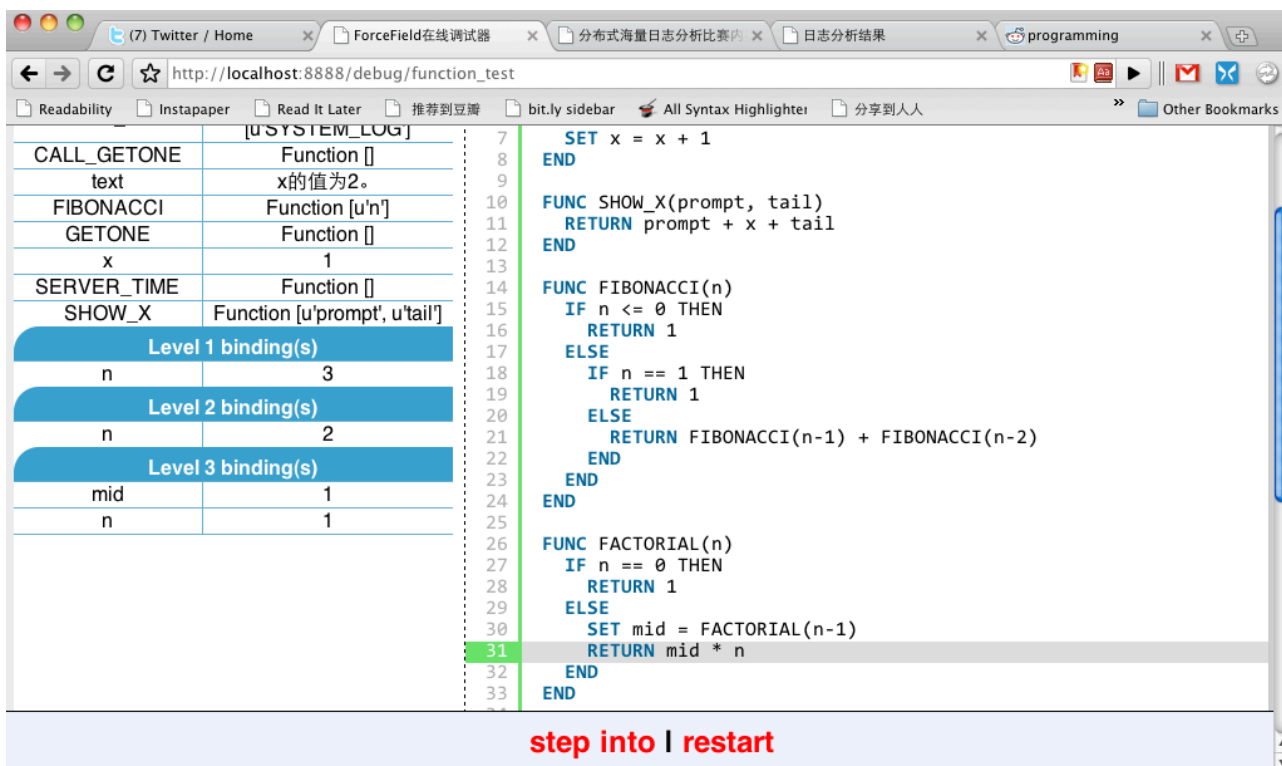
```
X0000000
0000X000
0000000X
00000X00
00X00000
000000X0
0X000000
000X0000
```

## 远程脚本配置

1. 修改server.conf，指定脚本名和访问地址
2. 在远程机器上启动一个ForceField监听服务（python server.py 端口号）
3. 具体说明请参考设计文档

## 在线调试

1. 运行python server.py 端口号启动ForceField监听服务
2. 在浏览器中访问<http://127.0.0.1:端口号/debug/脚本名>，即可进行在线调试



在线调试器截图

## 测试脚本

目前scripts目录下的测试脚本主要有

calc_test.input	基本计算
dict_test.input	字典类型
float_test.input	浮点类型
function_test.input	函数调用、递归测试
remote_test.input	远程调用测试
while_test.input	WHILE语句测试
for_test.input	FOR语句测试
curry_test.input	函数Curry化测试
apply_test.input	函数式编程测试
queen.input	n皇后程序，需要通过GET参数指定n的值