在线实验，请到PC端体验

扫描器测试以及未来展望

一、实验简介

这是扫描器的最后一章，主要说说扫描器的使用方式以及对未来的展望。

二、扫描器测试

这个扫描器是python 2.7写的，开发在windows平台上，测试在linux上（实验楼的实验平台），经过测试，在这两个系统上都能够运行。

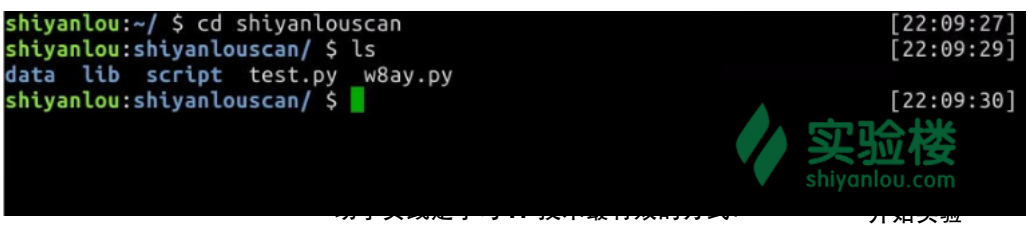
另外，只需要python安装两个库就可以。
在PIP上的安装指令

```
pip install requests
pip install beautifulsoup4
```

代码下载

```
#用下面的代码安装
wget http://labfile.oss.aliyuncs.com/courses/761/shiyanlouscan9.zip
#解压缩
unzip shiyanlouscan9.zip
```

然后进入到 shiyanlou 目录，查看下目录。

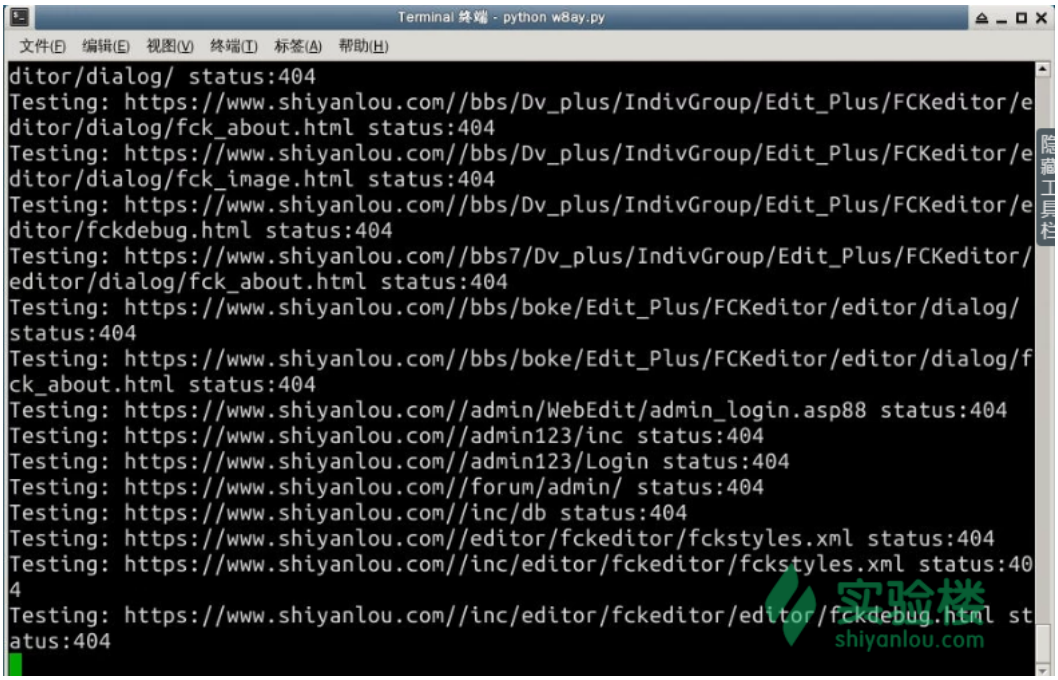


目录下就两个文件，test.py是写代码时候的测试脚本，我们直接运行w8ay.py，然后就开始扫描了，我们程序默认扫描的是 实验楼 www.shiyanlou.com。

```
shiyanlou:~/ $ cd shiyanlouscan                                    [22:09:27]
shiyanlou:shiyanlouscan/ $ ls                                      [22:09:29]
data  lib  script  test.py  w8ay.py
shiyanlou:shiyanlouscan/ $ python w8ay.py                          [22:09:30]
CDN check....
```

运行截图：

```
115.29.233.149:9999 Close
115.29.233.149:21 Close
115.29.233.149:22 Close
115.29.233.149:23 Close
115.29.233.149:25 Close
115.29.233.149:2082 Close
115.29.233.149:2083 Close
115.29.233.149:5672 Close
115.29.233.149:2601 Close
115.29.233.149:2604 Close
115.29.233.149:53 Close
115.29.233.149:1080 Close
115.29.233.149:3389 Close
115.29.233.149:10050 Close
115.29.233.149:50000 Close
115.29.233.149:3128 Close
115.29.233.149:9300 Close
115.29.233.149:4440 Close
115.29.233.149:7001 Close
115.29.233.149:80 OPEN [web]
115.29.233.149:873 Close
115.29.233.149:1900 Close
115.29.233.149:28017 Close
```

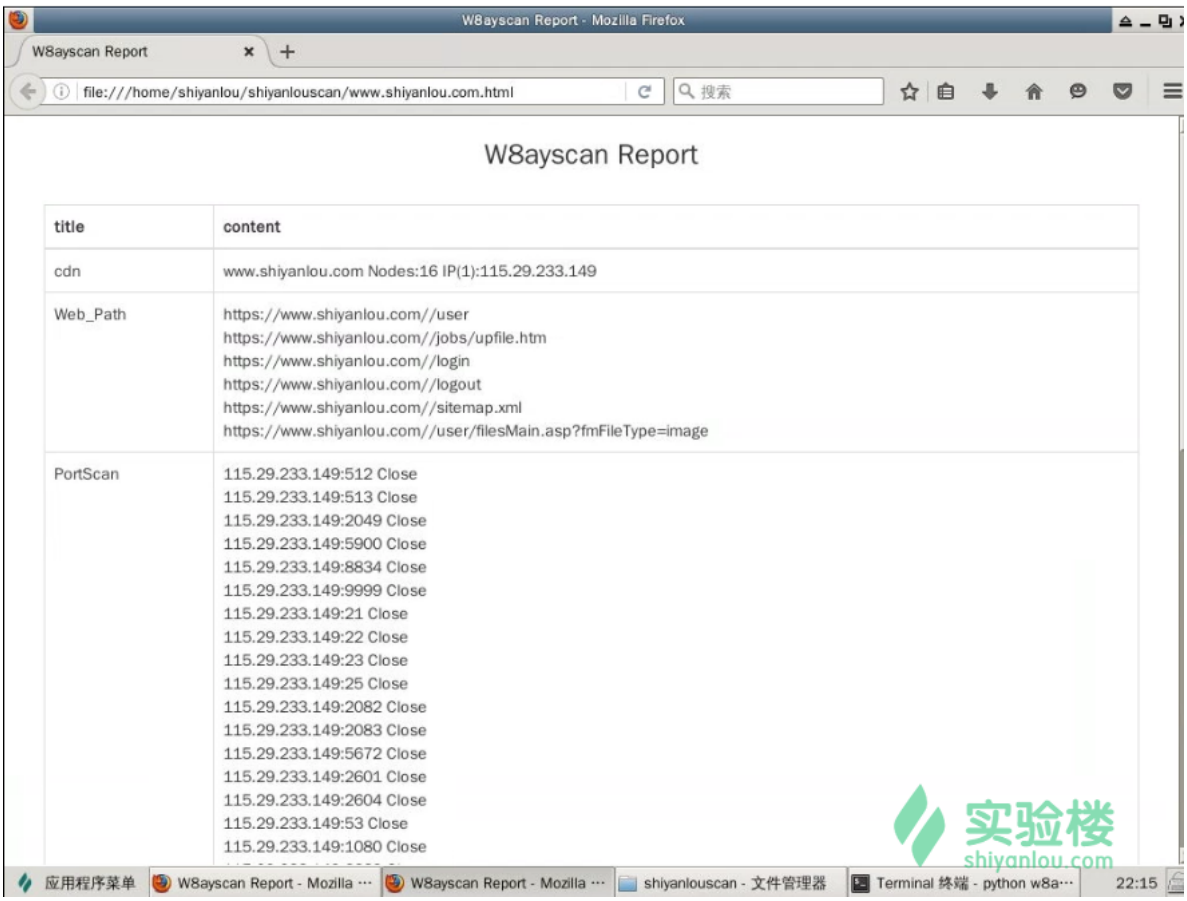


另外发现在实验楼的测试平台上扫描速度真是快的惊人啊。。

打开扫描器目录看到自动生成了报告

我们生成的报告是实时更新的，每个功能模块工作完毕后就会生成报告一次。在扫描器扫描完毕之前，我们可以随时打开，因为报告里面的数据是最新的。

我们已经生成一个报告。打开看看



扫描到一半后，再次打开

	https://www.shiyanlou.com/courses/615 https://www.shiyanlou.com/courses/614 https://www.shiyanlou.com/courses/750 https://www.shiyanlou.com/courses/751 https://www.shiyanlou.com/courses/756
cdn	www.shiyanlou.com Nodes:16 IP(1):115.29.233.149
Web_Path	https://www.shiyanlou.com//user https://www.shiyanlou.com//jobs/upfile.htm https://www.shiyanlou.com//login https://www.shiyanlou.com//logout https://www.shiyanlou.com//sitemap.xml https://www.shiyanlou.com//user/filesMain.asp?fmFileType=image
Webcms	[webcms]:https://www.shiyanlou.com/ cms NOTFound!
email	bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou service@shiyanlou.com bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou bc3878b7ed0a4468a65390bd79e6e73f@sentry.shiyanlou

发现已经更新了不少东西。

三、实验总结

首先还是要提醒大家一下，本系列的教程只为技术分享，请勿用于非法用途。

然后

我们的扫描器已经完成了，各项功能已经基本具备的雏形。但只是雏形，基本能够满足一般的一些任务。

接下来大家可以对其进行升级，修改一些算法，加快一些速度和准确率。大家可以学习下商业扫描器，看看我们的扫描器和商业扫描器比较差在哪里，也可以看看各种开源的扫描器，看看别人的代码。推荐一下 安全从业人员仓库：**https://github.com/We5ter/Scanners-Box/blob/master/README_CN.md (https://github.com/We5ter/Scanners-Box/blob/master/README_CN.md)** 这里有很多优秀的代码值得我们学习。

如果大家学习**python**，学习了一些网页框架的话，也可以把扫描器嵌入到网页框架中玩，实现在浏览器上进行可视化的扫描器操作，结果也可视化的输出。

上一节 (/courses/761/labs/2673/document)