

i春秋Web渗透测试工程师（初级）学习笔记（第二章）

原创

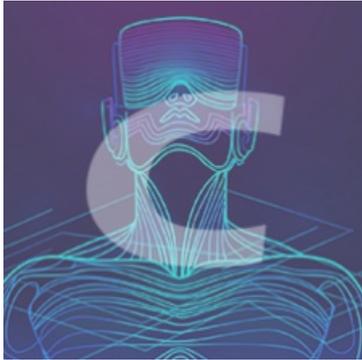
[draper-crypto](#) 于 2021-10-05 16:32:25 发布 1331 收藏

文章标签：[安全](#) [信息安全](#) [组件化](#) [渗透测试](#)

by draper-crypto

本文链接：<https://blog.csdn.net/Suprman88/article/details/120613911>

版权



[i春秋网络安全学习](#) 专栏收录该内容

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

如果你不了解这些研究对象是不可能搞好安全研究的。——余弦

往期博文：

[i春秋Web渗透测试工程师（初级）学习笔记（第一章）](#)

下期博文：

[i春秋Web渗透测试工程师（初级）学习笔记（第三章）](#)

第二章:Web组件有哪些?

2.1 组件分层

2.1.1 第三方内容

2.1.2 Web前端框架

- (1) Bootstrap
- (2) Vue
- (3) Element
- (4) Layui
- (5) Taro UI

2.1.3 Web应用

- (1) CMS
- (2) BBS
- (3) BLOG

2.1.4 Web开发框架

2.1.5 服务端语言

2.1.6 Web容器

2.1.7 存储

2.1.8 操作系统

2.1.9 浏览器

2.1 组件分层

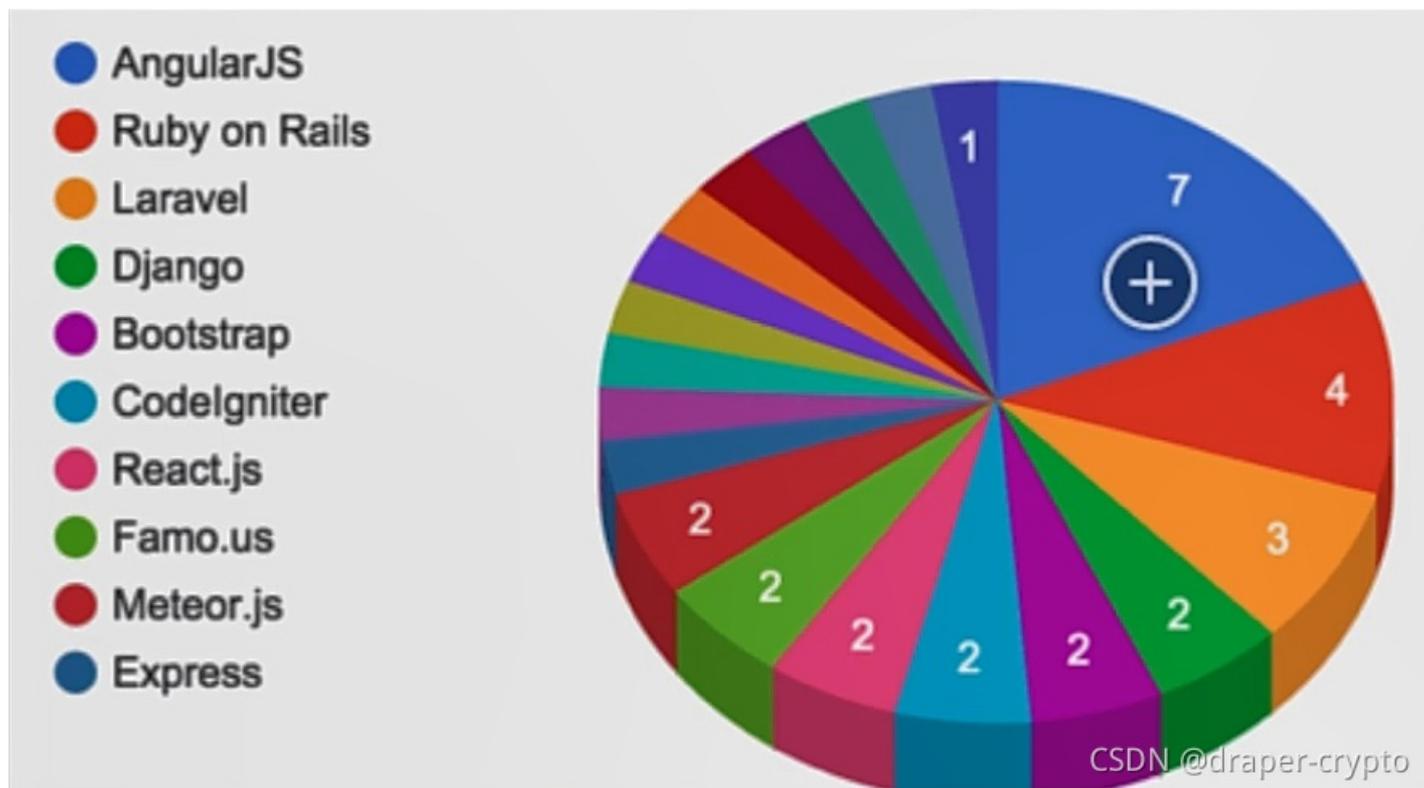
从外到内，共9层

web组件	举例
第三方内容	广告统计、mockup
web前端框架	jQuery/Bootstrap/HTML5框架
Web应用	BBS/CMS/BLOG
Web开发框架	Django/Rails/ThinkPHP
Web服务端语言	PHP/JSP/.NET
Web容器	Apache/IIS/Nginx
存储	数据库存储/内存存储/文件存储
操作系统	Linux/Windows
浏览器	Firefox/Safair/IE

2.1.1 第三方内容

广告统计、UI等，通俗来说就是直观看到的

2.1.2 Web前端框架



上图为2005年Web前端框架热度排行表

(1) Bootstrap

Bootstrap 来自 Twitter，是目前最受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JavaScript 的，它在 jQuery 的基础上进行了更为个性化和人性化的完善，形成一套自己独有的网站风格，并兼容大部分 jQuery 插件。Bootstrap 简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。其最大的优势是响应式布局，使得开发者可以方便的让网页无论在台式机、平板设备、手机上都获得最佳的体验。

(2) Vue

Vue.js 是一套构建用户界面的渐进式框架。与其他重量级框架不同的是，Vue 采用自底向上增量开发的设计。Vue 的核心库只关注视图层，并且非常容易学习，非常容易与其它库或已有项目整合。另一方面，Vue 完全有能力驱动采用单文件组件和 Vue 生态系统支持的库开发的复杂单页应用。

(3) Element

Element 框架是饿了么公司开发的，该框架提供了一系列精美的组件，很适合开发后台产品，且具有良好的兼容性。

(4) Layui

layui 是一款采用自身模块规范编写的前端 UI 框架，遵循原生 HTML/CSS/JS 的书写与组织形式，门槛极低，拿来即用，非常适合界面的快速开发。

(5) Taro UI

Taro UI 是一套基于 Taro 框架开发的多端 UI 组件库，提供丰富的基础组件，覆盖大部分使用场景，满足各种功能需求。

2.1.3 Web应用

(1) CMS

内容管理系统 (content management system, CMS) 是一种位于 WEB 前端 (Web 服务器) 和后端办公系统或流程 (内容创作、编辑) 之间的软件系统。内容的创作人员、编辑人员、发布人员使用内容管理系统来提交、修改、审批、发布内容。

(2) BBS

网络论坛一般就是BBS，BBS的英文全称是Bulletin Board System，翻译为中文就是“电子公告板”。BBS最早是用来公布股市价格等类信息的。早期的BBS与一般街头和校园内的公告板性质相同，只不过是通过电脑来传播或获得消息而已。

(3) BLOG

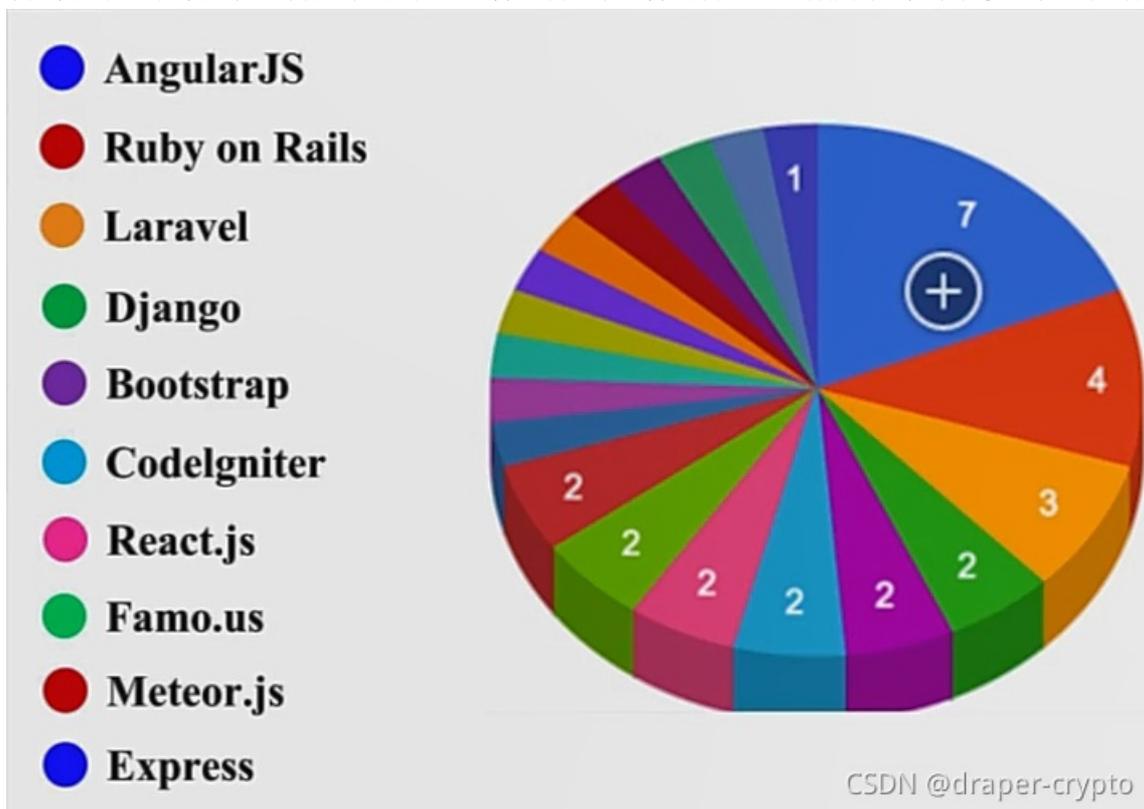
博客，英文名为Blogger。它的正式名称为网络日记；又音译为部落格或部落阁等，是使用特定的软件，在网络上出版、发表和张贴个人文章的人，或者是一种通常由个人管理、不定期张贴新的文章的网站。博客上的文章通常以网页形式出现，通常具备RSS订阅功能。博客是继MSN、BBS、ICQ之后出现的第4种网络交流方式。

2.1.4 Web开发框架

定义：框架是一种提供了可重用的公共结构的技术，为构建新的应用程序提供了极大的便利。

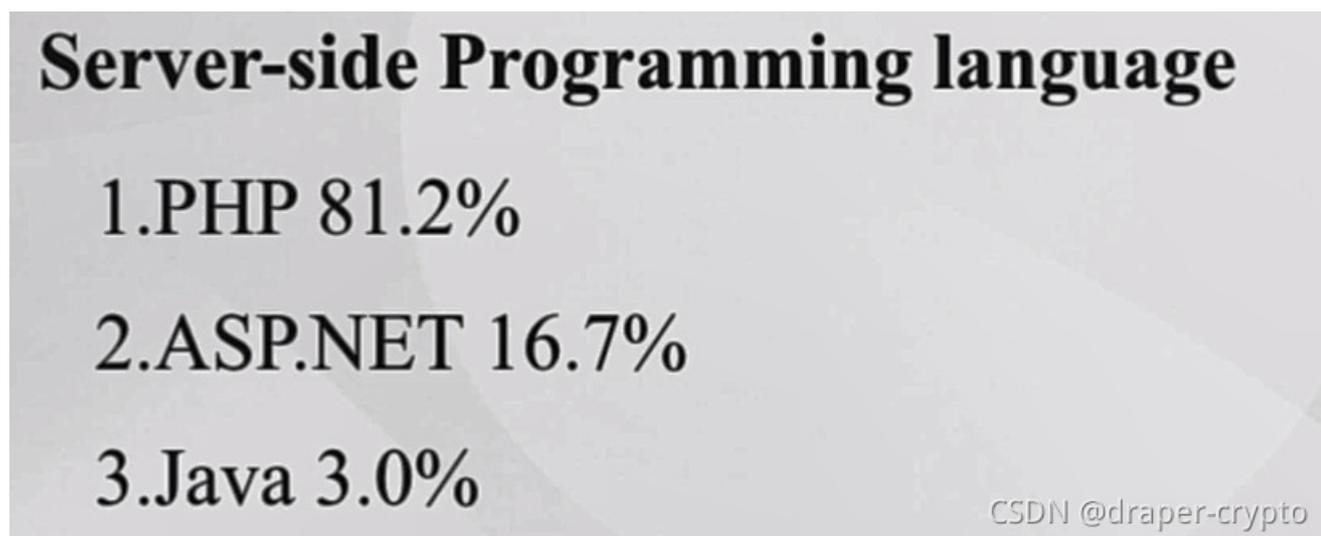
举例：在桌面应用程序开发的领域，微软公司的 Visual Studio C++ 为应用程序生成框架，基于 VC++ 应用程序框架可以大大地提升桌面程序的开发效率。

发展：而随着 Web 开发项目的复杂度的日益提升，软件开发中的框架技术被引入到 Web 开发领域。Web 开发框架是用于进行 Web 开发的一套软件架构，Web 框架为 Web 应用程序提供了基础的功能。开发人员在 Web 框架的基础上实现自己的业务逻辑，基于 Web 框架开发应用，开发人员只需要专注应用的业务逻辑，非业务逻辑的基础功能则由框架提供，从而提升开发效率。



2.1.5 服务端语言

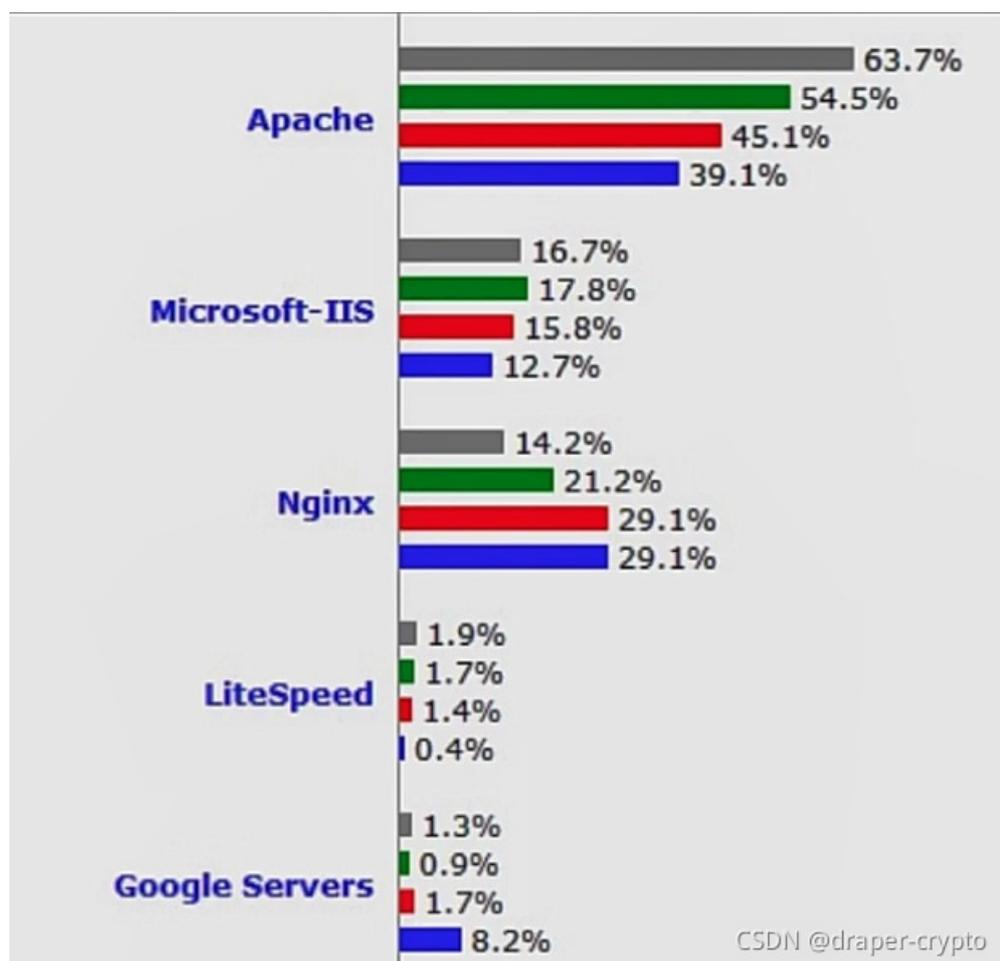
服务器端代码可以用任何一种编程语言进行编写，比较受欢迎的服务器端编程语言包括PHP、Python、ASP.NET、Java和C#。服务器端代码有充分的权限访问服务器的操作系统，并且开发者可以选择他们希望使用的编程语言（和特定版本的语言）。



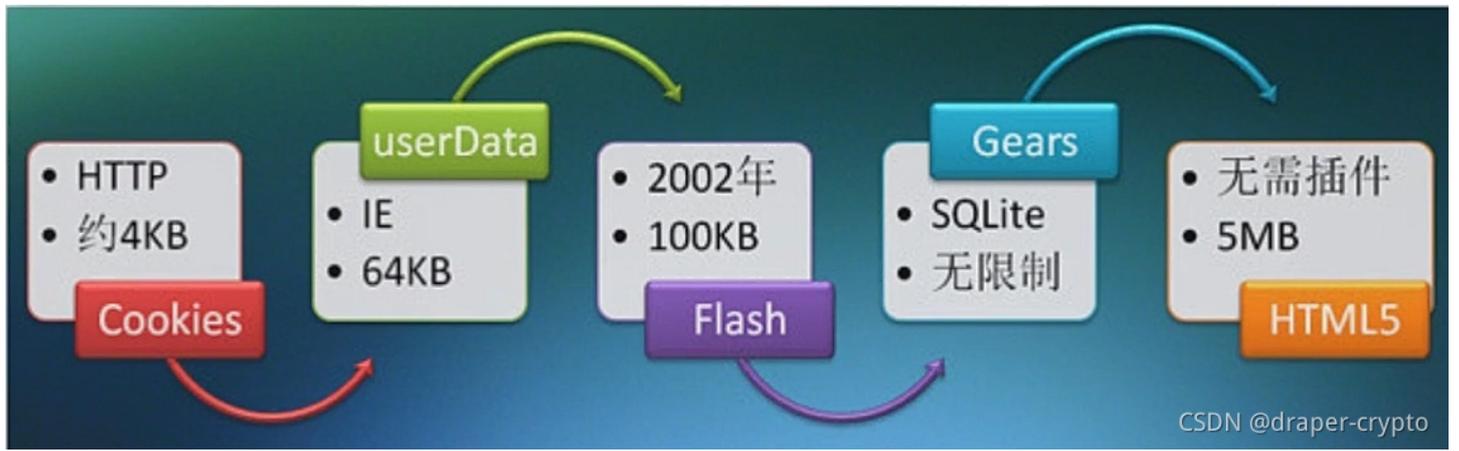
上图为往年服务端语言的占比

2.1.6 Web容器

Web容器是一种服务程序，在服务器一个端口就有一个提供相应服务的程序，而这个程序就是处理从客户端发出的请求，如JAVA中的Tomcat容器，ASP的IIS或PWS都是这样的容器。一个服务器可以有多个容器。



2.1.7 存储



2.1.8 操作系统

操作系统（operating system，简称OS）是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序。操作系统需要处理如管理与配置内存、决定系统资源供需的优先次序、控制输入设备与输出设备、操作网络与管理文件系统等基本事务。操作系统也提供一个让用户与系统交互的操作界面。常用的操作系统有Windows、Linux、MacOS等等

2.1.9 浏览器

浏览器是用来检索、展示以及传递Web信息资源的应用程序。Web信息资源由统一资源标识符（Uniform Resource Identifier, URI）所标记，它是一张网页、一张图片、一段视频或者任何在Web上所呈现的内容。使用者可以借助超级链接（Hyperlinks），通过浏览器浏览互相关联的信息。