时长：13小时 30 分钟

## 课程介绍【整体介绍 http 的恋爱路线】

本章主要介绍课程内容，讲解课程的安排及重难点。

》》为什么要做一门深入 HTTP 协议的课程

生活中我们聊天、访问网页这些都是离不开 http的，很重要，重要到大家都忽略到了他的存在

1、系统学习 http，工作了很多年的老鸟，或者是新入职场的菜鸟，还是都很想学习 http 的一些知识的。

2、http 只是表面上简单，底层的原理非常复杂，并且很少去深究 http 背后的细节

3、对于运维来说，部署环境应用，或者应用 https 安全，或者是大型分布式设计，都离不开 http 的了解

》》互联网必备的 HTTP 协议基础

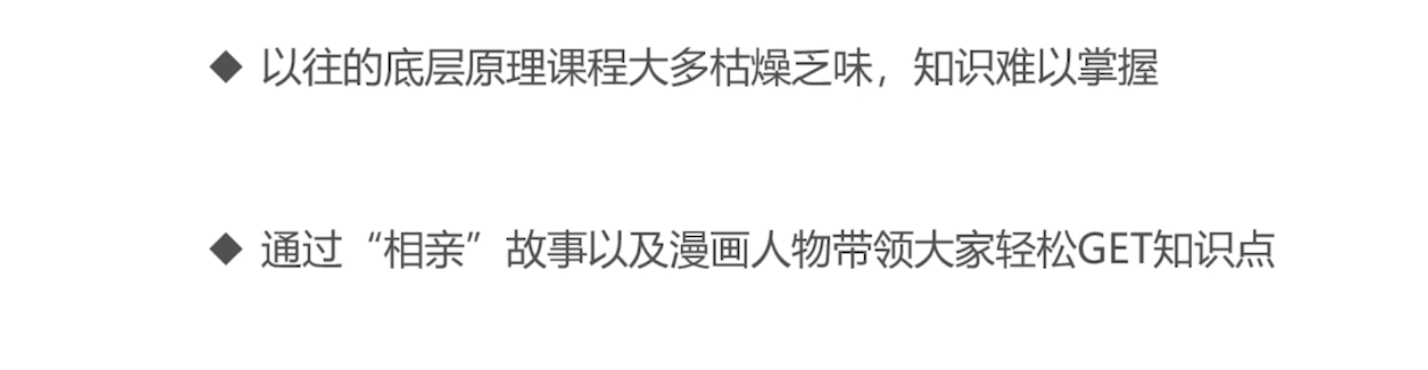
http 工作方式、http 协议结构、http 通讯原理、http 协议特性

》》课程体系，分成了七大快，如下图所示

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

》》告别枯燥，快速记忆



》》HTTP 恋爱路线



》》理论联系实际

A close up of a logo

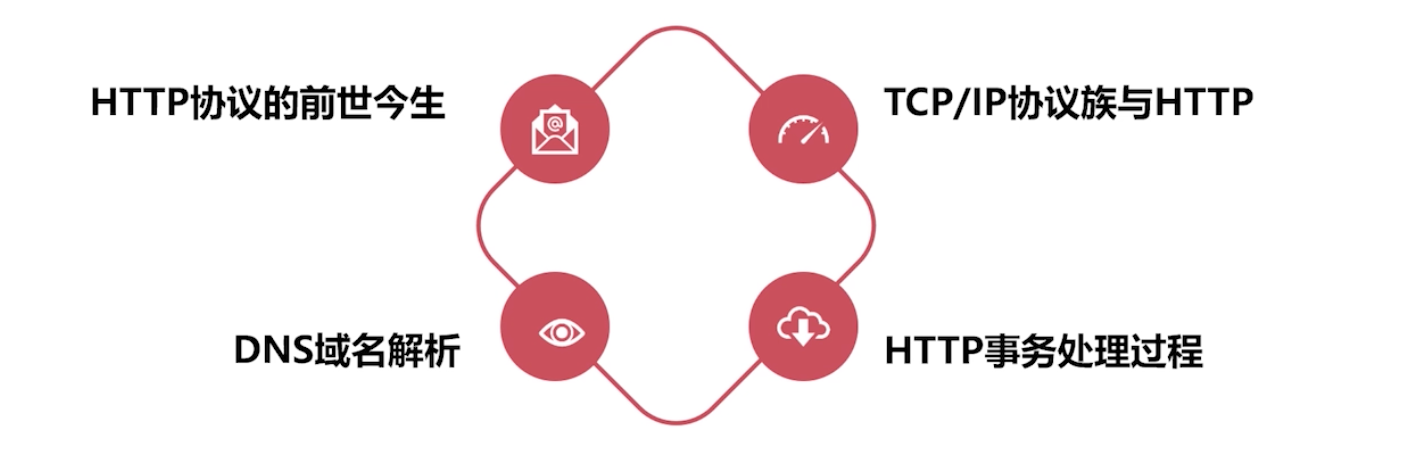
Description automatically generated

》》章节介绍

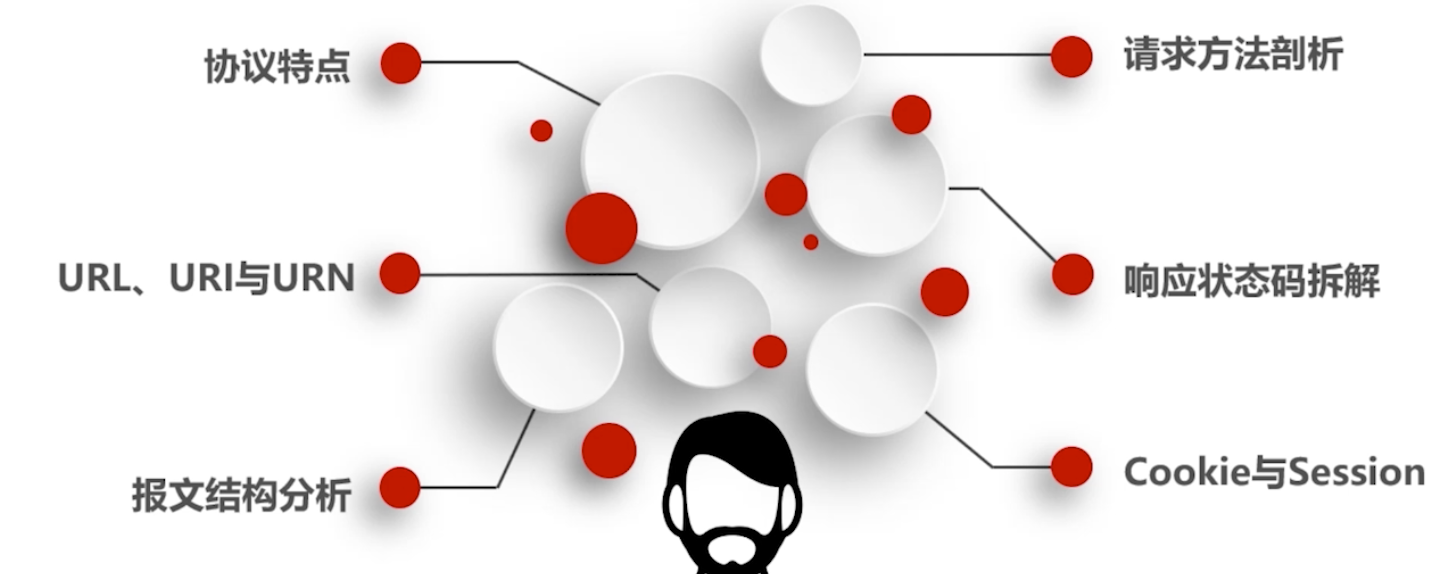
A picture containing screenshot

Description automatically generated

》》HTTP初相识-了解 HTTP 协议



》》HTTP 再邂逅-熟悉 HTTP 协议结构和通讯原理



》》HTTP 渐相知-深入认识 HTTP 的特性

A close up of a device

Description automatically generated

》》HTTP 紧相伴-实验使用 HTTP 协议构建应用

A picture containing scissors, brass knucks, object, mirror

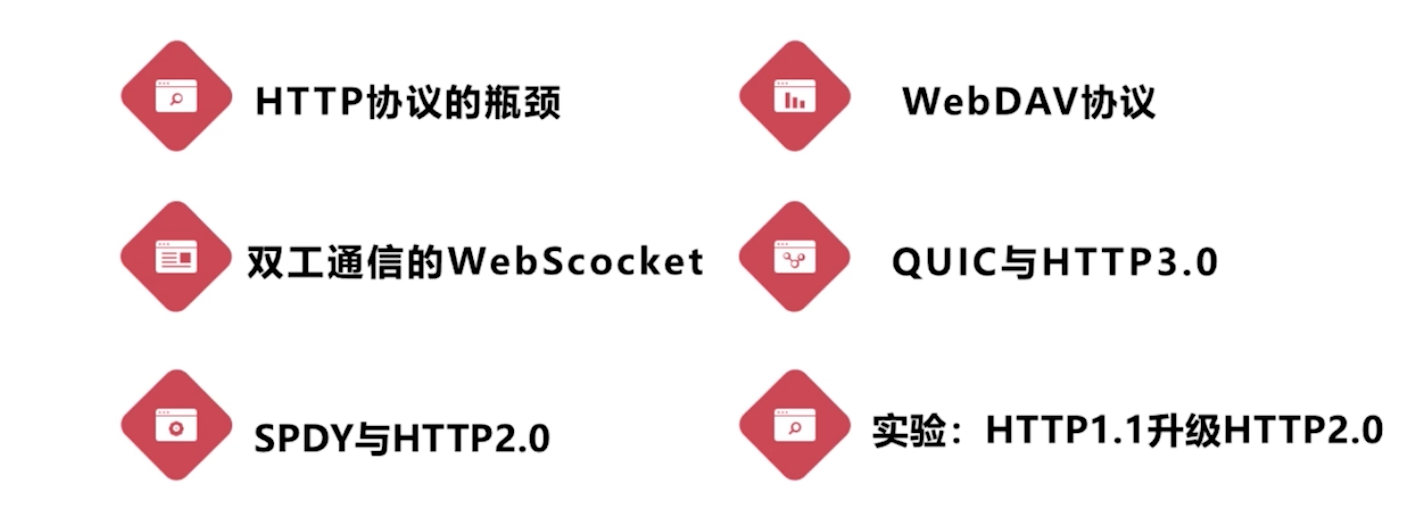
Description automatically generated

》》HTTP 静相依-安全的 HTTPS

A drawing of a cartoon character

Description automatically generated

》》HTTP长相随-基于 HTTP 的功能追加协议



》》HTTP 终相守-web 安全威胁浅析

A close up of a device

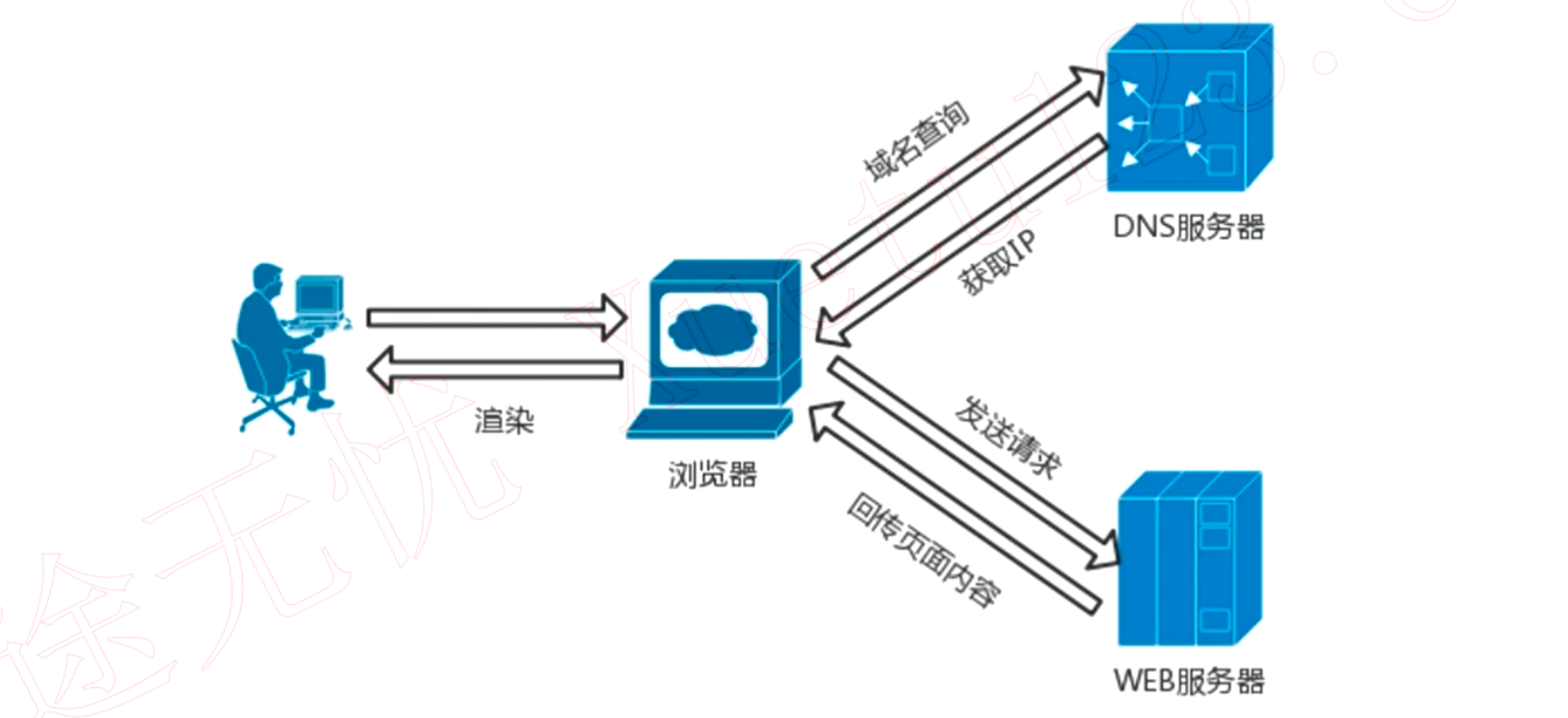
Description automatically generated

## HTTP 初相识-了解 HTTP 协议

本章从HTTP协议的背景开始，了解HTTP协议的前世今生、理解HTTP整体事务处理过程，并通过实例分析HTTP工作原理、过程和HTTP协议与TCP/IP、DNS的关系，做到对HTTP协议有所认识。

### 浏览器背后的故事

这里对访问慕课网的一个流程，还有域名啊，这些做了些讲解



》》HTTP是什么：

1、超文本传输协议(HTTP) 是一种**通信协议**，它允许将超文本标记语言(HTML)文档从 Web 服务器传送到客户端的浏览器

2、HTTP 是一种属于**应用层的面向对象的协议**，由于其简捷、快速的方式，适用于分布式超媒体信息系统。它于 1990 年提出，经过几年的使用与发展，得到不断地完善和扩展

》》Web 与 HTTP：

1、web 是一种基于超文本和 HTTp 的、全球性的、动态交互的、跨平台的分布式**图形信息系统**

2、建立在Internet 上的一种**网络服务**，为浏览者在 Internat 上查找和浏览信息提供了图形化的、易于访问的直观界面，其中的文档及超级链接将 Internet 上的信息节点组织成一个互为关联的网站结构

### HTTP 协议的前世今生

### 通过 TCPIP 看 HTTP

### "你是如何访问慕课的"--DNS 域名解析

### 回溯 HTTP 事务处理过程

### 实验：与 HTTP 请求的第一次亲密接触

》》现在，我们已经了解了 HTTP 协议的基本概念，也知道了我们是如何在浏览器如何访问到我们想要的网站资源部的

》》那么对于浏览器来说，HTTP 请求到底是什么样子的呢？让我们一起来跟踪查看一下！

》》使用两个工具来具体看一下 HTTP 请求的到底是什么样子的，一个是 wireshark，还有一个是浏览器开发工具看一下 HTTP 的一些信息

》》wireshark：https://www.wireshark.org 最新版本是3.0.3，不管什么版本，下载 stable 稳定的版本即可。

## HTTP 再邂逅-熟悉 HTTP 协议结构和通讯原理

## HTTP 渐相知-深入初识 HTTP 协议不为人知的特性和使用方法

## HTTP 紧相伴-实验使用 HTTP 协议构建应用

## HTTP 静相依-安全的 HTTPS

## HTTP 长相随-基于 HTTP 的功能追加协议

## HTTP 终相守 web 安全威胁解析

## 课程总结