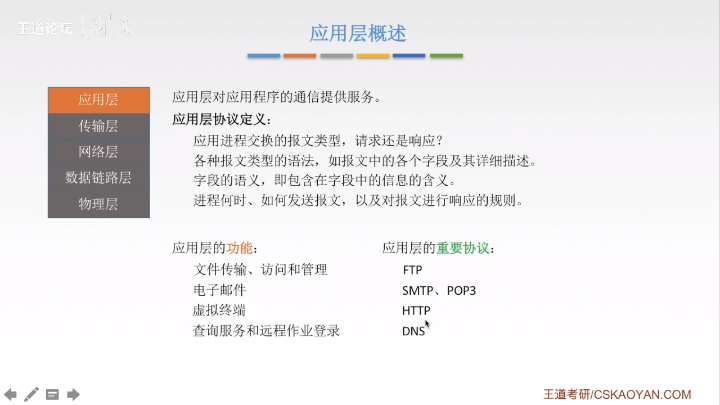
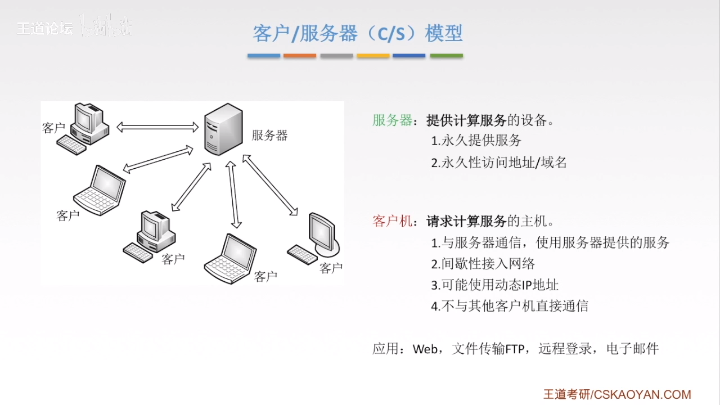
# 应用层

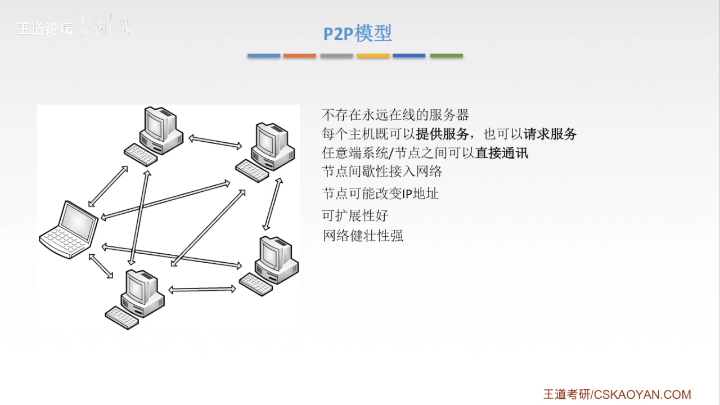
应用层功能：为应用程序提供服务

运输层仅为应用进程提供了端到端的通信服务。但不同的网络应用的应用进程之间，还需要有不同的通信规则，因此还需要有应用层协议

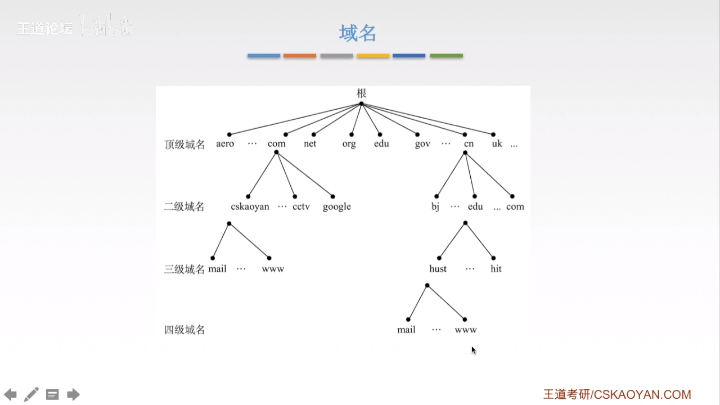
应用层产生的报文是遵循某种协议的可读数据，比方说浏览器向服务器请求页面，发送HTTP请求报文，遵循HTTP协议；向邮件服务器发送的包含电子邮件的报文，遵循SMTP协议



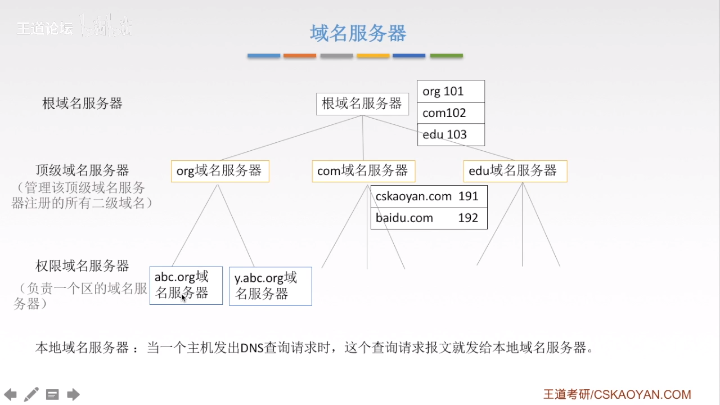


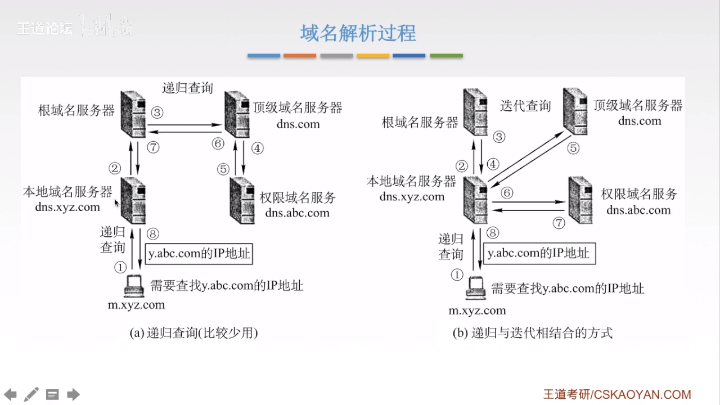






DNS服务器：



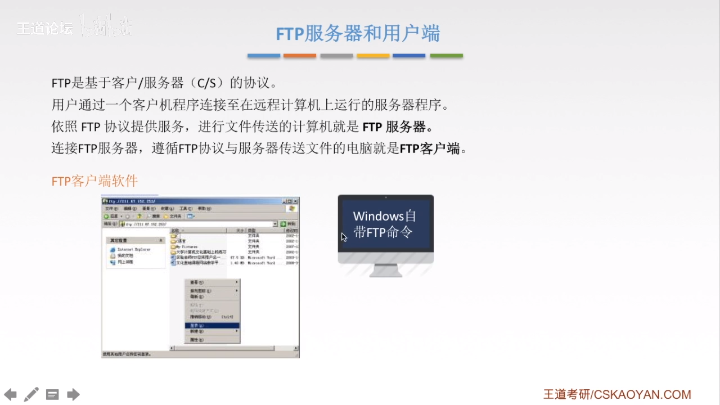


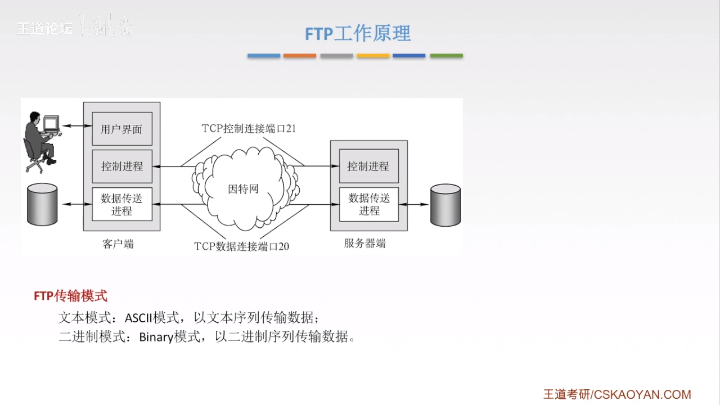
高速缓存可以记录查询过的域名对应的IP地址

文件传送协议：FTP

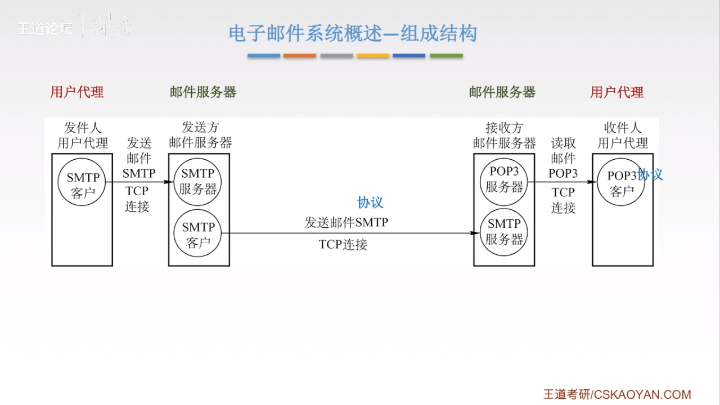


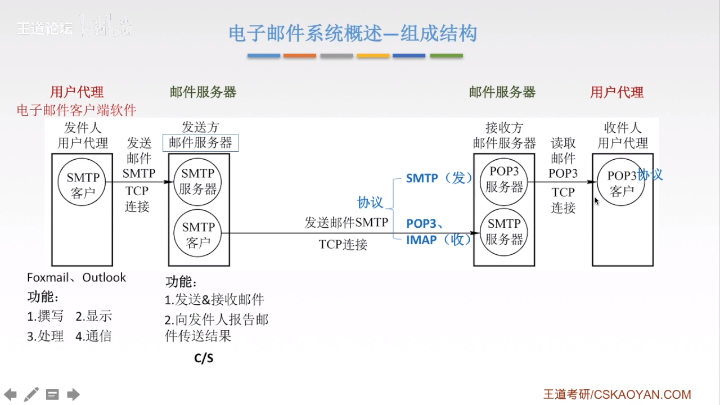
FTP是基于C/S的协议

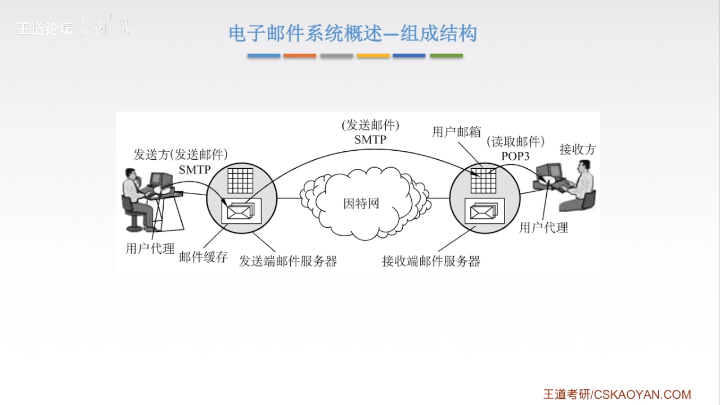




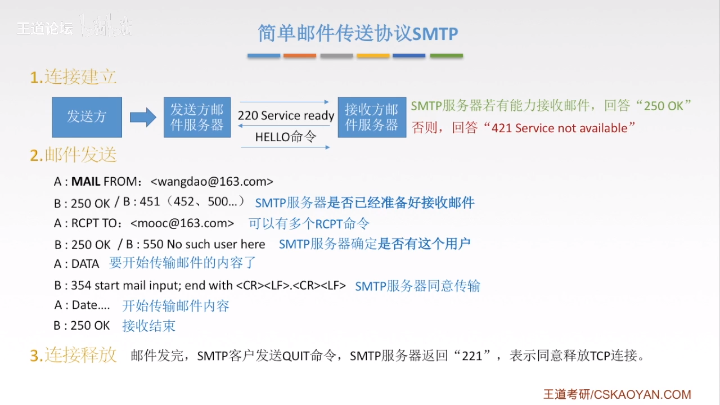
SMTP协议：

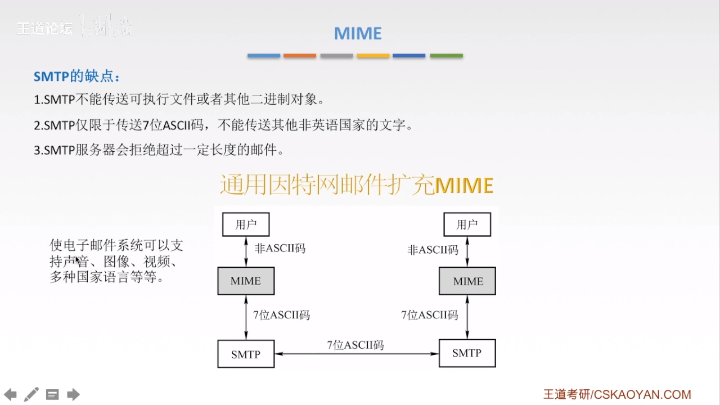


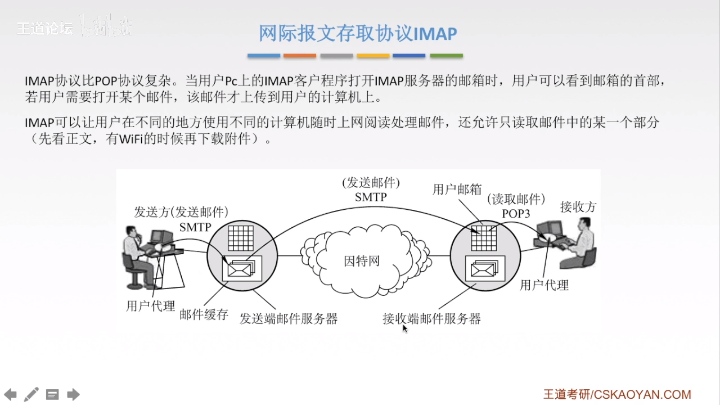




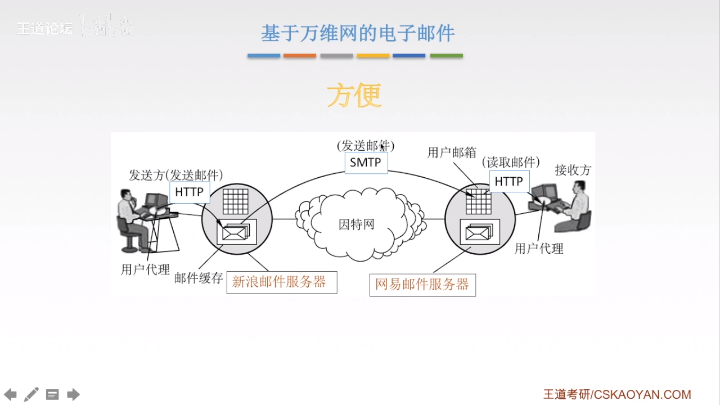


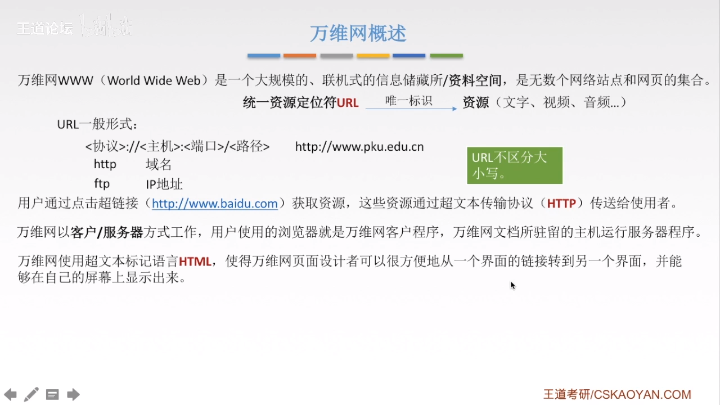






基于万维网的电子邮件：





超文本传输协议HTTP：

