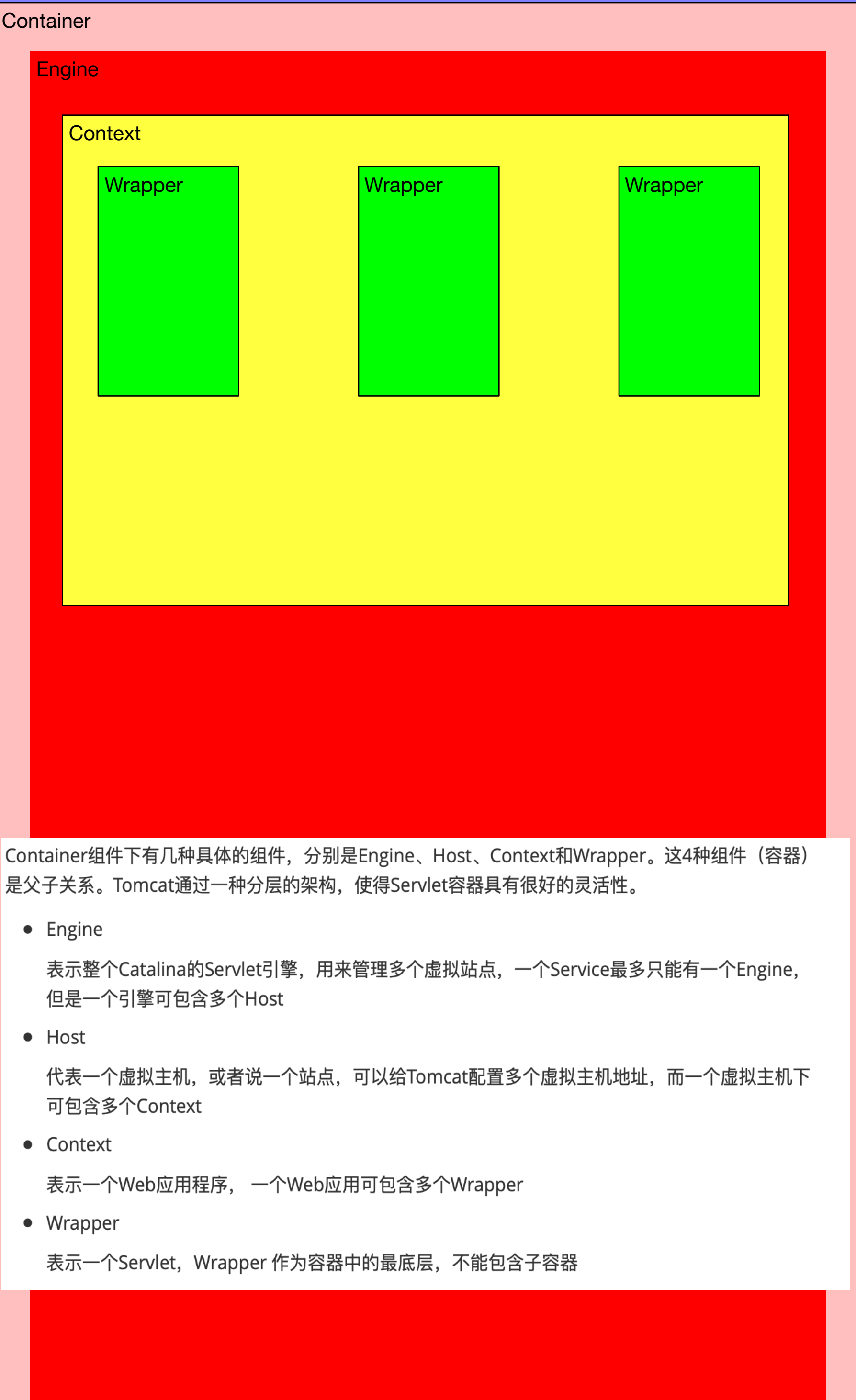
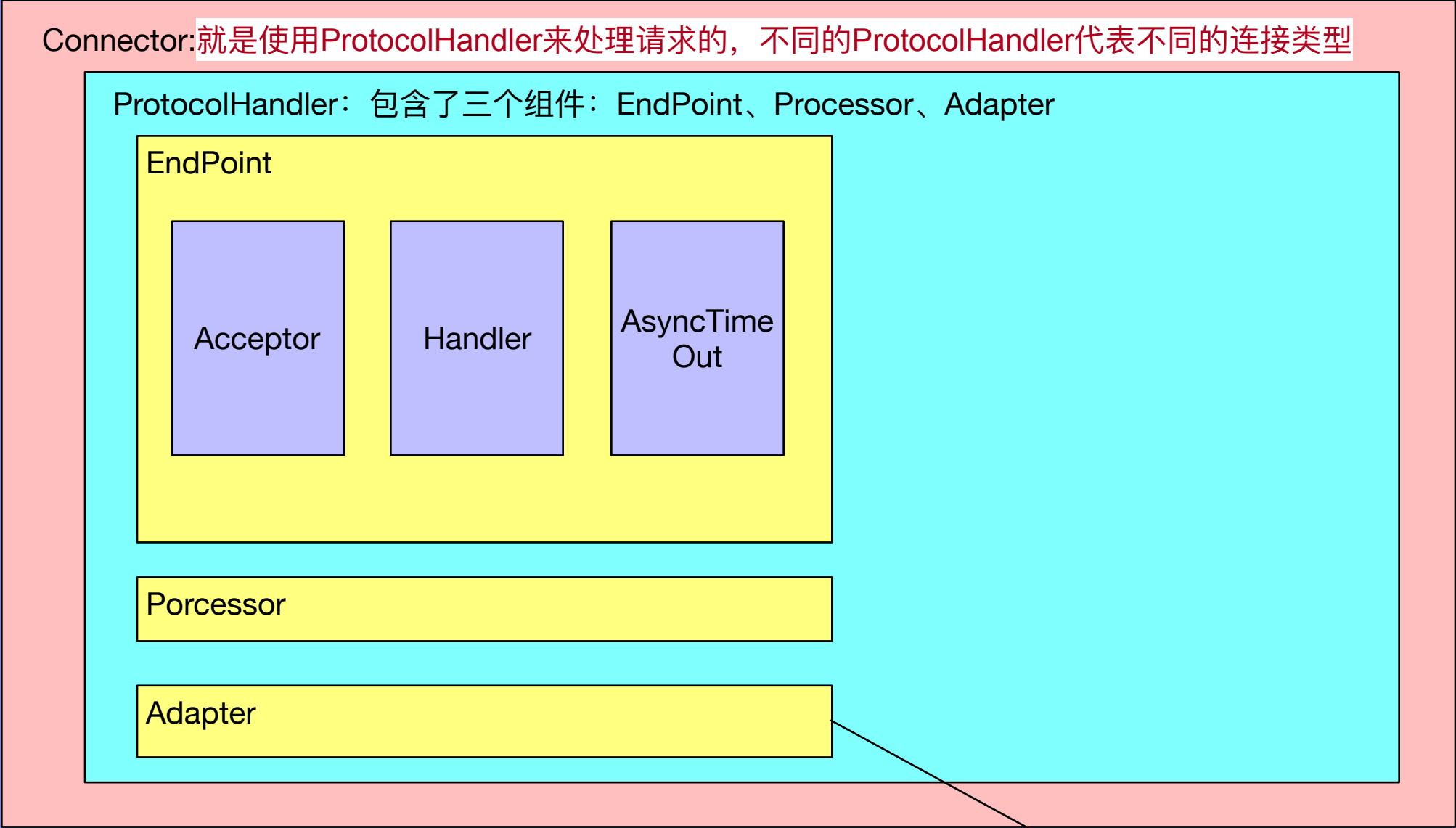


Service: 一个server可以有多个service, 一个service只能有一个container, 但是可以有多个connector;

1、Connector用于处理连接相关的事情, 并提供Socket与Request和Response相关的转化;

2、Container用于封装和管理Servlet, 以及具体处理Request请求;



组件	作用描述
EndPoint	EndPoint 是 Coyote 通信端点, 即通信监听的接口, 是具体Socket接收和发送处理器, 是对传输层的抽象, 因此EndPoint用来实现TCP/IP协议的
Processor	Processor 是Coyote 协议处理接口 , 如果说EndPoint是用来实现TCP/IP协议的, 那么Processor用来实现HTTP协议, Processor接收来自EndPoint的Socket, 读取字节流解析成Tomcat Request和Response对象, 并通过Adapter将其提交到容器处理, Processor是对应用层协议的抽象
ProtocolHandler	Coyote 协议接口, 通过Endpoint 和 Processor , 实现针对具体协议的处理能力。Tomcat 按照协议和I/O 提供了6个实现类: AjpNioProtocol , AjpAprProtocol, AjpNio2Protocol , Http11NioProtocol , Http11Nio2Protocol , Http11AprProtocol
Adapter	由于协议不同, 客户端发过来的请求信息也不尽相同, Tomcat定义了自己的Request类来封装这些请求信息。ProtocolHandler接口负责解析请求并生成Tomcat Request类。但是这个Request对象不是标准的ServletRequest, 不能用Tomcat Request作为参数来调用容器。Tomcat设计者的解决方案是引入CoyoteAdapter, 这是适配器模式的经典运用, 连接器调用CoyoteAdapter的Sevice方法, 传入的是Tomcat Request对象, CoyoteAdapter负责将Tomcat Request转成ServletRequest, 再调用容器