课堂小测

2020.11.27

不用抄题, 写清楚题号, 直接给答案即可。

一. 判断是非题(打"√"或"x")

1) X 在 Kerberos 系统中,通信双方的会话密钥由票据授予服务 TGS 负责生成并传递给通信双方。

二. 单项选择填空题

1)	下列与 XML Schema 作用非常相似	l的是 <u>B</u>	和	D	。(顺序可
	换)					
	A. RDF	B. RDFS				
	C. XSL	D, OWL				

三. 问答题

1) 当消费者从 Kafka 的 broker 中取走消息后, broker 立即将该消息删除吗?为什么要这样做呢?

不会立刻将消息删除。

因为 Kafka 消费者使用拉取 pull 方式从 Broker 获取数据, Broker 不保存消息消费者的状态,由消费者自己保存,这样大大简化了 Broker 的设计实现,但无状态性使得 Broker 难以明确消息什么时候能够被删除,因此消息保留一定时间后才被删除。进一步地,消息被 Broker 保存一段时间,使得消费者可以 rewind back 到任意位置重新进行消费,例如当消费者故障时,可以选择最小的 offset,重新获取数据。因此 broker 将消息保留一段时间也可以为系统的可靠性提供支持。