

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102010133	李佳鑫	2024-05-22 11:19:10	100	89

1.【简答题】简述session和cookie的相同点和不同点

得分：89/100

学生答案：相同点：

状态管理：Session 和 Cookie 都用于在无状态的HTTP协议下保持用户的状态。

数据存储：它们都可以存储数据，如用户偏好、会话信息等。

安全性：如果不正确使用，Session 和 Cookie 都可能遭受安全风险，如XSS（跨站脚本攻击）和CSRF（跨站请求伪造）。

用户识别：它们通常用于识别和追踪用户，以便提供个性化服务。

不同点：

存储位置：

Cookie：存储在客户端（用户的浏览器）上，由浏览器管理。

Session：存储在服务器端，服务器通过Session ID来识别和管理不同的Session。

存储大小：

Cookie：每个Cookie允许存储的数据量相对较小，一般不超过4KB。

Session：理论上没有大小限制，但过多的Session会增加服务器的存储压力。

生命周期：

Cookie：可以设置过期时间，即使关闭浏览器数据也依然存在，直到过期或者被清除。

Session：通常在用户关闭浏览器时失效，但也可以通过设置来改变这一行为。

安全性：

Cookie：由于存储在客户端，更容易被篡改或被第三方读取。

Session：由于存储在服务器端，只有通过Session ID才能访问，相对来说更安全。

传输：

Cookie：在客户端和服务器之间随着HTTP请求自动传输。

Session：不直接传输，而是通过Session ID来标识，用户每次请求时需要携带Session ID。

使用场景：

Cookie：适用于存储较小的数据，如用户偏好设置。

Session：适用于需要在服务器端存储大量数据的场景，如用户登录状态。

管理方式：

Cookie：可以通过浏览器设置来管理，用户可以禁用Cookie。

Session：由服务器管理，用户无法直接控制。

参考答案：1