



# Use of **cookies** on the web

پروژه 17 درس شبکه های کامپیوتری

دانشجو: سارا حیدری

استاد درس: دکتر علی زارع



# 01 مقدمه

❑ کوکی‌ها فایل‌های متنی کوچک ذخیره‌شده در مرورگر کاربر هستند که اطلاعاتی مانند تنظیمات وبسایت یا اطلاعات نشست را ذخیره می‌کنند.

❑ کوکی‌ها توسط وبسایت‌ها برای شناسایی کاربران و پیگیری فعالیت‌های کاربران استفاده می‌شود.

❑ ویژگی مهم کوکی‌ها:

❑ ذخیره داده‌ها بین بازدیدهای مختلف یک کاربر از وبسایت.

❑ ایجاد تعامل بهتر بین کاربر و وبسایت.



# 02 انواع کوکی



## 1. Session Cookies

موقت و فقط برای مدت زمان جلسه کاربر معتبر هستند. پس از بستن مرورگر حذف می شوند.

## 2. Persistent Cookies

تاریخ انقضای مشخصی دارند. برای ذخیره اطلاعاتی مثل ورود ماندگار یا تنظیمات کاربر استفاده می شوند.

## 3. Third-Party Cookies

ایجاد شده توسط دامنه هایی غیر از وبسایت اصلی. معمولاً برای تبلیغات و ردیابی رفتار کاربران استفاده می شوند.

# 03 کاربردهای اصلی کوکی‌ها

## ۱. مدیریت نشست کاربر:

نگه‌داشتن کاربر در حالت ورود (Login Session)  
ذخیره اطلاعات سبد خرید در سایت‌های تجارت الکترونیک.

## ۲. شخصی‌سازی:

ذخیره تنظیمات مانند زبان ترجیحی یا منطقه زمانی.  
ارائه محتوای متناسب با نیازهای کاربر.

## ۳. ردیابی و تحلیل رفتار کاربر:

بررسی رفتار کاربران برای بهبود تجربه کاربری.  
استفاده در تبلیغات هدفمند.



# 04 مزایا و معایب کوکی‌ها

## مزایا:

- ☐ تسريع در بارگذاری صفحات.
- ☐ افزایش تجربه کاربری شخصی‌سازی شده.
- ☐ امکان ارائه خدمات وابسته به تنظیمات کاربر.

## معایب:

- ☐ نگرانی‌های حریم خصوصی: امکان ردیابی فعالیت کاربر بدون اطلاع او.
- ☐ وابستگی به مرورگر: حذف یا بلاک شدن کوکی‌ها ممکن است باعث اختلال در عملکرد سایت شود.
- ☐ مشکلات امنیتی: سوءاستفاده از کوکی‌ها می‌تواند امنیت داده‌ها را تهدید کند.



# 05 مثال کاربردی در HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Cookie Example</title>
</head>
<body>
  <h1>Cookie Management Example</h1>

  <button onclick="setCookie('username', 'JohnDoe', 7)">Set Cookie</button>
  <button onclick="displayCookie()">Show Cookie</button>
  <button onclick="deleteCookie('username')">Delete Cookie</button>

  <p id="cookieDisplay">Click "Show Cookie" to display the cookie value here.</p>

  <!-- Linking the JavaScript file -->
  <script src="cookies.js"></script>
</body>
</html>
```



# 06 مثال کاربردی در JavaScript



```
// Function to set a cookie
0 references
function setCookie(name, value, days) {
  const date = new Date();
  date.setTime(date.getTime() + (days * 24 * 60 * 60 * 1000)); // Calculate expiration
  const expires = "expires=" + date.toUTCString();
  document.cookie = `${name}=${value}; ${expires}; path=/`; // Set cookie with name, value, and expiration
  alert("Cookie has been set!");
}

// Function to get a cookie value by name
1 reference
function getCookie(name) {
  const cookieArray = document.cookie.split("; ");
  for (let cookie of cookieArray) {
    const [key, value] = cookie.split("=");
    if (key === name) {
      return value; // Return the value if name matches
    }
  }
  return null; // Return null if cookie is not found
}

// Function to delete a cookie
0 references
function deleteCookie(name) {
  document.cookie = `${name}=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC; path=/`; // Set expiration to past date
  alert("Cookie has been deleted!");
}

// Function to display the cookie value on the webpage
0 references
function displayCookie() {
  const username = getCookie('username');
  const displayElement = document.getElementById('cookieDisplay');
  if (username) {
    displayElement.innerText = `Stored Cookie Value: ${username}`;
  } else {
    displayElement.innerText = "No cookie found!";
  }
}
```

# Thanks!

