

## I. Cookie-uri

1. Ce este un cookie?
  - Un cookie iti permite sa stochezi o cantitate mica de informatie despre un utilizator care iti viziteaza site-ul.
  - Un cookie este un mic fisier text care se afla stocat in computerul vizitatorului de catre browserul acestuia.
2. De ce se folosesc cookie-urile?
  - pentru a salva preferintele utilizatorului,
  - pentru a personaliza datele,
  - pentru a memora ultima vizita,
  - Cookie-urile pot ajuta la oferirea unei note personale site-ului tau, amintind informatiile pe care vizitatorii site-ului tau le-au introdus ultima data.
3. Vizualizarea cookie-urilor in Firefox (Windows, versiunea 1.9)
  - Tools → Page Info → Security → View Cookies
  - click dreapta → Page Info → Security → View Cookies
4. Setarea unui cookie:
  - Un cookie este setat din PHP cu ajutorul functiei **setcookie()**. Setarea unui cookie inseamna de fapt trimiterea cookie-ului respectiv de catre serverul web catre client, sau modificarea unui cookie existent.
  - `bool setcookie ( string $name [, string $value [, int $expire= 0 [, string $path [, string $domain [, bool $secure=false [, bool $httponly=false ]]]]] )`
  - Functia **setcookie()** returneaza TRUE daca a setat cookie-ul, sau FALSE daca a fost trimis output anterior apelarii acestei functii, deci functia va genera si un Warning, iar cookie-ul nu va fi trimis. Faptul ca setcookie() returneaza TRUE nu e o garantie ca browser-ul utilizatorului a acceptat acel cookie.
    - **\$name** - numele cookie-ului; devine ulterior cheie a superglobalului `$_COOKIE`
    - **\$value** - informatia pastrata de cookie; valoarea cookie-ului
    - **\$expire** - momentul de expirare al cookie-ului, exprimat in Unix Timestamp (nr de secunde de la 1 Ianuarie 1970). Adaugam numarul de secunde peste care vrem sa expire cookie-ul la rezultatul functiei `time()` (nr de secunde pana in prezent). Daca nu specificam acest parametru, si implicit el va fi 0, cookie-ul expira la inchiderea browser-ului.
    - **\$path** - cale web, relativa la radacina site-ului. calea in care va fi valabil cookie-ul respectiv, in cadrul domeniului \$domain. De exemplu `"/users/"`, cookie-ul va fi valabil doar pentru `www.exemplu.com/users/` si toate subfolderele de sub aceasta cale. `"/"` semnifica intreg domeniul
    - **\$domain** - subdomeniul in care este activ cookie-ul respectiv. Implicit va fi domeniul curent. Exemplu: `".users.example.com"`, sau `".example.com"`.
    - **\$secure** – poate avea valoarea 1 sau 0. 1 inseamna ca se poate transmite cooki-ul numai printr-o conexiune securizata HTTPS.
    - **\$httponly** – poate avea valoarea true sau false. True inseamna ca se poate transmite cookie-ul numai prin HTTP sau HTTPS.
  - Pentru ca unele browsere au dificultati cu cookie-urile care nu specifica toti parametri, este mai bine ca lista de parametri sa fie completa, folosindu-se eventual sirul vid pentru cei carora nu li se atribuie o valoare.
  - Un cookie trebuie trimis de server catre client inainte de orice alta informatie. Altfel se semnaleaza un warning `"Cant modify header information..."`
5. Functia **setcookie()** poate avea efect diferit in 2 browsere diferite.
6. Citirea informatiilor di cookie-uri
  - Cea mai simpla modalitate sa verificam ce cookie-uri au fost setate, este **`print_r($_COOKIE)`**. Informatia din `$_COOKIE` va fi bineinteles disponibila la primul refresh al paginii.
7. Stergerea unui cookie
  - Un cookie se sterge folosind aceiasi parametri ca la setare, insa cu o data de expirare in trecut. E de preferat ca data de expirare sa fie mult in trecut, pentru ca posibil ca timpul de pe server sa fie diferit de timpul de pe client. In plus, valoarea ei poate fi setata ca sirul gol `""` sau valoarea booleana FALSE.
8. Un cookie poate memora maxim 4KB de date. Foecare browser impune o limita la numarul de cooki-uri asociate

Web2, curs06, Schita notiuni

unui site (cam 50/site)

## II. Sesiuni

1. Ce sunt sesiunile?
  - O sesiune, ca si un cookie, ofera o modalitate de a tine o evidenta a informatiilor despre un utilizator pe parcursul mai multor pagini
2. Deosebirea esentiala dintre un cookie si o sesiune
  - un cookie inregistreaza informatia in partea clientului (in browserul Web), in timp ce informatia sesiunilor este salvata in server; singura valoare care se salveaza in browser este un cookie care contine ID-ul sesiunii userului
3. Avantajele sesiunilor fata de cookie-uri:
  - sesiunile sunt mult mai sigure, pentru ca datele nu sunt transmise in mod repetat intre client si server
  - sesiunile permit inregistrarea unui volum mai mare de informatie decat in cazul unui cookie (intr-un cookie se poate memora maxim 4 KB de informatie)
  - sesiunile se pot salva numai pe server daca utilizatorul nu accepta cookie-uri in browserul Web
4. Crearea unei sesiuni
  - crearea, accesarea si stergerea unei sesiuni incepe cu functia ***session\_start()***
  - aceasta functie va incerca sa trimita un cookie atunci cand este initiata prima data o sesiune, deci trebuie neaparat apelata inaintea trimiterii catre browser a oricarei alte informatii, chiar a unui spatiu vid.
5. Stergerea unei sesiuni
  1. `session_start();`//nu se poate sterge sesiunea pana cand aceasta nu e activata
  2. `unset($_SESSION);`//sterge variabila sesiunii
  3. `session_destroy();`//elimina din server fisierele propriuzise ale sesiunii