

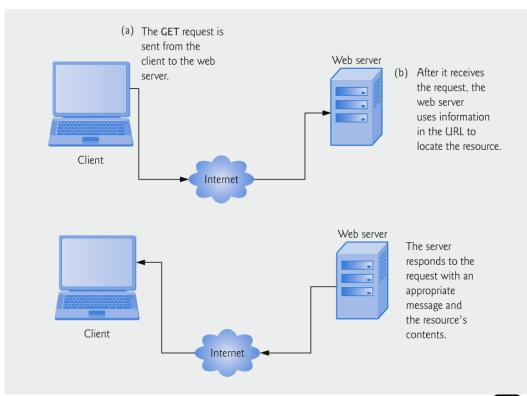
# **PHP**





### Statična vsebina s strani strežnika

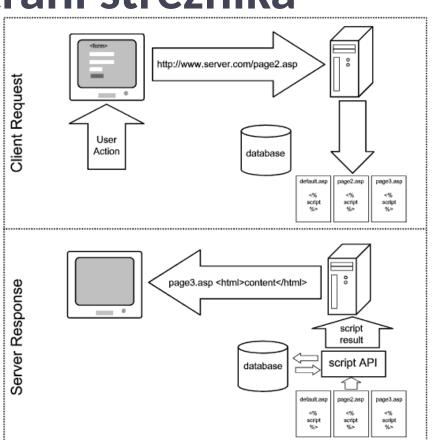
- odjemalec izvede zahtevka HTTP (metoda GET ali metoda POST)
- strežnik poišče zahtevano stran (resurs)
- strežnik odgovori s pošiljanjem zahtevane strani (resursa)
- odjemalec prejme zahtevano stran (resurs)
- odjemalec prikaže prejeto stran





### Dinamična vsebina s strani strežnika

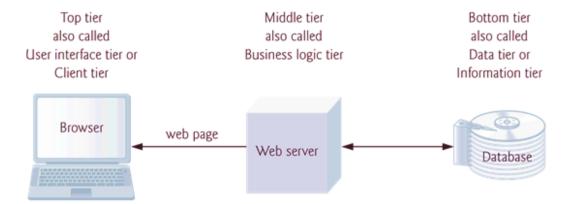
- izvedba zahtevka HTTP (metoda GET ali metoda POST)
- strežnik dinamično generira stran
- strežnik odgovori
- odjemalec prejme unikatno stran:
  - odjemalec ne vidi strežnikove kode, ki je generirala stran
  - stran, ki jo prejme klient lahko vsebuje tudi kodo, ki se bo izvedla na njegovi strani (JavaScript)
- odjemalec prikaže dobljeno stran





### Tronivojska aplikacija

- zaradi kompleksnosti dodan še en sloj
- spodnji: podatkovni sloj (podatki aplikacije)
- sredinski: poslovna logika (interakcija med odjemalcem in podatki; pravila za integriteto podatkov, pravice za dostop)
- zgornji: uporabniški vmesnik (prikaz podatkov, interakcija z uporabnikom)
- sloji so lahko porazdeljeni ali lokalni





### Spletni strežniki

- Microsoft IIS (Internet Information Services)
  - Microsoft WebMatrix razvojno orodje za izdelavo aplikacij v jezikih PHP in ASP.NET
- Apache HTTP Server
- XAMPP: večplatformni paket (X), ki vsebuje Apache server (A), MySQL (M), modul PHP
   (P), modul Perl (P)
  - <a href="http://www.apachefriends.org/en/xampp.html">http://www.apachefriends.org/en/xampp.html</a>







### PHP - nastavitev strežnika

- privzeto strežnik ne interpretira PHP kode, treba je namestiti pakete:
  - ubuntu/debian
    - php, libapache2-mod-php, php-mysql, php-pgsql, ...
  - windows
    - xamp
- ustrezne module je treba omogočiti
  - ubuntu/debian
    - sudo a2enmod php7.0
    - sudo phpenmod pdo\_mysql pdo\_pgsql
  - windows
    - odkomentirati vrstico kjer se naloži modul php module





### Zemljevid predmeta

Osnovni gradniki







#### Tehnologije na strani odjemalca in na strani strežnika























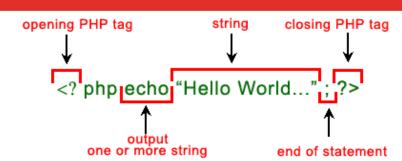
### **PHP**

- PHP => PHP: Hypertext Preprocessor (1994, Lerdorf)
- skriptni jezik na strani strežnika
- skriptna koda je interpretirana **preden** se pošlje odjemalcu
- namen:
  - procesiranje obrazcev
  - branje datotek
  - dostop do podatkovnih baz
- PHP je podoben JavaScriptu
  - odinamično tipiziran tip spremenljivke se določi med izvajanjem
  - šibko tipiziran implicitne konverzije spremenljivk
  - o interpretiran (novejše izvedbe omogočajo prevajanje za kompleksne skripte)
  - o spremenljivke so občutljive na velike/male črke, rezervirane besede pa ne
  - rezultat izvajanja skripte je HTML sintaksa



### PHP - osnovna sintaksa

- značka <?php ... ?> v dokumentu HTML
- vse spremenljivke se začnejo z znakom \$
- imena spremenljivk se začnejo s podčrtajem ali črko
- imena spremenljivk lahko vsebujejo črke, številk in podčrtaje
- vrstice se zaključijo s podpičjem (;)
- za spremenljivke v dvojnih navednicah (npr. "\$ime") se izvede interpolacija
  spremenljivko zamenja njena vrednost
- konkatenacija nizov z operatorjem . ("a"."b" -> "ab"
- komentarji: // ... in # ... (enovrstični), /\* ... \*/ (večvrstični)
- sestavljeni stavki { ...}
- koda je lahko shranjena v več datotekah, include(...)
- končnica datoteke .php





22 </html>

### Primer

```
1 <?php print( '<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>' ) ?>
                                                                                     začetek skripte PHP
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</pre>
      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
3
  <!-- Fig. 23.1: first.php -->
                                                                                      konec skripte PHP
   <!-- Simple PHP program. -->
   <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
8
  <?php
                                                                                         deklaracija in
      $name = "Harvey"; // declaration and initialization
                                                                                         inicializacija
10 ?>⁴!-- end PHP script -->
                                                                                        spremenljivke
11
      <head>
         <title>Using PHP document</title>
12
13
      </head>
                                                                                     interpolacija in izpis
      <body style = "font-size: 2em">
14
                                                                                          vrednosti
15
         >
            <strong>
16
                                                                                       spremenljivke v
               <!-- print variable name's value -->
17
                                                                                      XHTML dokument
               Welcome to PHP, <?php print( "$name" ); ?>
18
19
            </strong>
20
         </body>
21
```



## Tipi spremenljivk

Tip	Opis
int, integer	cela števila
float, double, real	realna števila
string	besedilo v enojnih (' ') ali dvojnih (" ") navednicah
bool, boolean	true ali false
array	skupina elementov
object	skupina med seboj povezanih lastnosti in metod
resource	zunanji vir – npr. podatek iz baze
NULL	brez vrednosti

- unset(..), IsSet(..), is\_tip(..): is\_int(..), is\_double(..),...
- gettype(..): vrne tip, settype(.., "tip"): eksplicitna pretvorba tipa (v isto spremenljivko)
- (tip) ...(eksplicitna pretvorba v novo spremenljivko)



### Izpis

- print za preprost neformatiran izpis
  - o print (niz);
  - lahko se uporabi interpolacija spremenljivk
  - o primer:
     \$day = "Tuesday";
     \$high = 79;
     print ("The high on \$day was \$high\n");
     print "The high on \$day was \$high\n";
- printf za formatiran izpis, sintaksa tega ukaza taka kot v C
  - o printf(literal\_string, param1, param2, ...);
  - o primer:
     \$day = "Tuesday";
     \$high = 79;
     printf ("The high on %s was %d\n", \$day, \$high);



## Kontrola toka programa

}while (pogoj)

kontrolni ukazi imajo podbno obliko kot v C operatorji: and, or, xor, &&, | |, ! relacijski operatorji - enako kot v JavaScriptu >, <, >=, <=, !=, ==: običajen pomen ===: ista vrednost in tip, !===: ni ista vrednost oziroma tip if (pogoj1) {...}
[elseif (pogoj2) {...}]
[else {...}] switch (\$vrednost){ case "...": ...; break; default: ... while (pogoj){ 0



## Kontrola toka programa

```
    for (inicializacija; pogoj; sprememba vrednosti){
        ...
        }

    foreach (array_expression as $value){
```

- foreach (array\_expression as \$value){
   ...
  }
- foreach (array\_expression as \$key => \$value) {
   :...
  }
- break, continue se lahko uporabita za prekinitev/preskok izvajanja for, foreach, while ali do-while konstruktov



## Polja (arrays)

- polja so kombinacija polj tipičnih jezikov in asociativnih polj
- vsak element polja sestavljata dva dela: ključ in vrednost
- če ima polje logično strukturo kot v drugih jezikih, so ključi nenegativna števila, v naraščajočem zaporedju
- če ima polje obliko asociativnih polj (hash), potem so ključi nizi, vrstni red pa določa funkcija za mapiranje (hash)
- izdelava polja

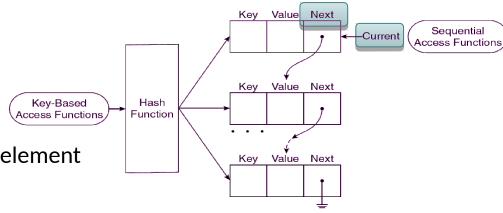
```
$list[0] = 17;//vrednost prvega elementa
$list[1] = "Prvi vnos"
$list[] = "Naslednji vnos" //izpuščen indeks naslovi naslednji element
$list = array()
$list = array(17, 24, 45, 91)
$list = array(1 => 17, 2 => 24, 3 => 45, 4 => 91)
$list = array("Joe" => 42, "Mary" => 12, "Jack" => 33)
$list = array(5, 3 => 7, 5 => 10, "month" => "May");
```



## Iteriranje po elementih - funkcije

- funkcije:
  - current(): kaže trenutni element
  - next(): premakne kazalec na naslednji element
  - prev(): premakne kazalec na predhodni element
  - reset(): postavi kazalec na prvi element
  - end(): postavi kazalec na zadnji element
  - onpr. current(\$seznam) //vrne trenutno vrednost
- each (vrne ključ in vrednost, prestavi kazalec naprej)

```
while ($tmp = each($colors)) {
  print ("Kljuc: $tmp['key'], vrednost: $tmp['value']");
}
```





### Iteriranje po elementih

foreach (array\_name as scalar\_name) { ... }

```
foreach ($colors as $color) {
print "Is $color your favorite color? <br />";
}
```

foreach (array\_name as \$key => \$value) { ... }

```
$ages = array("Bob" => 42, "Mary" => 43);
foreach ($ages as $name => $age)
   print("$name is $age years old <br />");
```

array\_push(...), array\_pop(...)



## Sortiranje polj

- ▶ urejanje se izvede "in-place", popravi se originalno polje, ne dobimo popravljene kopije → funkcije za urejanje ne vračajo rezultata
  - primer klica: sort(\$seznam)
- tri+tri glavne funkcije:
  - sort: uredi po vrednosti, ključe nadomesti z
     0, 1, 2, ..., nizi v abecednem redu na začetku, numerične vrednosti v numeričnem redu na koncu
  - asort: uredi po vrednosti tako kot sort, ključev ne spremeni
  - ksort: urejanje po ključih
  - orsort, arsort, krsort: urejanje vrednosti v obratnem vrstnem redu



## Regularni izrazi

```
temeljijo na Perl (podobno kot v JavaScriptu)
  o navedemo v poševnicah, npr. / student /
  o posebni znaki: ., *, +, ?, {n}, [a-zA-Z], [^a-zA-Z], /^abc/, /abc$/
preg_match(regex, str [,array]) //iskanje niza
    Primer:
    if (preq_match("/^PHP/","PHP rocks!!!")
      print "String begins with PHP"
preg_split(regex, niz) //deljenje niza, podobno kot explode funkcija
 nad nizi
    Primer:
    $fruits = "apple : orange : banana";
    $fruits = preg_split("/ : /", $fruits);
```

// \$fruits ima vrednost ["apple", "orange", "banana"]



## Funkcije

splošna oblika funkcije v PHP:

```
function name ([formal_parameters]){
    .....
[return val;]
}
```

- definicija funkcije ni potrebna pred njeno uporabo
- število dejanskih parametrov je lahko različno od števila formalnih parametrov
- vidljivost spremenljivk v funkciji je lokalna, globalne spremenljivke moramo v funkciji deklarirati kot take:

```
global $aVariable;
```

- privzeto je klicanje po vrednosti
- klicanje po referenci:

```
function aFunction(&$name){...}
ali
afunction (&$name);
```



### **Obrazci**

- skripta podana z atributom action značke form
- atribut method obrazca določa način prenosa vrednosti (GET ali POST) strežniku
- PHP hrani vrednosti elementov obrazca v spremenljivkah \$\_GET in \$\_POST (vsebujeta ključe, ki ustrezajo imenom elementov obrazca in vrednost, ki so bile vnešene: npr. \$\_POST["phone"])
- funkcija extract (\$array) priredi vrednosti v \$\_GET in \$\_POST lokalnim spremenljivkam (odsvetovani pristop, prepišemo lahko obstoječe spremenljivke!)
- druge globalne spremenljivke (superglobal arrays):

lme spremenljivke	Opis
\$_SERVER	Podatki o strežniku
\$_ENV	Podatki o okolju uporabnika
\$_GET	Podatki, poslani strežniku v zahtevku GET
\$_POST	Podatki, poslani strežniku v zahtevku POST
\$_COOKIE	Podatki v piškotku na uporabnikovem računalniku
<b>\$_REQUEST</b>	Podatki po pošiljanju obrazca HTML
\$GLOBALS	Polje vseh globalnih spremenljivk



### Arhitektura za dostop do baze

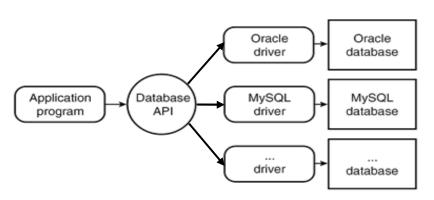
- odjemalec-strežnik
- tronivojska:
  - odjemalec (brskalnik)
  - spletni strežnik z dostopom do podatkovne baze
  - podatkovna baza

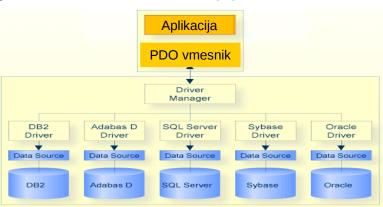




### Dostop do baze iz PHP

- dve možnosti:
  - v 1 koraku: povezovanje direktno z bazo preko namenskega gonilnika za uporabljeno bazo (API)
  - v 2 korakih: z uporabo PHP DatabaseObject (PDO), ki je vmesnik za povezovanje z različnimi bazami. Za posamezno bazo je potreben gonilnik PDO .
- mogoča je uporaba SQL poizvedb ali "Object-Relational Mappers" (ORM)





### Namestitev MySQL in kreiranje uporabnika

- \$ \$ sudo apt install mysql-server
- \$ \$ sudo /etc/init.d/mysql stop
- \$ sudo mkdir /var/run/mysqld
- \$ sudo chown mysql /var/run/mysqld/
- \$ \$ sudo mysqld\_safe --skip-grant-tables &
- mysql>update user set authentication\_string=PASSWORD('mysql') where user='root';
- mysql> flush privileges;
- \$ sudo /etc/init.d/mysql start
- \$ mysql -h 127.0.0.1 -u root -p
- mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'aless'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
- mysql>mysql -u aless -h 127.0.0.1 -p
- mysql> CREATE DATABASE tehnologije;
- mysql>USE tehnologije;
- mysql> CREATE TABLE sample (id smallint not null, name varchar(255));
- mysql> INSERT INTO sample (id, name) VALUES (1, 'Danko');
- mysql> SELECT \* FROM sample;

### Povezava s podatkovno bazo

```
$db = mysqli_pconnect(host, user, pass) # povezava do baze
mysqli_select_db("cars", $db); # izbira sheme
$query = "SELECT * from States"; # generiranje stavka SQL
$result = mysqli_query($query, $db); # izvedba poizvedbe → bool, rezultat
if ($result) {mysqli_fetch_row($result);}# »branje« rezultata
mysqli_close($db) # zapiranje povezave
variante funkcije:
```

 mysql(i)\_(p)connect # i - improved, novejša različica (za MySQL 4.1.3 in višje) p - persistent

#### pomožne funkcije:

- mysqli\_error # sporočilo baze o napaki
- mysqli\_fetch\_row # vrne naslednjo vrstico rezultata



## Delo s podatkovno bazo: MySQLi

```
<!DOCUMENT html>
<html>
<head>
<title>MySQLi</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
$file=fopen("connectData.txt","rt");
$data=fread($file, filesize("connectData.txt"));
$connD=explode(" ", trim($data));
$conn=new mysqli($connD[0], $connD[1], $connD[2],$connD[3]);
if ($conn->connect_error){
                    print ("<h1>povezava NI uspela</h1>"); }
else {print ("<h1>povezava JE uspela</h1>");}
$sql = "SELECT id, name FROM sample";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num rows > 0){
 while ($row = $result->fetch_assoc()){
    print("<h2> id:".$row["id"]." Name: ".$row["name"]);
$conn->close();
```



## Delo s podatkovno bazo: pgsql

```
<!DOCUMENT html>
<html>
<head>
<title>MySQLi</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
≤?php
  $file=fopen("connectData.txt","rt");
  $data=fread($file, filesize("connectData.txt"));
  $connD=explode(" ", trim($data));
  $cS="host=$connD[0] dbname=$connD[3] user=$connD[1] password=$connD[2]";
  $conn= pg_connect($cS);
  if (!$conn){
    print ("<h1>povezava NI uspela</h1>");
  else {
    print ("<h1>povezava JE uspela</h1>");
  $sql = "SELECT id, name FROM sample";
  $result = pg_query($conn, $sql);
  if ($result != false){
    while ($row = pg_fetch_assoc($result)){
      print("<h2> id:".$row["id"]." Name: ".$row["name"]);
  pg_close($conn);
```

## Delo s podatkovno bazo: PDO

```
<!DOCUMENT html>
<html>
<head>
<title>MySQLi</title>
<meta charset="utf-8">
   <style>
     table, th, td
       {border: 1px solid blue;
        font-size: 1.5em;}
   </style>
</head>
<body>
. . . . . . . . . . . . <u>.</u> . . . .
</body>
</html>
```

```
<?php
 $file=fopen("connectData.txt","rt");
 $data=fread($file, filesize("connectData.txt"));
 $connD=explode(" ", trim($data));
 try{
   $conn=new PDO("mysql:host=$connD[0];dbname=$connD[3]",$connD[1],$connD[2]); ALI
   $conn=new PDO("pgsql:host=$connD[0];dbname=$connD[3]",$connD[1],$connD[2]);
   $conn->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
   print ("<h1>povezava JE uspela</h1>");
   $stmt = $conn->prepare("SELECT primer_id,ime,priimek FROM primercek");
   $stmt->execute();
   $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH ASSOC);
   print("<thead>IDImePriimek</thead>");
   print("");
   foreach ($result as $row){
     print("".$row["primer_id"]."".$row["ime"]."".$row["priimek"]);
   print("");
 catch(PD0Exception $e) {
   print ("<h1>povezava NI uspela</h1>");
 $conn = null;
```



- namestite ustrezne knjižnice
  - v ubuntu: doctrine-orm
  - sudo apt install php-doctrine-orm composer
- za uporabo je potrebno ustvariti projekt
  - kreiraj direktorij za svoj projekt
  - ov tem direktoriju definiraj composer. json
  - ∘ izvedi composer install
  - naredi direktorije
    - src,
    - config,
    - config/yaml,
    - config/xml

```
"require": {
  "doctrine/orm": "2.*"
 "symfony/yaml": "2.*"
"autoload": {"psr-0": {"":"src/"}}
```



•

naredi datoteko bootstrap.php

naredi datoteko cli-config.php

```
<?php
require_once "bootstrap.php"
return
Doctrine\ORM\Tools\Console\ConsoleRunner::CreateHelperSet($entityManager);
?>
```

```
•
```

- ustvari shemo podatkovne baze:
  - vendor/bin/doctrine orm:schema-tool:create
  - (med popravljanjem baze je potrebno popraviti tudi sheme)
     vendor/bin/doctrine

```
orm:schema-tool:update --force --dump-sql
```

- v začetnem koraku se ne zgodi nič
- o potrebno je še ustvariti razrede za entitete



### Delo z ORM - Doctrine use Doctrine orm Amapping as ORM;

- - o razred Primercek:
  - potrebno je dodati anotacije
  - omogočajo pravilno preslikavo med podatki v bazi in lastnostmi objektov v PHP
  - ob spremembi razreda je potrebno pognati posodobitev baze

```
@ORM\Entity @ORM\Table(name="primercek")
class Primercek{
      @var int
     **/
    /** @ORM\Id @ORM\Column(type="integer") @ORM\GeneratedValue **/
    protected $primer_id;
     *@var string
    /** @ORM\Column(type="string") **/
    protected $ime;
      @var $priimek
       @ORM\Column(type="string") **/
    protected $priimek;
    public function getId() {return $this->primer_id;}
    public function getIme() {return $this->ime;}
    public function getPriimek() {return $this->priimek;}
    public function setIme($ime) {$this->ime = $ime;}
    public function setPriimek($priimek)
           {$this->priimek = $priimek;}
```

}?>



- - delo s podatki v bazi se lahko izvaja nad objekti v PHP.
  - kreiranje novega PHP objekta omogoča enostavno dodajanje nove vrstice v bazo
  - preko EntityManager objekta lahko beremo posamezno vrstico iz baze

```
<?php
require_once "bootstrap.php";
if (sizeof($argv)<3){</pre>
    echo "Premalo parametrov, koncujem\n";
    exit (1);
$prm = new Primercek();
$prm->setIme($argv[1]);
$prm->setPriimek($argv[2]);
$entityManager->persist($prm);
$entityManager->flush();
echo "Oseba: ". $prm->getId(). "\n";
2>
```

```
<?php
require_once "bootstrap.php";
$id = $argv[1];
$person = $entityManager->find('Primercek', $id);
if ($person == null){exit(1);}
echo "Oseba: " . $person->GetIme() . " " . $person->getPriimek()."\n";
?>
```



- **...** 
  - možno je prebrati tudi celotno tabelo v bazi
  - popravljanje vrstice v bazi se lahko izvede kot popravljanje objekta
  - potrebno je eksplicitno zahtevati pisanje podatkov v bazo

```
<?php
require_once "bootstrap.php";
$person=$entityManager->find('Primercek', $argv[1]);
if ($person == null){ exit(1); }
$person->setIme($argv[2]);
$entityManager->flush();
?>
```

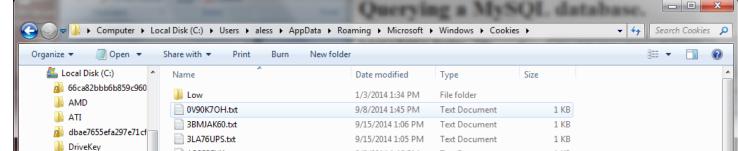


## Hranjenje informacije o uporabnikih

- spletna stran pozna istega uporabnika na različnih računalnikih
  - uporabnik se pač prijavi na spletno stran, ni panike
- spletna stran pozna uporabnika
  - ko pridem na spletno stran dobim personalizirano sporočilo brez predhodne prijave
- spletna stran pozna uporabnikove navade
  - ko odprem iskalnik Google, mi med možnostmi iskanja ponudi iskanja, ki sem jih v preteklosti že izvedel, brez prijave
  - ko pridem v spletno trgovino mi med priporočene izdelke uvrsti izdelke, ki sem jih kupil ali pa sem si jih ogledoval, brez prijave
- kako je to mogoče?



- protokol HTTP ne hrani stanja, kar bi bilo koristno pri določenih aplikacijah (oglaševanje, nakupovanje, personalizacija)
- piškotki hranijo pare ime/vrednost, ki se prenesejo v glavi HTTP. Zato je v splošnem potrebno piškotke izdelati pred kakršnim koli HTTP izpisom!
  - (izjema: nastavitev output\_buffering v php.ini oziroma ob\_start() v skripti)
- strežnik lahko dostopa samo do podatkov, ki jih je sam shranil (varnost!)
- piškotki lahko posegajo v zasebnost uporabnika, zato lahko uporabnik zavrne uporabo piškotkov



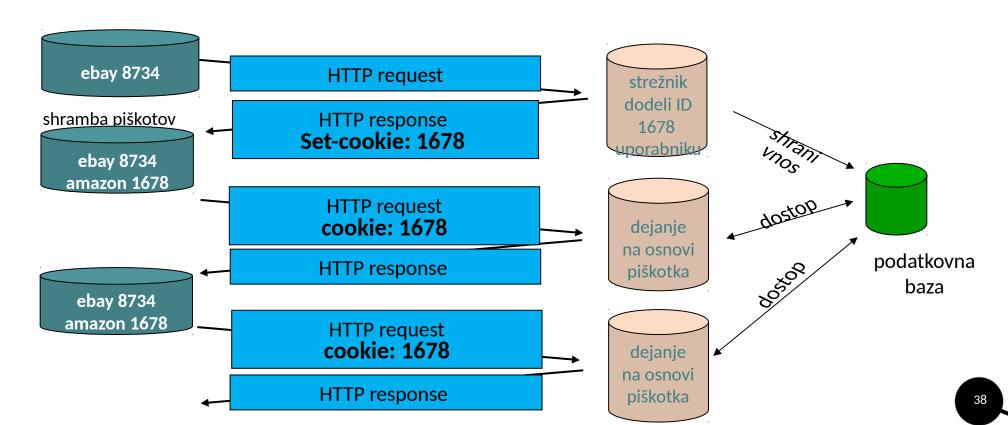


- lahko se shrani informacija o uporabniku
- majhna količina podatkov, tekstovni niz
- hrani jo brskalnik na strani odjemalca
- podatke lahko bere samo strežnik, ki je piškotek tudi ustvaril
- potrebno je obveščanje uporabnika o piškotkih
- možnost zavrnitve piškotkov, ki niso nujni za funkcionalnosti spletne strani
- uporabljajo se za:
  - avtentikacijo
  - sledenje uporabnika
  - urejanje nakupovalnega vozička
  - ...





# Uporaba piškotov



- sintaksa: setcookie(name, value, expire, path, domain, secure, httponly)
  - obvezno
    - name → ime piškota
    - value → vsebina do 4096 znakov
  - opcijsko
    - expire → čas do poteka veljavnosti
    - path → za katero poddrevo v domeni je piškot dostopen
    - domain  $\rightarrow$  v kateri domeni je piškot
    - secure → ali je piškot dostopen samo preko https povezave
    - httponly → dostopnost z JavaScript (true → ni dostopen z JS)

- primer piškotka, ki se izbriše po enem dnevu: setcookie("name", "Danko", time() + 24\*60\*60);
- po preteku časovne veljavnosti se piškoti zbrišejo
  - ° če veljavnost ni podana, je veljavnost do konca seje
- piškote beremo v PHP iz polja \$\_COOKIES ali \$\_REQUEST
  if (isset(\$\_COOKIE[name])) \$uname=\$\_COOKIE[name];
- piškote brišemo z enakimi parametri, kot so bili ustvarjeni, datum kreiranja se postavi v preteklost setcookie("name", "Danko", time() - 24\*60\*60);
- imena piškotov morajo biti polje imen, ki je na voljo v skripti PHP

- primer piškotka, ki se izbriše po enem dnevu: setcookie("name", "Danko", time() + 24\*60\*60);
- po preteku časovne veljavnosti se piškoti zbrišejo
  - ° če veljavnost ni podana, je veljavnost do konca seje
- piškote beremo v PHP iz polja \$\_COOKIES ali \$\_REQUEST
  if (isset(\$\_COOKIE[name])) \$uname=\$\_COOKIE[name];
- piškote brišemo z enakimi parametri, kot so bili ustvarjeni, datum kreiranja se postavi v preteklost setcookie("name", "Danko", time() - 24\*60\*60);
- imena piškotov morajo biti polje imen, ki je na voljo v skripti PHP



</html>

```
<?php
  $val="Jaz sem piskotek";
  setcookie("testPiskotek", $val);
?>
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Piskotki</title>
  </head>
  <body>
    <?php
     echo "Nastavil sem piskotek";
     if (isset($_COOKIE["testPiskotek"])) echo "<h2>Piskotek setiran</h2>";
    ?>
  </body>
```

- ob prvem dostopu se piškotek nastavi, izpiše se, da je nastavljen
- ob ponovnem nalaganju pa se obstoječ piškotek prebere in se izpiše njegova vrednost



## Seje (sessions)

- seje so druga možnost za vodenje uporabnikove identitete
- imajo več funkcij
  - določitev enoličnega identifikatorja seje
  - uporabljajo se za pridobivanje informacij povezanih s konkretno sejo
- spremenljivke povezane s sejo, dostopne preko spremenljivke \$\_SESSION
- stanje seje se shrani v datoteko ali podatkovno bazo s klicem funkcije session\_state\_save\_handler()
- seja ostane veljavna, dokler je brskalnik aktiven (se ne zapre) oziroma dokler se seja programsko ne zaključi





## Seje (sessions)

- delo s sejami
  - začetek seje → session\_start()
     oziroma nadaljevanje s prejšnjo sejo glede na identifikator, ki se ga pridobi preko zahtevka ali piškotka
  - dostop do identifikatorja seje → session\_id()
  - končanje seje → session\_destroy()



\$\_SESSION



## Seje (sessions) - kreiranje

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8"></head>
  <body>
    <?php
      session_start();
      if (!isset($_SESSION['accCount'])) { $_SESSION['accCount']=1; }
      else{ $_SESSION['accCount']++; }
    ?>
    <?php
      echo "<h2>ID seje je " . session_id() ."</h2>";
      echo "<h3>Do strani si dostopal " . $_SESSION['accCount']."</h3>";
    ?>
  </body>
</html>
```



</html>

# Seje (sessions) - uničenje

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8"></head>
  <body>
    <?php
      session_start();
      if (!isset($_SESSION['accCount'])) { $_SESSION['accCount']=1; }
      else{ $_SESSION['accCount']++; }
    ?>
    <?php
      echo "<h2>ID seje je " . session_id() ."</h2>";
      echo "<h3>Do strani si dostopal " . $_SESSION['accCount']."</h3>";
      if ($ SESSION['accCount']>=5) {
        echo "Koncujem sejo";
        session_destroy();}
    2>
  </body>
```



# Seje (sessions) - za spletne trgovine

- z uporabo seje je enostavno implementirati nakupovalno košaro
- vsakič, ko izberem produkt in ga dodam v košarico, se doda spremenljivka z ustrezno vrednostjo v sejo → seja predstavlja nakupovalno košarico

produkte pridobimo tako, da preberemo vse spremenljivke iz seje in si

zapomnimo vrednosti

nakupovalne košarice so ponavadi implementirane z uporabo sej

