

# Kolačići i sesija

# Kolačići (Cookies)

- Web browser ima osobinu da na lokalnom disku sačuva određenu informaciju karakterističnu za neki domen
- Na primer, ako postoji domen koji se zove: ***mojdomen.com***, browser može sačuvati neku promenljivu **x** koja će imati vrednost **10** i povezati je sa domenom **mojdomen.com**
- Da bi ovo bilo ostvareno, browser koristi **kolačiće**

# Kolačići (Cookies)

- Server (serverski skript) **obaveštava browser da treba da napravi kolačić**
- Ovo obaveštenje stiže kroz jedno od zaglavlja HTTP odgovora
- Zaglavje u kome se browseru daje direktiva da napravi kolačić izgleda ovako:  
**Set-Cookie: x=10;**
- Kada browser dobije ovo zaglavje, on kreira kolačić koji je isključivo vezan za domen sa koga je stiglo zaglavje

# Kolačići (Cookies)

- Kada je browser napravio kolačić za određeni domen, svaki put, prilikom otvaranja neke strane sa tog domena, browser automatski šalje i kreirani kolačić
- Browser šalje kolačić takođe kroz HTTP zaglavlje
- HTTP zaglavlje u kome se nalazi kolačić izgleda ovako:  
**Cookie: x=10**

# Kolačići (Cookies) i PHP

- Postoji više načina da napravimo kolačić u php-u
  - Prvi je da se ručno unese odgovarajuće zaglavje. Na primer:

```
header("Set-Cookie: y=25");
```

- Drugi način je da se upotrebi php funkcija koja služi specijalno za tu namenu:

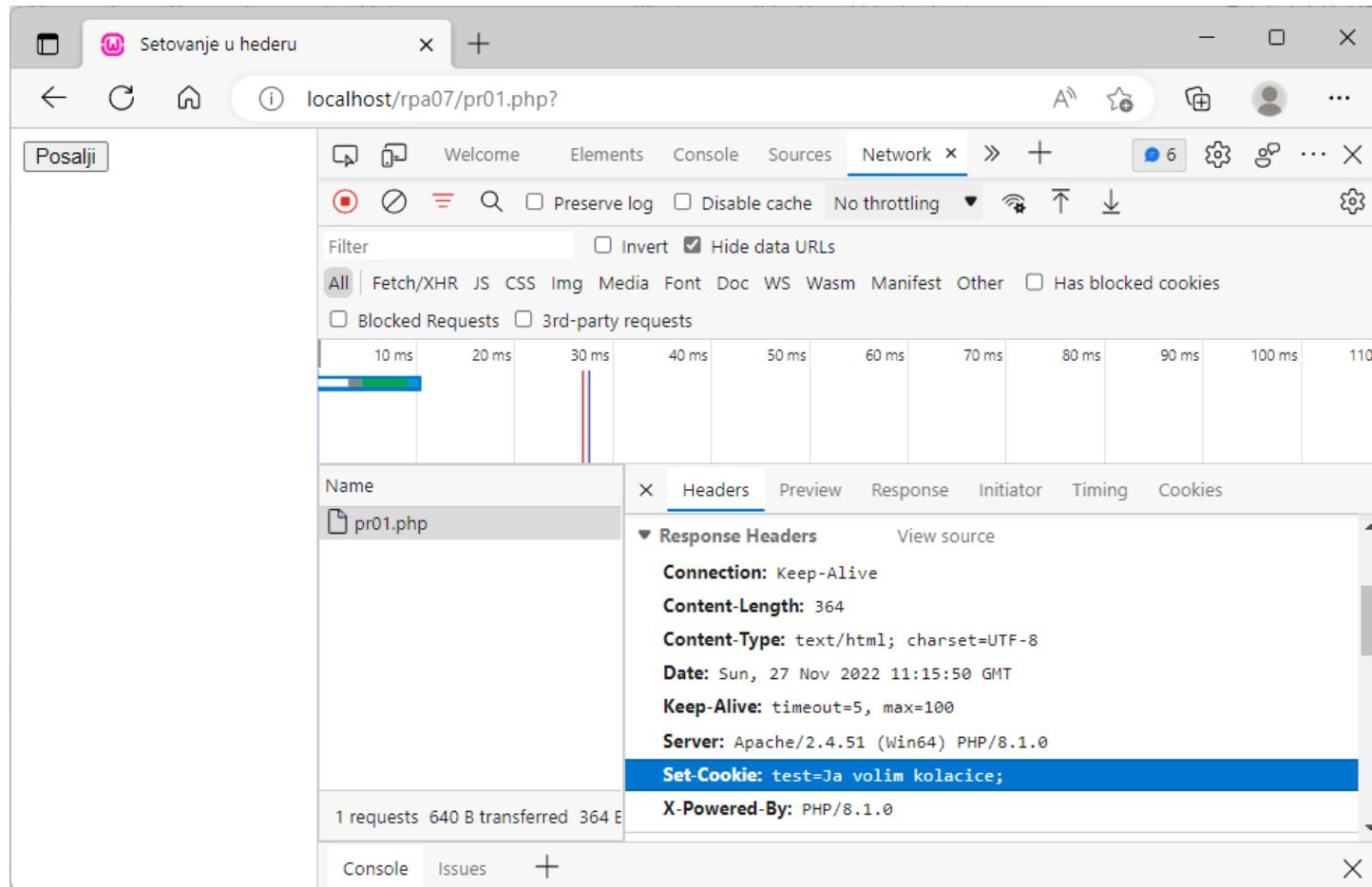
```
setcookie("x",10);
```
- U oba slučaja, biće generisano zaglavje Set-Cookie, na osnovu koga će browser znati da treba da napravi kolačić

# Funkcija header

```
<body>
    <?php
        header( "Set-Cookie: test=Ja volim kolacice;" );
        //header( "Set-Cookie: test=Ja volim kolacice; HttpOnly" );
    ?>
    <a href="pr01.php">Trazi stranu</a>
</body>
```

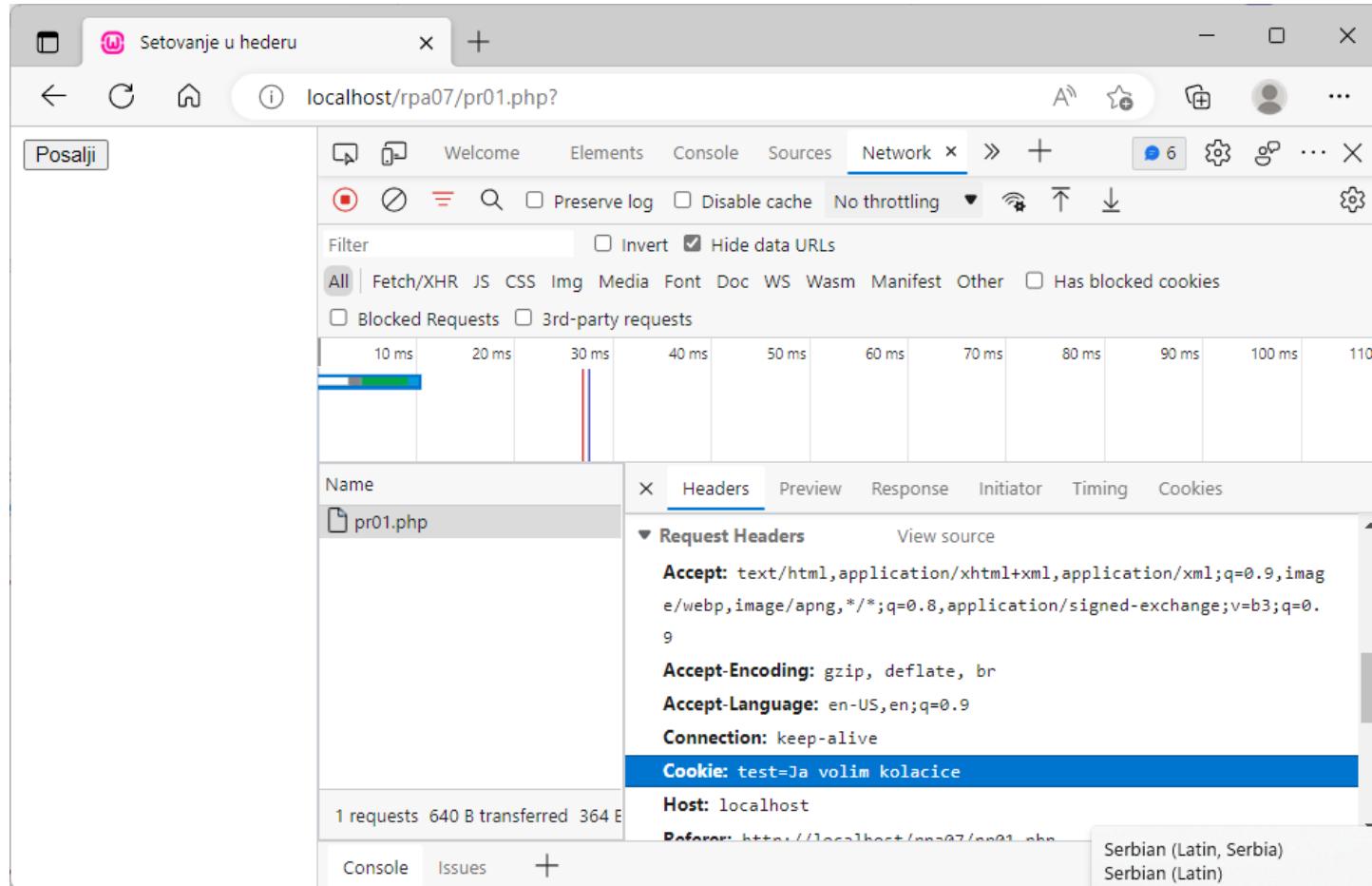
# Response header

Server obaveštava browser da treba da napravi kolačić

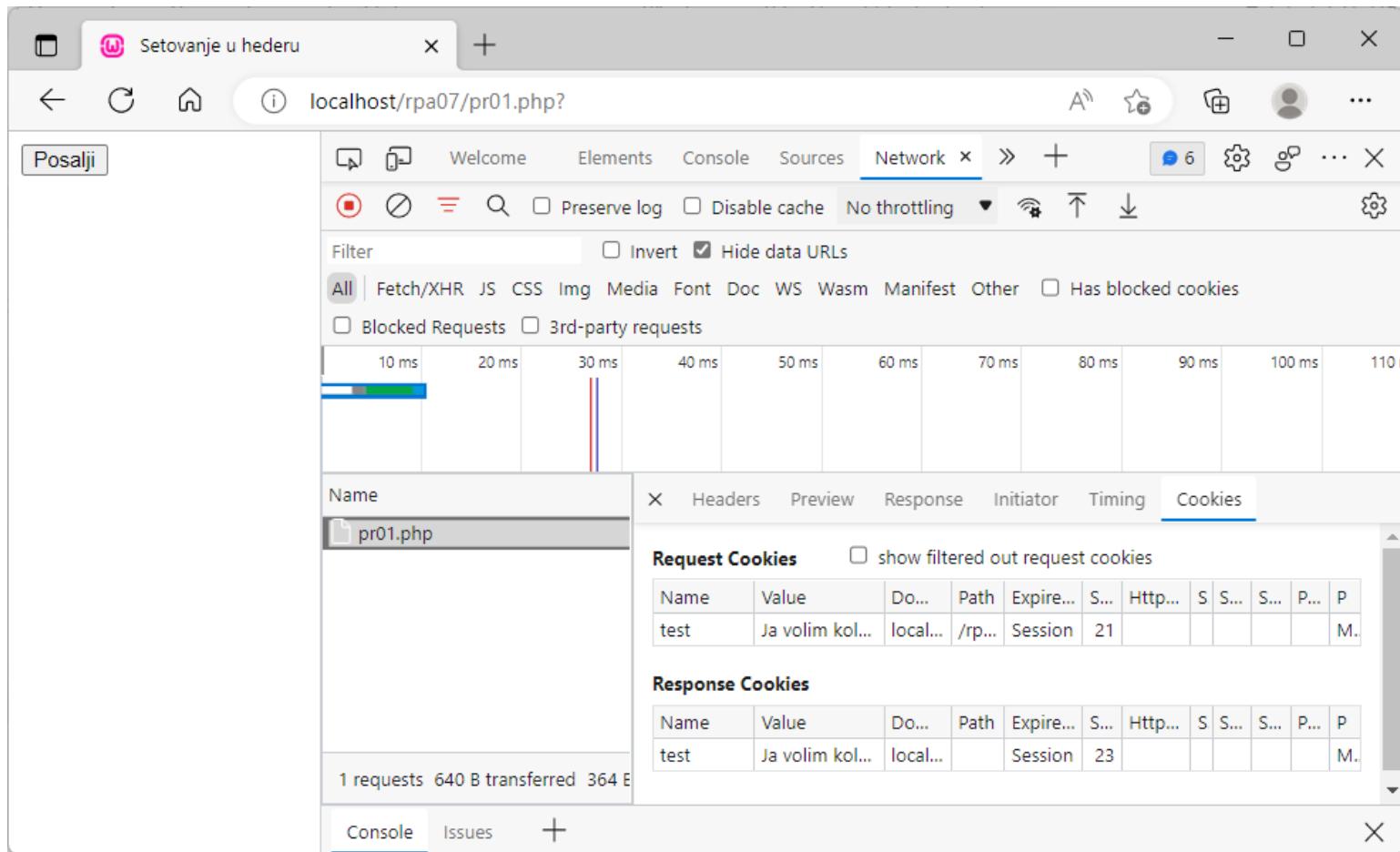


# Request header

Browser šalje serveru kolačić



# Prikaz kolačića



# Kolačići (Cookies) i PHP – rok trajanja

- Kolačići podrazumevano čuvaju informaciju sve dok je browser aktivan
- Kada isključimo browser, obrisaćemo i podrazumevane kolačiće
- Da bi kolačići “opstali” i nakon zatvaranja browsera, moramo naznačiti i njihov **rok trajanja**.

# Kolačići (Cookies) – rok trajanja

- Rok trajanja kolačića predstavlja se parametrom **expires**:
- Ovaj parametar mora biti u UTC formatu  
**Set-Cookie: x=10; expires=Tue, 30-Nov-2022 10:54:14 GMT;**
- Sledeći kolačić će isteći 1 dan nakon kreiranja  
**setcookie("x",10,time()+ 86400);**

# Kolačić koji se ne može čitati pomoću klijentskog koda

- header( "Set-Cookie: name=value; **HttpOnly**" );
- U klijentskom kodu može se pristupiti sadržaju kolačića pomoću svojstva cookie document objekta: document.cookie
- Ukoliko želimo da zabranimo čitanje kolačića pomoću klijentskog koda potrebno je koristiti flag **HttpOnly**

```
header( "Set-Cookie: test=Ja volim kolacice; HttpOnly" );
```

```
setcookie('test', 'Ja volim kolacice', time() + 10 * 60, "/", "", false, true); //HttpOnly
```

/ - kolačić dostupan na celom sajtu

"" – kolačić je dostupan na trenutnom domenu

# Kolačići (Cookies) i PHP – preuzimanje

- Da bi pročitali kolačić u php-u najčešće se koriste superglobalne promenljive **`$_COOKIE`** i **`$_REQUEST`**
- PHP prilikom dobijanja svakog zahteva proverava zaglavlje sa kolačićima a zatim ih smešta u dva asocijativna niza **`$_COOKIE`** i **`$_REQUEST`** (može biti isključeno u `php.ini` fajlu)
- Kolačić ne možemo koristiti odmah nakon kreiranja
- On će biti unet u superglobalnu promenljivu **`$_COOKIE`** i biti raspoloživ tek nakon sledećeg zahteva

# Setovanje i čitanje kolačića

```
<!-- html strana -->
<body>
    <a href="pr02.php">Kolacici</a>
</body>
```

```
// Proveravamo da li postoji kolačić 'test' u $_COOKIE nizu
$test = isset($_COOKIE['test'])? $_COOKIE['test']:'';

// Ako kolačić 'test' nije postavljen, postavljamo ga
if (!isset($_COOKIE['test'])) {
    setcookie('test', 'Ja volim kolacice');
    //setcookie('test', 'Ja volim kolacice',time()+10*60); //10 min
    //setcookie('test', 'Ja volim kolacice', time() + 10 * 60, "/", "", false, true); //HttpOnly

    echo "Kuki setovan";
}
echo "<p>Vrednost promenljive 'test' je: $test</p>";

?>
```

# Čitanje kolačića pomoću klijentskog koda

```
<form action="" method="get">
    <input type="button" value="Citaj" onclick="Citaj()"> <br>
</form>
<span id="span1"></span>
<br>
<a href="pr02.html">Test strana</a>
<script>

    function Citaj() {
        var span1 = document.getElementById("span1");
        span1.innerHTML= document.cookie;
    }
</script>
```

# Primer: prepoznavanje jezika pomoću kolačića

```
<!-- pr03.html -->
<body>
    <a href="pr03.php">Testiraj</a>
</body>
```

```
<?php
// Postavi ili dohvati trenutni jezik iz kolačića
$trenutniJezik = isset($_COOKIE['jezik']) ? $_COOKIE['jezik'] : 'en';

// Proveri da li je forma poslata
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {

    if (isset($_POST['selectJezik'])) {
        $odabraniJezik = $_POST['selectJezik'];
        setcookie('jezik', $odabraniJezik);
        $trenutniJezik = $odabraniJezik;
    }
}

// Poruke na razlicitim jezicima
$poruke = array(
    "en" => array(
        "dobroDosli" => "Welcome",
        "odaberijezik" => "Choose your language"
    ),
    "sr" => array(
        "dobroDosli" => "Dobro dosli",
        "odaberijezik" => "Odaberite jezik"
    ),
    "de" => array(
        "dobroDosli" => "Herzlich willkommen",
        "odaberijezik" => "Wählen Sie Ihre Sprache"
    )
);
?>
```

```
<body>

<form id="form1" method="post" class="mt-3">
    <label for="jezik"><?php echo $poruke[$trenutniJezik]["odaberijezik"]; ?></label>
    <select name="selectJezik" id="selectJezik" onchange="posalji()">
        <option value="en" <?php echo ($trenutniJezik === 'en') ? 'selected' : '';
?>>English</option>
        <option value="sr" <?php echo ($trenutniJezik === 'sr') ? 'selected' : '';
?>>Srpski</option>
        <option value="de" <?php echo ($trenutniJezik === 'de') ? 'selected' : '';
?>>Deutsch</option>
    </select>

</form>
<br>
<br>
<script>
    function posalji() {
        document.getElementById("form1").submit();
    }
</script>
<div class="bg-info">
    <?php echo $poruke[$trenutniJezik]["dobrodosli"]; ?>
</div>
<a href="pr03.html">Test strana</a>
</body>
```

# Uništavanje kolačića

```
<?php
// Postavljanje vremena isteka kolacica na proslu vrednost
setcookie("korisnikId", "", time() - 3600, "/");
header("Location: login.php");
exit();
?>
```

# Sesija

- Sesija predstavlja korisnika koji posećuje različite strane web sajta
- Sesija je sistem koji rešava problem pamćenja podataka između zahteva na nivou korisnika
- Sesija pamti podatke na serveru
- Da bi sesija funkcionala, najčešće su joj neophodni kolačići

# Funkcionisanje sesije



# Funkcija session\_start()

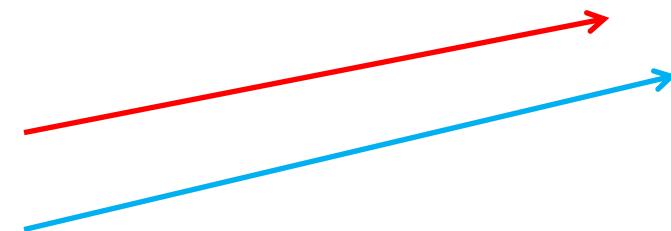
- Funkcija session\_start() se poziva na početku PHP dokumenta
- Kada sesija započne pomoću **session\_start()** funkcije, PHP kreira tekstualni fajl na serveru koji počinje prefiksom sess\_ nakon čega dolazi identifikator sesije
- Takođe, tada je na severu dostupna superglobalna promenljiva **\$\_SESSION** za čuvanje podataka između različitih zahteva
- Ako sesija ne postoji, generiše se jedinstveni identifikator sesije
- Ako sesija postoji produžava se vreme trajanja sesije
- Jedinstveni identifikator sesije, poznat kao **sessionID** se obično koristi za identifikaciju korisnika tokom trajanja sesije
- Session ID se često čuva u kolačiću na strani korisnika
- Tekstualni fajl sesije čuva podatke iz superglobalne promenljive **\$\_SESSION** na serveru

# Fajl pridružen sesiji

C:\xampp\tmp

C:\wamp64\tmp

```
<?php  
session_start();  
$_SESSION['x'] = 10;  
$_SESSION['y']= 20;  
echo "Kreirana sesija";  
?>
```



A screenshot of the Notepad++ application. The title bar reads "C:\xampp\tmp\sess\_hgvl... - Notepad++". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Tools, Macro, Run, Plugins, Window, and Help. The toolbar below has various icons. The main editor window contains a single line of code: "1 x|i:10;y|i:20;". Below the editor, status bars show "Ln:1 Col:15 Pos:15", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

*Primećujemo da se sesija u fajlu  
čuva u serijalizovanoj formi*

# Uništavanje sesije

- Ključeve sesije možemo uništiti klasičnim tretmanom asocijativnog niza `$_SESSION`

`unset($_SESSION['x'])`

Briše ključ x iz sesije

- Naredba **session\_destroy()**

Briše kompletan fajl sesije

# Kreiranje sesije

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Kreiranje sesije</title>
</head>
...
</html>
```

# Kreiranje sesije

```
<body>
<?php
    if (isset($_POST['btnSubmit'])) {
        $lozinka = $_POST['lozinka'];
        if ($lozinka == "123") {
            $_SESSION['moja_lozinka'] = $lozinka;

            header("location: pr06.php");
        }
        else{
            echo "Neispravni podaci";
        }
    }
    ?>
    <form action="" method="post">
        Unesite lozinku: <br>
        <input type="password" name="lozinka">
        <br>
        <input type="submit" name="btnSubmit" value="Loguj se">
    </form>
</body>
```

# Čitanje sesije

```
<body>
    <?php
        session_start();
        if(isset($_SESSION['moja_lozinka'])){
            $lozinka = $_SESSION['moja_lozinka'];
            echo "Dobro dosli!";
        }
        else {
            header("Location: pr05.php");
        }
    ?>
<br>
<br>
<a href="pr07.php">Odjavi se</a>
    <br>
    <br>
</body>
</html>
```

# Uništavanje sesije

```
<?php  
session_start();  
session_destroy();  
header(„Location: pr05.php”);  
?>
```