

Back-end

Sąlyginiai sakiniai

dr. Gediminas Gricius

Loginės reikšmės

Taip/ne loginė reikšmė

- \$a = true;
- \$a = FALSE;

Galimos FALSE reikšmės:

- FALSE
- 0
- 0.0
- " ir '0'
- Tuščias masyvas
- Objektas be narių
- NULL

Visa kita laikoma **TRUE**

Sąlygos

Leidžia atlikti skirtingus veiksmus, priklausomai nuo tikrinamos sąlygos reikšmės

Sąlyga If

- Po jos sekanti instrukcija įvykdoma tik tuomet, jei skliaustuose parašyta sąlyga yra *true*

```
if ($a > $b) echo "a is bigger than b";
```

- Galima atlikti ir daugiau nei vieną veiksmą, tuomet juos reikia rašyti { } skliaustuose

```
if ($a > $b) {  
    echo "a is bigger than b";  
    $b = $a;  
}
```

Sąlygos

Sąlyga If else

```
if ($a > $b) {  
    echo "a is bigger than b";  
    $b = $a;  
}else{  
    echo "b is bigger than a";  
    $b = $a;  
}
```

Sutrumpintas tikrinimas

Sintaksė:

(sąlyga) ? (jei sąlyga tiesa) : (jei sąlyga neteisinga);

\$x=5;

\$y=7;

\$max=(\$x>\$y)? \$x : \$y;

Palyginimo operatoriai

<code>==</code>	Lygus	<code>5==8</code> false
<code>!=</code>	Nelygus	<code>5!=8</code> true
<code><></code>	Nelygus	<code>5<>8</code> true
<code>></code>	Daugiau	<code>5>8</code> false
<code><</code>	Mažiau	<code>5<8</code> true
<code>>=</code>	Daugiau arba lygu	<code>5>=8</code> false
<code><=</code>	Mažiau arba lygu	<code>5<=5</code> true
<code><=></code>	Mažiau, lygu arba daugiau (spaceship)	<code>5<=>7</code> gražins -1 <code>5<=>5</code> gražins 0 <code>5<=>4</code> gražins 1

Tikrinimas ar egzistuoja kintamasis

Norint patikrinti ar egzistuoja kintamasis ir jis nelygus null, naudojama f-ja `isset()` kuri gražina TRUE arba FALSE (arba skaitine išraiška 1 arba 0)

Funkcija iškviečiama:

`isset($kintamasis1, $kintamasi2, ...)`

Pavyzdžiui:

```
isset($i); // gražintų FALSE
```

```
$i=1;
```

```
isset($i); // gražintų TRUE
```

```
$i=null;
```

```
isset($i); //grąžintų FALSE
```

isset() funkcijos panaudojimas

Funkcija dažnai naudojama patikrinimui ar yra atsiųsti duomenys, pavyzdžiui:

```
if ( isset ($_POST['vardas'])){  
    echo "Atsiustas vardas ir jis yra:".$_POST['vardas'];  
}
```


Pasirinkimo laukas „Radio button“

Bus vykdomas vienas pasirinkimas, jei pasirinkimo laukai turės tą patį pavadinimą.

```
<input type="radio" name="gender" value="0" > Male<br>  
<input type="radio" name="gender" value="1"> Female<br>  
<input type="radio" name="gender" value="2"> Other
```

- Male**
- Female**
- Other**

1. Užduotis (1)

Apklausa



Jūsų atsakymas teisingas, tai yra Elnias.

Koks tai gyvūnas?

- Elnias
- Šuo
- Katinas
- Begemotas

Spėti

Sukurkite formą sudarytą iš pasirinkimų. Pasirinkus teisingą variantą ir paspaudus mygtuką Spėti, apklausos apačioje turėtų atsirasti užrašas vienas iš užrašų:

Jūsų atsakymas neteisingas

arba

Jūsų atsakymas teisingas, tai yra Elnias

1. Užduotis (2)

Modifikuokite prieš tai atliktą Apklauso formą taip, kad spėjus atsakymą išliktų vartotojo pasirinktas variantas pažymėtas. Tai galite padaryti pasinaudoję žymos input atributu:

Checked

Pvz. šis laukas pagal nutylėjimą bus pasirinktas:

```
<input type="radio" name="klausimas1" value="4" checked>
```

Užduotis namų darbams

1. Jonas ir Petras dalyvavo šaškių turnyre. Jonas surinko n taškų o Petras m . Nustatykite kuris iš dalyvių surinko daugiau taškų turnyre.

Skaičiai n ir m įvedami į atskirus laukelius prie kurio nurodytas žaidėjo vardas, laimėtojo vardas turi būti atspausdintas pilkame fone.

2. Įvedami skaičiai a, b, c – kraštinių ilgių (į atskirus input laukus). Parašykite PHP programą, kuri nustatytų, ar galima sudaryti trikampį ir rezultatą išvestų.

3. Į tris laukelius įvedamas laikas (atskirai): valandos, minutės ir sekundės. Kiek laiko bus po vienos sekundės? (Išveskite h:m s).

4. Įmonė parduoda degtukus po 0.28EUR. Perkant daugiau kaip už 1000 EUR taikoma 3 % nuolaida, daugiau kaip už 2000 EUR - 4 % nuolaida. Kiek eurų kainuos N degtukų?

Užduotis namų darbams (2)

Padarykime apklausą sudarytą iš trijų klausimų.

Atsakius į klausimus apklausos viršuje turėtų rodyti:

Jūs atsakėte teisingai į ... klausimus iš 3 ir surinkote%.

Apklausa

Jūs atsakėte teisingai į 2 klausimus iš 3 ir surinkote 66.6%



Koks tai gyvūnas?

- Elnias
- Šuo
- Katinas
- Begemotas



Koks tai gyvūnas?

- Elnias
- Šuo
- Katinas
- Begemotas



Koks tai gyvūnas?

- Elnias
- Šuo
- Katinas
- Begemotas

Užduotis namų darbams (3)

Modifikuokime prieš tai atliktą užduotį taip, kad atsakius į klausimus, jei atsakymas pasirinktas teisingai tuomet šalia jo būtų žaliame pranešimo lange užrašyta: Jūs atsakėte teisingai, jei pasirinktas atsakymas buvo neteisingas, tuomet raudoname langelyje užrašyta jog atsakymas buvo neteisingas.