



MSc Ψηφιακό Μάρκετινγκ (Digital Marketing)
Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας – Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος



Ανάπτυξη Web-Εφαρμογών με PHP

ΜΑΘΗΜΑ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ ΚΑΙ ΣΤΑ ΜΕΣΑ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Δρ Βασίλειος Μαρδύρης - Δρ Βασίλειος Χατζής - Δρ. Λεωνίδα Φραγγίδη



Περίγραμμα Ενότητας

- Σχεσιακοί & Λογικοί Τελεστές
- Δομές Ελέγχου
- Βρόγχοι Επανάληψης
- Συναρτήσεις



Σχεσιακοί & Λογικοί Τελεστές

- Σχεσιακοί τελεστές (για όλους τους τύπους)
 - == Ισότητα
 - != Ανισότητα (όχι ίσο)
 - >, <, >=, <= Αριθμητική ή string σύγκριση τιμών
- Λογικοί τελεστές
 - && Λογική σύζευξη (και)
 - || Λογική διάζευξη (ή)
 - ! not (ΟΧΙ)

Δομές Ελέγχου (if – elseif – else)

➤ `if (συνθήκη) {`
 `Κώδικας;`
`}`

➤ `if (συνθήκη) {`
 `Κώδικας;`
`} else {`
 `Κώδικας1;`
`}`

➤ `if (συνθήκη) {`
 `Κώδικας;`
`} elseif (συνθήκη1) {`
 `Κώδικας1;`
`} else {`
 `Κώδικας3;`
`}`

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

```
if ($a > $b) {  
    echo "a is bigger than b";  
} else {  
    echo "a is NOT bigger than b";  
}
```

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

Δομές Ελέγχου (switch)

```
➤ switch (μεταβλητή) {  
    case τιμή1:  
        Κώδικας;  
        break;  
    case τιμή2:  
        Κώδικας1;  
        break;  
    case τιμή3:  
        Κώδικας2;  
        break;  
    else:  
        Κώδικας3;  
➤ }
```

```
if ($i == 0) {  
    echo "i equals 0";  
} elseif ($i == 1) {  
    echo "i equals 1";  
} elseif ($i == 2) {  
    echo "i equals 2";  
}  
  
ή  
switch ($i) {  
    case 0:  
        echo "i equals 0";  
        break;  
    case 1:  
        echo "i equals 1";  
        break;  
    case 2:  
        echo "i equals 2";  
        break;  
    else:  
        echo "..."  
}
```



Λήψη πληροφοριών από το χρήστη

```
<html><body>
<form method="post" action="operations.php">
<table align="center">
  <tr>
    <td align="center">Αριθμός 1</td>
    <td align="center">Πράξη</td>
    <td align="center">Αριθμός 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">
      <input type="text" name="number1">
    </td>
    <td align="center">
      <select name="operation">
        <option value="1">Πρόσθεση</option>
        <option value="2">Αφαίρεση</option>
        <option value="3">Πολλαπλασιασμός</option>
        <option value="4">Διαίρεση</option>
        <option value="5">Υπόλοιπο Ακέραιας Διαίρεσης</option>
      </select>
    </td>
    <td align="center"><input type="text" name="number2"></td>
  </tr>
</table>
<p align="center"><input type="submit" value="Υπολογισμός"></p>
</form>
</body></html>
```

operations.html

| Αριθμός 1 | Πράξη | Αριθμός 2 |
|----------------------|--|----------------------|
| <input type="text"/> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><p>Πρόσθεση</p><p>Πρόσθεση</p><p>Αφαίρεση</p><p>Πολλαπλασιασμός</p><p>Διαίρεση</p><p>Υπόλοιπο Ακέραιας Διαίρεσης</p></div> | <input type="text"/> |



Λήψη πληροφοριών από το χρήστη

```
html<body><?php
$number1=$_POST["number1"];
$number2=$_POST["number2"];
$operation=$_POST["operation"];
if ($operation==1){
    echo "Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1+$number2);
} elseif ($operation==2){
    echo "Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1-$number2);
} elseif ($operation==3){
    echo "Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1*$number2);
} elseif ($operation==4 && $number2!=0){
    echo "Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1/$number2);
} elseif ($operation==5 && $number2!=0){
    echo "Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1%$number2);
} else {
    echo "Δεν γίνεται διαίρεση με το 0";
}
echo "<br> <a href=\"operations.html\">Επιστροφή</a>' ;
?></body></html>
```

operations.php

Το αποτέλεσμα είναι: 4
[Επιστροφή](#)

Δεν γίνεται διαίρεση με το 0
[Επιστροφή](#)



Παράδειγμα με δομή ελέγχου switch

```
<html><body><?php
$number1=$_POST["number1"];
$number2=$_POST["number2"];
$operation=$_POST["operation"];
switch($operation) {
case 1:
    echo " Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1+$number2);
    break;
case 2:
    echo " Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1-$number2);
    break;
case 3:
    echo " Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1*$number2);
    break;
```




Παράδειγμα με δομή ελέγχου switch

```
case 4:
    if ($number2!=0) {
        echo " Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1/$number2);
    } else {
        echo "Δεν γίνεται διαίρεση με το 0";
    }
    break;
case 5:
    if ($number2!=0) {
        echo " Το αποτέλεσμα είναι: " . ($number1%$number2);
    } else {
        echo "Δεν γίνεται διαίρεση με το 0";
    }
    break;
}
echo "<br> <a href=\"switch.html\">Επιστροφή</a>";
?></body></html>
```



Βρόγχοι Επανάληψης

➤ while (συνθήκη) {
 κώδικας;
}

➤ do {
 κώδικας;
} while (συνθήκη);

➤ for (αρχικοποίηση; συνθήκη; επανάληψη) {
 κώδικας;
}

```
$i = 1;  
while ($i <= 10) {  
    echo $i;  
    $i++; // or $i=$i+1;  
}
```

```
$i = 1;  
$i=0;  
do {  
    do {  
        echo $i;  
        echo $i;  
        $i++;  
    } while ($i < 1);  
} while ($i <= 10);
```

```
for ($i = 2; $i <= 10; $i=$i+2) {  
    echo $i;  
}
```



Παράδειγμα

```
<html>
  <body>
<?php
  for($i=0;$i<5;$i++) {
    echo '<p align="center">ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ</p>';
  }
?>
</body>
</html>
```

ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ
ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ
ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ
ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ
ΚΑΛΩΣΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΡΗΡ



Παράδειγμα Βρόγχοι Επανάληψης

```
<html><body>
<form method="post" action="views.php">
<p align="center">
    Τι θέλετε να εμφανίζετε:
    <input type="text" name="mess"></p>
<p align="center">
    Πόσες φορές:
    <input type="text" name="views"></p>
<p align="center">
    <input type="submit" value="Αποστολή"></p>
</form>
</body></html>
```

Τι θέλετε να εμφανίζετε:

Πόσες φορές:



Παράδειγμα Βρόγχοι Επανάληψης

```
<?php echo "<table border=\"1\">";
echo "<tr><td>Με την χρήση της for<br>";
for ($i=1; $i<=$_POST["views"]; $i++) {
    echo $_POST["mess"] . "<BR>";
}
echo "<td>Με την χρήση της while<br>";
$i = 1;
while ($i <= $_POST["views"]) {
    echo $_POST["mess"] . "<br>";
    $i++;
}
echo "<td>Με την χρήση do-while<br>";
$i=1;
do {
    echo $_POST["mess"] . "<br>";
    $i++;
} while ( $i <= $_POST["views"]); ?>
```

Μήνυμα: test Φορές: 3

| Με την χρήση της for | Με την χρήση της while | Με την χρήση της do-while |
|----------------------|------------------------|---------------------------|
| test | test | test |
| test | test | test |
| test | test | test |

Μήνυμα: hello Φορές: 0

| Με την χρήση της for | Με την χρήση της while | Με την χρήση της do-while |
|----------------------|------------------------|---------------------------|
| | | hello |



Συναρτήσεις στην PHP

- Γενικά ισχύει:

```
function όνομα_συνάρτησης(ορίσματα_συνάρτησης) {  
    return $όνομα_μεταβλητής_τιμή;  
}
```

- Παράδειγμα απλής συνάρτησης:

```
<?php  
function foo() {  
    return 5;  
}  
echo foo(); //outputs 5  
?>
```



Συναρτήσεις Παράδειγμα

```
<?php
    function square ($num) { //συνάρτηση υπολογισμού τετραγώνου
        return $num*$num; //επιστρέφω το τετράγωνο του αριθμού
    }
    echo square(4); //καλώ τη συνάρτηση square για την τιμή 4
    function cube ($num) { //συνάρτηση υπολογισμού κύβου
        return $num*$num*$num; //επιστρέφω τον κύβο του αριθμού
    }
    echo "<br>";
    echo cube(2); //καλώ τη συνάρτηση cube για την τιμή 2
    print_messages();
    function print_messages() {
        echo "<br>Μπορώ να μην έχω κανένα όρισμα<br>";
        echo "Μπορώ να τυπώνω και μηνύματα<br>";
        echo "Μπορώ να μην επιστρέφω τιμές";
    }
?>
```

```
16
8
Μπορώ να μην έχω κανένα όρισμα
Μπορώ να τυπώνω και μηνύματα
Μπορώ να μην επιστρέφω τιμές
```



Παράδειγμα

- Να δημιουργηθεί εφαρμογή η οποία θα περιλαμβάνει ένα listbox με προϊόντα (ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ, ΜΗΛΑ, ΛΕΜΟΝΙΑ) και ένα listbox με ενέργειες (ΑΓΟΡΑ, ΚΟΣΤΟΣ, ΑΚΥΡΩΣΗ). Η φόρμα θα καλεί ένα script PHP στο οποίο:
 1. Αν έχει επιλεγεί η ενέργεια **ΑΓΟΡΑ**, πρέπει να καλείται η συνάρτηση **agora** σύμφωνα με την οποία θα εμφανίζεται με ΜΠΛΕ γραμματοσειρά η φράση «Αγοράζω ΠΡΟΪΟΝ», όπου ΠΡΟΪΟΝ είναι το επιλεγμένο προϊόν στη λίστα των προϊόντων.
 2. Αν έχει επιλεγεί η ενέργεια **ΚΟΣΤΟΣ**, πρέπει να καλείται η συνάρτηση **kostos** σύμφωνα με την οποία θα εμφανίζεται με πλάγια γράμματα (*italics*) το επιλεγμένο προϊόν μαζί με ένα συμβολικό κόστος.
 3. Αν έχει επιλεγεί η ενέργεια **ΑΚΥΡΩΣΗ**, πρέπει να καλείται η συνάρτηση **akyrosi** σύμφωνα με την οποία θα εμφανίζεται με έντονα γράμματα η φράση «Ακύρωση αγοράς για τα ΠΡΟΪΟΝ», όπου ΠΡΟΪΟΝ είναι το επιλεγμένο προϊόν στη λίστα των προϊόντων.



Παράδειγμα

function_list.html

```
<html><body>
<meta charset="UTF-8">
<form method="post" action="function_list.php">
  ΠΡΟΪΟΝΤΑ:
  <select name="goods">
    <option value="ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ">ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ</option>
    <option value="ΜΗΛΑ">ΜΗΛΑ</option>
    <option value="ΛΕΜΟΝΙΑ">ΛΕΜΟΝΙΑ</option>
  </select><br>
  ΠΡΑΞΗ:
  <select name="action">
    <option value="ΑΓΟΡΑ">ΑΓΟΡΑ</option>
    <option value="ΚΟΣΤΟΣ">ΚΟΣΤΟΣ</option>
    <option value="ΑΚΥΡΩΣΗ">ΑΚΥΡΩΣΗ</option>
  </select><br>
  <input type="submit" value="ok">
</form>
</body>
</html>
```



Συναρτήσεις Παράδειγμα

ΠΡΟΪΟΝΤΑ: ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ ▾
ΠΡΑΞΗ: ΑΓΟΡΑ ▾
ok



Παράδειγμα

function_list.php

```
<html><body>
<?php
function agora($item) {
    echo "<font color=blue>";
    echo "Αγοράζω " . $item . "<br>";
    echo "</font>";
}
```



Παράδειγμα

```
function kostos($item) {
    switch ($item) {
        case "ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ":
            $cost=30;
            break;
        case "ΛΕΜΟΝΙΑ":
            $cost=70;
            break;
        case "ΜΗΛΑ":
            $cost=150;
            break;
    }
    echo "<i>";
    echo "Τα ".$item." κοστίζουν ".$cost."€<br>";
    echo "</i>";
}
```



Παράδειγμα

```
function akycrosi($item) {  
    echo "<b>";  
    echo "Ακύρωση αγοράς για τα ".$item."<br>";  
    echo "</b>";  
}
```



Παράδειγμα

```
$action = $_POST["action"];
$goods = $_POST["goods"];
switch($action) {
    case "ΑΓΟΡΑ":
        agora($goods);
        break;
    case "ΚΟΣΤΟΣ":
        kostos($goods);
        break;
    case "ΑΚΥΡΩΣΗ":
        akyrosi($goods);
        break;
}
?>
</body></html>
```

Τέλος Ενότητας