

Ανάπτυξη web εφαρμογών με PHP Εργαστηριακές Ασκήσεις

1. Δημιουργία ενός πίνακα με τη χρήση της for

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα html που ακολουθεί:

```
<HTML>
```

```
<head>
```

```
<META charset="UTF8">
```

```
</head>
```

```
<BODY>
```

```
<form action="createtable.php" method="post">
```

```
Γραμμές: <input type="text" name="rows">
```

```
<br><br>
```

```
Στήλες: <input type="text" name="cols">
```

```
<br><br>
```

```
<input type="submit" value="Αποστολή">
```

```
</form>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

- Αποθηκεύστε το αρχείο με όνομα **createtable.html**
- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε **createtable.php** αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```
<?php
```

```

$rows=$_POST['rows'];

$cols=$_POST['cols'];

echo "<html><body>";

echo "<table width=\"50%\" height=\"50%\" border=\"1\">";

for ($i=1; $i<=$rows; $i++) {

    echo "<tr>";

    for ($j=1; $j<=$cols; $j++) {

        echo "<td align=\"center\">$i.$j</td>";

    }

}

echo "</table>";

echo "</body></html>";

?>

```

- Μεταφέρετε τα αρχεία createtable.html και createtable.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/createtable.html>
- Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα της σελίδας και του script, ώστε το μέγεθος του περιγράμματος (border) του πίνακα να ορίζετε από τον χρήστη.

2. Αποστολή πληροφορίας με checkbox

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα html που ακολουθεί:

```

<html>
<body>
    <form action="checkbox.php" method="post">
        <table width="100%" height="100%">
            <tr>
                <td align="center">
                    <table border="1">
                        <tr>

```

```

        <td><input type="checkbox" name="x" value="1"></td>
    </tr>
</table><br>
    <input type="submit" value="Ok">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

- Αποθηκεύστε το αρχείο με όνομα **checkbox.html**
- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε **checkbox.php** αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```

<?php
    echo "<html><body>";
    echo "<table width=\"100%\" height=\"100%\">";
    echo "<tr>";
    echo "<td align=\"center\">"; echo "<table border=\"1\">"; echo "<tr>";
    echo $_POST['x'];
    if ($_POST['x']!="") {
        echo "<td bgcolor=\"black\">&nbsp;</td>";
    } else {
        echo "<td>&nbsp;</td>";
    }
    echo "</tr>";
    echo "</table>"; echo "</td>"; echo "</tr>"; echo "</table>"; echo
"</form>";
    echo "</body></html>";
?>

```

- Μεταφέρετε τα αρχεία checkbox.html και checkbox.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/checkbox.html>
- Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα της σελίδας και του script, ώστε να έχετε το παραπάνω αποτέλεσμα με 2 πλαίσια επιλογής αντί για 1.

3. Χρήση συνάρτησης

- Με τη βοήθεια του προγράμματος Notepad++ δημιουργήστε ένα νέο αρχείο κειμένου.
- Επιλέξτε και αντιγράψτε τον κώδικα html που ακολουθεί:

```
<HTML>
```

```
<head>
```

```
<META charset="UTF8">
```

```
</head>
```

```
<BODY>
```

```
<form action="rectangle.php" method="post">
```

```
Μήκος παραλληλογράμμου: <input type="text" name="length">
```

```
<br><br>
```

```
Πλάτος παραλληλογράμμου: <input type="text" name="width">
```

```
<br><br>
```

```
<input type="submit" value="Αποστολή">
```

```
</form>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

- Αποθηκεύστε το αρχείο με όνομα **rectangle.html**
- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε **rectangle.php** αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```
<?php
```

```
$length=$_POST['length'];
```

```
$width=$_POST['width'];
```

```
function area ($length, $width) {
```

```
    return $length*$width;
```

```
}
```

```

echo "<html><body>";

echo "<head>";

echo "<META charset='UTF8'>";

echo "</head>";

echo "Το εμβαδό του παραλληλογράμμου είναι:";

echo area($length,$width);

echo "</body></html>";

?>

```

- Μεταφέρετε τα αρχεία rectangle.html και rectangle.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/rectangle.html>
- Στο script rectangle.php δημιουργήστε μία νέα συνάρτηση που να υπολογίζει την περίμετρο ενός παραλληλογράμμου. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα του script ώστε να εμφανίζει και την περίμετρο του παραλληλογράμμου.

4. Μεταφορά πληροφοριών από script σε script

- Αντιγράψτε και επικολλήστε τον κώδικα που ακολουθεί σε νέο αρχείο το οποίο θα ονομάσετε newform.html:

```

<html>
<head>
    <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF8">
</head>
<body>
    <form action="script1.php" method="post">
        <table align="center">
            <tr>
                <td align="center">Η διάσταση του πίνακα:</td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="center">

```

```

        <input type="text" name="x"><br>
        <input type="submit" value="Ok">
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε **script1.php** αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```

<?php
$n=$_POST['x'];
echo "<html><body>";
echo "<form action=\"script2.php\" method=\"post\">";
echo "<table width=\"100%\" height=\"100%\">";
echo "<tr>";
echo "<td align=\"center\">";
echo "<table border=\"1\">";
for ($i=1; $i<=$n; $i++){
    echo "<tr>";
    for ($j=1; $j<=$n; $j++) {
        echo "<td><input      type=\"checkbox\"      name=\"s-$i-$j\"
value=\"1\"></td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"n\" value=\"$n\">";
echo "<br><input type=\"submit\" value=\"Ok\">";
echo "</td></tr>"; echo "</table>"; echo "</form>";
echo "</body></html>";
?>

```

- Σε ένα νέο αρχείο κειμένου το οποίο θα ονομάσετε **script2.php** αντιγράψτε τον παρακάτω κώδικα php:

```
<?php
$n=$_POST['n'];
echo "<html><body>";
echo "<table width='100%' height='100%'>";
echo "<tr>";
echo "<td align='center'>";
echo "<table border='1'>";
for ($i=1; $i<=$n; $i++) {
    echo "<tr>";
    for ($j=1; $j<=$n; $j++) {
        if (($_POST["s-$i-$j"])!="1") {
            echo "<td>&nbsp;</td>";
        } else {
            echo "<td bgcolor='black'>&nbsp;</td>";
        }
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>"; echo "</td>"; echo "</tr>"; echo "</table>";
echo "</body></html>";
?>
```

- Μεταφέρετε τα αρχεία newform.html, script1.php και script2.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/newform.html>
- Προσθέστε νέο πεδίο στην φόρμα της σελίδας newform.html, να δέχεται το χρώμα που θα δίνει ο χρήστης και να χρωματίζει τα κελία του πίνακα που δεν έχει επιλέξει ο χρήστης στη σελίδα script1.php. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στο κώδικα αρχείων php.

5. Ημερομηνία και ώρα

- Αντιγράψτε και επικολλήστε τον κώδικα που ακολουθεί σε νέο αρχείο το οποίο θα ονομάσετε date.php:

```
<?php
echo "Today is " . date("d/m/Y") . "<br>";
echo "Today is " . date("d.m.Y") . "<br>";
echo "Today is " . date("d-m-Y") . "<br>";
echo "Today is " . date("l") . "<br>";
echo "Today is " . date("l d/m/Y") . "<br>";
echo "The time is " . date("h:i:sa") . "<br>";
echo "The time is " . date("H:i:sa") . "<br>";
?>
```

- Μεταφέρετε το αρχείο date.php με τη βοήθεια του προγράμματος WinSCP στον Server **lab.mst.duth.gr**. Ανοίξτε έναν browser και πληκτρολογήστε <http://lab.mst.duth.gr/dm/username/date.php>