

# Προγραμματιστικές Εφαρμογές στο Διαδίκτυο Εργαστήριο 4

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κεντρικής Μακεδονίας  
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής

## 1. Στόχος

Στόχοι του εργαστηρίου είναι η εκμάθηση των λειτουργιών των πινάκων σε μια σελίδα HTML. Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι του εργαστηρίου, αρχικά θα παρουσιαστούν παραδείγματα σελίδων και στη συνέχεια θα ζητηθεί από τους φοιτητές να πραγματοποιήσουν κάποιες αλλαγές στις σελίδες αυτές, καθώς επίσης να κατασκευάσουν απλές σελίδες.

## 2. Πίνακες

Τους πίνακες τους χρησιμοποιούμε για να ταξινομήσουμε τα δεδομένα μιας σελίδας και να τα εμφανίσουμε με τον τρόπο που θέλουμε. Παραδείγματα πινάκων:

Όνομα	Τηλέφωνο
Γιώργος	6957897985
Νίκος	6957897985
Πέτρος	6957897985

Όνομα	Επώνυμο
Αθηνά	Παπαϊωάννου
Αφροδίτη	Παπαδοπούλου

A		
D	E	B
C		
F	G	

1	2	3
4	5	6
7	8	9

### 3. Απλοί πίνακες

i. Αντιγράψτε τον κώδικα και επικολλήστε τον στο Notepad++ αφού δημιουργήσετε νέο αρχείο:

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TD> 100 </TD>  </TR>
    </TABLE>
    <BR><BR>
    <TABLE border="1">
      <TR>
        <TD> 100 </TD>
        <TD> 200 </TD>
        <TD> 300 </TD>  </TR>
      </TABLE>
      <BR><BR>
      <TABLE border="1">
        <TR>
          <TD> Παναγιώτης </TD>
          <TD> 100 </TD>
          <TD> 200 </TD>  </TR>
        <TR>
          <TD> Νίκος </TD>
          <TD> 300 </TD>
          <TD> 400 </TD>  </TR>
        <TR>
          <TD> Χρήστος </TD>
          <TD> 500 </TD>
          <TD> 600 </TD>  </TR>
        </TABLE>
      </BODY>
</HTML>
```

ii. Δημιουργήστε μία σελίδα που να εμφανίζει το αποτέλεσμα που βλέπετε παρακάτω:

Προϊόν	Ποσότητα	Τιμή
Μολύβι	1	0,30
Στυλό	1	0,50
Τετράδιο	2	2
Βιβλίο	1	15
Τσάντα	1	20

## 4. Πίνακες με διαφορετικά περιγράμματα

- i. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα.

```
<HTML>
<BODY>
  <H4>Με φαρδύ περιγράμμα:</H4>
  <TABLE border="8">
    <TR>
      <TD>Τμήμα Μηχανικών </TD>
      <TD>Πληροφορικής </TD> </TR>
    <TR>
      <TD>Τ.Ε.Ι.</TD>
      <TD>Σερρών </TD> </TR>
  </TABLE>
  <H4>Με πολύ φαρδύ περιγράμμα:</H4>
  <TABLE border="15">
    <TR>
      <TD>Τμήμα Μηχανικών </TD>
      <TD> Πληροφορικής </TD> </TR>
    <TR>
      <TD>Τ.Ε.Ι. </TD>
      <TD> Σερρών </TD> </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

## 5. Πίνακες χωρίς περιγράμμα

- i. Αντιγράψτε τις εντολές και κάντε επικόλληση σε νέο αρχείο.

```
<HTML>
<BODY>
  <H4>Αυτός ο πίνακας δεν έχει την ιδιότητα border στην ετικέτα table</H4>
  <TABLE>
    <TR>
      <TD>100 </TD>
      <TD>200 </TD>
      <TD>300 </TD> </TR>
    <TR>
      <TD>400 </TD>
      <TD>500 </TD>
      <TD>600 </TD> </TR>
  </TABLE>
  <H4>Αυτός ο πίνακας έχει την ιδιότητα border στην ετικέτα table</H4>
  <TABLE border="0">
    <TR>
      <TD>100 </TD>
      <TD>200 </TD>
      <TD>300 </TD> </TR>
    <TR>
      <TD>400 </TD>
      <TD>500 </TD>
      <TD>600 </TD> </TR>
  </TABLE>
```

```
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

## 6. Πίνακες με επικεφαλίδες

- i. Δημιουργήστε νέο αρχείο και επικολλήστε τις εντολές.

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TH>Όνομα </TH>
      <TH>Τηλέφωνο </TH>
      <TH>FAX </TH> </TR>
    <TR>
      <TD>Bill Gates </TD>
      <TD>555 77 854 </TD>
      <TD>555 77 855 </TD> </TR>
  </TABLE>
  <BR>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TH>Όνομα: </TH>
      <TD>Bill Gates </TD> </TR>
    <TR>
      <TH>Τηλέφωνο: </TH>
      <TD>555 77 854 </TD> </TR>
    <TR>
      <TH>FAX: </TH>
      <TD>555 77 855 </TD> </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

- ii. Πραγματοποιήστε τις απαραίτητες αλλαγές στον κώδικα, ώστε να δημιουργήσετε την παρακάτω σελίδα:

Όνομα	Τηλέφωνο	Κινητό	FAX
Bill Gates	555 77 854	6958799856	555 77 855

Όνομα:	Bill Gates
Τηλέφωνο:	555 77 854
Κινητό	6958799856
FAX:	555 77 855

## 7. Περιπτώσεις κενού κελιού

- ι. Αντιγράψτε και στη συνέχεια επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
  <BODY>
    <TABLE border="1">
      <TR>
        <TD>1 </TD>
        <TD>2 </TD> </TR>
      <TR>
        <TD> </TD>
        <TD>4 </TD> </TR>
    </TABLE>
    <TABLE border="1">
      <TR>
        <TD>1 </TD>
        <TD>2 </TD> </TR>
      <TR>
        <TD><BR> </TD>
        <TD>4 </TD> </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

## 8. Λεζάντα πίνακα

- ι. Αντιγράψτε τις εντολές και κάντε επικόλληση σε νέο αρχείο.

```
<HTML>
  <BODY>
    <TABLE border="6">
      <CAPTION>Λεζάντα</CAPTION>
      <TR>
        <TD>100 </TD>
        <TD>200 </TD>
        <TD>300 </TD> </TR>
      <TR>
        <TD>400 </TD>
        <TD>500 </TD>
        <TD>600 </TD> </TR>
    </TABLE>
  </BODY>
</HTML>
```

## 9. Συγχώνευση κελιών

- i. Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο και επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
<BODY>
  <H4>Οριζόντια συγχώνευση:</H4>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TH>Name </TH>
      <TH colspan="2">Telephone </TH></TR>
    <TR>
      <TD>Bill Gates </TD>
      <TD>555 77 854 </TD>
      <TD>555 77 855 </TD></TR>
  </TABLE>
  <H4>Κατακόρυφη συγχώνευση:</H4>
  <TABLE border="1">
    <TR>
      <TH>First Name: </TH>
      <TD>Bill Gates </TD></TR>
    <TR>
      <TH rowspan="2">Telephone: </TH>
      <TD>555 77 854 </TD></TR>
    <TR>
      <TD>555 77 855 </TD></TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

- iv. Κάντε τις κατάλληλες αλλαγές για να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα.

Name	Telephone		
Bill Gates	555 77 854	555 77 855	6958799856

First Name:	Bill Gates
	555 77 854
Telephone:	555 77 855
	6958799856

## 10. Ετικέτες (tags) μέσα σε κελιά

- i. Αντιγράψτε και στη συνέχεια επικολλήστε τον κώδικα της σελίδας.

```
<HTML>
  <BODY>
    <TABLE border="1">
      <TR>
        <TD>
          <P>Μια παράγραφος
          <P>Δεύτερη παράγραφος </TD>
        <TD>Αυτό το κελί περιέχει πίνακα:
          <TABLE border="1">
            <TR>
              <TD>A
              <TD>B
            <TR>
              <TD>C
              <TD>D
            </TABLE> </TD> </TR>
          <TD>Αυτό το κελί περιέχει λίστα
            <UL>
              <LI>apples
              <LI>bananas
              <LI>pineapples
            </UL> </TD>
          <TD>HELLO </TD> </TR>
        </TABLE>
      </BODY>
    </HTML>
```

## 11. Στοιχισμός πίνακα – κελιών

- i. Αντιγράψτε τις εντολές και κάντε επικόλληση σε νέο αρχείο.

```
<HTML>
  <BODY>
    <TABLE width="400" border="1" align="center">
      <TR bgcolor="silver">
        <TH align="left">Έξοδα.... </TH>
```

```

<TH align="right">Ιανουάριος </TH>
<TH align="right">Φεβρουάριος </TH> </TR>
<TR>
<TD align="left">Ρούχα </TH>
<TD align="right">241.10</TH>
<TD align="right">50.20 </TH> </TR>
<TR>
<TD align="left">Make-Up </TD>
<TD align="right">30.00 </TD>
<TD align="right">44.45 </TD> </TR>
<TR>
<TD align="left">Φαγητό </TD>
<TD align="right">730.40 </TD>
<TD align="right">650.00 </TD> </TR>
<TR>
<TH align="left">Σύνολο </TH>
<TH align="right">1001.50 </TH>
<TH align="right">744.65 </TH> </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

ii. Κάντε τις κατάλληλες αλλαγές για να έχετε το παρακάτω αποτέλεσμα.

Εξοδα....	Ιανουάριος	Φεβρουάριος
Ρούχα	241.10	50.20
Make-Up	30.00	44.45
Φαγητό	730.40	650.00
<b>Σύνολο</b>	<b>1001.50</b>	<b>744.65</b>