

Εισαγωγή στους Πίνακες HTML

Οι πίνακες (tables) στην HTML χρησιμοποιούνται για την **δομημένη παρουσίαση δεδομένων** σε μορφή γραμμών (rows) και στηλών (columns).

Ετικέτα	Περιγραφή
<code><table></code>	Περιέχει όλα τα δεδομένα του πίνακα. Είναι το δοχείο (container) του πίνακα.
<code><tr></code>	Δηλώνει μια γραμμή (table row) μέσα στον πίνακα.
<code><th></code>	Δηλώνει ένα κελί κεφαλίδας (table header). Συνήθως το κείμενο είναι έντονο και στοιχισμένο στο κέντρο.
<code><td></code>	Δηλώνει ένα κελί δεδομένων (table data).
<code><caption></code>	Προσθέτει έναν τίτλο στον πίνακα. Πρέπει να είναι η πρώτη ετικέτα μετά το <code><table></code> .

Βασικό Παράδειγμα Πίνακα

Ας δούμε ένα απλό παράδειγμα πίνακα με κεφαλίδες και δεδομένα.

Κώδικας HTML

```
HTML
<table border="1">
  <caption>
    Κατάλογος Μαθημάτων
  </caption>
  <tr>
    <th>Μάθημα</th>
    <th>Εξάμηνο</th>
    <th>ECTS</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Προγραμματισμός I</td>
    <td>1ο</td>
    <td>6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Λειτουργικά Συστήματα</td>
    <td>3ο</td>
    <td>7</td>
  </tr>
</table>
```

Οπτικό Αποτέλεσμα

Μάθημα	Εξάμηνο ECTS
--------	--------------

Μάθημα	Εξάμηνο ECTS	
Προγραμματισμός I	1ο	6
Λειτουργικά Συστήματα 3ο		7
Εξαγωγή στα Υπολογιστικά φύλλα		

□ Ιδιότητες `colspan` και `rowspan`

Αυτές οι ιδιότητες (attributes) επιτρέπουν σε ένα κελί να **καταλαμβάνει χώρο** που κανονικά θα ανήκε σε πολλαπλά κελιά είτε οριζόντια είτε κάθετα.

1. `colspan` (Column Span)

Επιτρέπει σε ένα κελί να **ενώνεται οριζόντια** και να καταλαμβάνει τον χώρο **πολλαπλών στηλών**. Η τιμή του είναι ο αριθμός των στηλών που καταλαμβάνει.

Παράδειγμα `colspan`

```
<table border="1">
  <tr>
    <th colspan="2">Ενοποιημένη Κεφαλίδα</th>
    <th>Στήλη 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Δεδομένα 1</td>
    <td>Δεδομένα 2</td>
    <td>Δεδομένα 3</td>
  </tr>
</table>
```

Οπτικό Αποτέλεσμα

Ενοποιημένη Κεφαλίδα Στήλη 3	
Δεδομένα 1	Δεδομένα 2
Εξαγωγή στα Υπολογιστικά φύλλα	

2. `rowspan` (Row Span)

Επιτρέπει σε ένα κελί να **ενώνεται κάθετα** και να καταλαμβάνει τον χώρο **πολλαπλών γραμμών**. Η τιμή του είναι ο αριθμός των γραμμών που καταλαμβάνει.

Παράδειγμα `rowspan`

```

<table border="1">
  <tr>
    <th>Ενώνεται</th>
    <td>Δεδομένα Γραμμής 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Κελί για 2 Γραμμές</td>
    <td>Δεδομένα Γραμμής 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Δεδομένα Γραμμής 3</td>
  </tr>
</table>

```

Σημείωση: Στη δεύτερη γραμμή, αφού το πρώτο κελί (<td>) θα καταλάβει 2 γραμμές, δεν βάζουμε άλλο κελί για τη δεύτερη στήλη στην τρίτη γραμμή (<tr>)!

Οπτικό Αποτέλεσμα

Ενώνεται	Δεδομένα Γραμμής 1
Κελί για 2 Γραμμές	Δεδομένα Γραμμής 2
	Δεδομένα Γραμμής 3

□ Πρόσθετες Δομικές Ετικέτες Πίνακα

Για καλύτερη δομή και προσβασιμότητα, χρησιμοποιούνται συχνά οι παρακάτω ετικέτες:

Ετικέτα Περιγραφή

<thead> Ομαδοποιεί τις γραμμές κεφαλίδας του πίνακα.

<tbody> Ομαδοποιεί τις γραμμές δεδομένων (το "σώμα") του πίνακα.

<tfoot> Ομαδοποιεί τις γραμμές υποσέλιδου (π.χ. σύνολα, σημειώσεις).

Εξαγωγή στα Υπολογιστικά φύλλα

Παράδειγμα με Δομικές Ετικέτες

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Προϊόν</th>
      <th>Τιμή</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Καφές</td>
      <td>2.50€</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Τσάι</td>
      <td>2.00€</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="2">Συνολικά 2 Είδη</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Ασκήσεις με Πίνακες HTML

Οι ακόλουθες ασκήσεις απαιτούν τη χρήση **εικόνων** (``), **υπερσυνδέσμων** (`<a>`) και **κειμένων** μέσα στα κελιά του πίνακα. Για τις λύσεις, χρησιμοποιώ placeholders για τις διευθύνσεις εικόνων και υπερσυνδέσμων.

Περιγραφή Άσκησης

- 1 Δημιουργήστε έναν πίνακα 2x2. Το πάνω αριστερό κελί να έχει μια εικόνα και το κάτω δεξί έναν σύνδεσμο προς το Google.
- 2 Δημιουργήστε έναν πίνακα 3x3. Η πρώτη γραμμή να είναι η κεφαλίδα "Προϊόν", "Εικόνα" και "Σύνδεσμος".
- 3 Δημιουργήστε έναν πίνακα με 2 στήλες. Η πρώτη γραμμή να ενώνει τις 2 στήλες (`colspan="2"`) με τίτλο "Αγαπημένα Σπορ".
- 4 Δημιουργήστε έναν πίνακα 2x3. Η πρώτη στήλη να ενώνει 2 γραμμές (`rowspan="2"`) και να περιέχει μια εικόνα.
- 5 Δημιουργήστε έναν πίνακα 4x1 (μία στήλη). Κάθε κελί να έχει μια λίστα: κείμενο, σύνδεσμος, κείμενο, εικόνα.
- 6 Δημιουργήστε έναν πίνακα 3x2. Η πρώτη στήλη να έχει τίτλους (π.χ., "Όνομα"), και η δεύτερη τα δεδομένα (π.χ., "Γιώργος").
- 7 Δημιουργήστε έναν πίνακα 3x3. Στην κεντρική γραμμή, το μεσαίο κελί να περιέχει έναν σύνδεσμο και το αριστερό του μια εικόνα.
- 8 Δημιουργήστε έναν πίνακα με `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`. Στο `<tfoot>` βάλτε μια γραμμή με `colspan` που να περιέχει έναν σύνδεσμο.

9.Υλοποιήστε τον ακόλουθο πίνακα

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΒΙΒΛΙΑ		
Συγγραφέας	Τίτλος	Είδος
Μπελλ Χ.	Οι Απόψεις ενός Κλόουν	Μυθιστόρημα
	Το Τρένο Έρχεται Πάντοτε στην Ωρα του	Μυθιστόρημα
Πρατολίνι Β.	Το Χρονικό των Φτωχών Εραστών	Μυθιστόρημα
	Οικογενειακό Χρονικό	Διήγημα

☒ Λύσεις Ασκήσεων

Λύση 1

HTML

```
<table border="1">
  <tr>
    <td></td>
    <td>Κείμενο</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Κείμενο</td>
    <td><a href="https://www.google.com">Πήγαινε στο Google</a></td>
  </tr>
</table>
```

Λύση 2

HTML

```
<table border="1">

  <tr>

    <th>Προϊόν</th>

    <th>Εικόνα</th>

    <th>Σύνδεσμος</th>

  </tr>

  <tr>

    <td>Laptop</td>

    <td></td>

    <td><a href="#">Αγοράστε τώρα</a></td>
```

```

</tr>

<tr>

    <td>Smartphone</td>

    <td>                </td>

    <td><a href="#">Περισσότερα</a></td>

</tr>

</table>

```

Λύση 3

HTML

```

<table border="1">
    <tr>
        <th colspan="2">Αγαπημένα Σπορ</th>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td><a href="#">Σύνδεσμος για ποδόσφαιρο</a></td>
    </tr>
</table>

```

Λύση 4

HTML

```

<table border="1">
    <tr>
        <td rowspan="2"></td>
        <td>Δεδομένα 1</td>
        <td><a href="#">Σύνδεσμος 1</a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Δεδομένα 2</td>
        <td>Κείμενο 2</td>
    </tr>
</table>

```

Λύση 5

HTML

```
<table border="1">

  <tr><td>Απλό κείμενο.</td></tr>

  <tr><td><a href="#">Ένας σύνδεσμος.</a></td></tr>

  <tr><td>Κείμενο με **έντονη** γραφή.</td></tr>

  <tr><td></td></tr>

</table>
```

Λύση 6

HTML

```
<table border="1">

  <tr>

    <th>Όνομα</th>

    <td>Γιώργος</td>

  </tr>

  <tr>

    <th>Ηλικία</th>

    <td>30</td>

  </tr>

  <tr>

    <th>Προφίλ</th>

    <td><a href="#">Δες το προφίλ</a></td>

  </tr>
```



```
</table>
```

Λύση 7

HTML

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>1</td>
```

```
<td>2</td>
```

```
<td>3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td></td>
```

```
<td><a href="#">Κεντρικός Σύνδεσμος</a></td>
```

```
<td>5</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>

    <td>6</td>

    <td>7</td>

    <td>8</td>

</tr>

</table>
```

Λύση 8

HTML

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Είδος</th>
      <th>Ποσότητα</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Μήλα</td>
      <td>5 kg</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
```

```

        <td colspan="2"><a href="#">Δες όλες τις προσφορές</a></td>
    </tr>
</tfoot>
</table>

```

9.

```

<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1" style="width: 60%;
margin: 40px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;">

```

```

    <tr>
        <th colspan="3" style="background-color: #eee; font-size:
19px;">ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΒΙΒΛΙΑ</th>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <th style="width: 25%;">Συγγραφέας</th>
        <th style="width: 50%;">Τίτλος</th>
        <th style="width: 25%;">Είδος</th>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <td rowspan="2">Μπελλ Χ.</td>
        <td>Οι Απόψεις ενός Κλόουν</td>
        <td>Μυθιστόρημα</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Το Τρένο Έρχεται Πάντοτε στην Ωρα του</td>
        <td>Μυθιστόρημα</td>
    </tr>

```

```

    <tr>
        <td rowspan="2">Πρατολίνι Β.</td>
        <td>Το Χρονικό των Φτωχών Εραστών</td>
        <td>Μυθιστόρημα</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Οικογενειακό Χρονικό</td>
        <td>Διήγημα</td>
    </tr>
</table>

```