ПЕМПТН 26 НОЕМВРІОУ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



WORKSHOP

Απο ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΤΟΥ





Cheatsheet για το workshop



Hello World σε HTML

Βασικά μέρη μιας σελίδας HTML

```
<html></html>
```

Περιέχει όλο τον κώδικα της σελίδας

<head></head>

Περιέχει όλα τα head elements, όπως τίτλο, styles, scripts και metadata

```
<meta charset />
```

Δήλωση κωδικοποίησης. Για την εμφάνιση των ελληνικών χαρακτήρων απαιτείται utf-8

```
<title></title>
```

Περιέχει τον τίτλο της σελίδας

```
<style type="text/css"></style>
```

Περιέχει τον CSS κώδικα για παραμετροποίηση των HTML tags που περιέχονται στο body

<body></body>

Περιέχει τον κώδικα που βλέπει ο χρήστης.

Δημοφιλέστερα HTML Tags

Headings

```
<h1>Heading1<h1>
<h2>Heading2<h2>
<h3>Heading3<h3>
<h4>Heading4<h4>
<h5>Heading5<h5>
<h6>Heading6<h6>
```

Heading1

Heading2

Heading3

Heading4

Heading5

Αρχίζουν με το tag <h1>και κλείνουν με το </h1>, όπου h1, μπορεί να είναι διαφορετικό heading από h1 μέχρι h6. Εξ ορισμού το h1 είναι μεγαλύτερο και το h6 το μικρότερο

Κείμενο

Παράγραφος

Κάθε παράγραφος περικλείεται από το

Αλλαγή γραμμής

This is a line this is still the same line

This is a line This is a new line

Για την αλλαγή γραμμής μέσα στην ίδια παράγραφο, χρησιμοποιείτε το

Bold, Italics και Underline

```
This is <strong>bold text</strong>.
<br/>
This is <i>iitalic text</i>.
<br/>
This is <u>underlined text</u>.
This is underlined text.
This is underlined text.
```

Περικλείετε το κομμάτι του κειμένου σας σε , <i> και <u> tags αντίστοιχα.

Λίστες

Ordered List

Κάθε λίστα δηλώνεται με το tag και μέσα περικλείονται τα αντικείμενα που δηλώνονται με το tag. Μπορείτε να προσθέσετε το όρισμα type το οποίο παίρνει τιμές 1 A a I i .



Unordered list

Ίδια λογική με τις Ordered lists.

Πίνακας

Headl Head2 Head3

Row1 Row1 Row1

Row2 Row2 Row2

Row3 Row3 Row3

Κάθε πίνακας δηλώνεται με το tag. Χωρίζεται επιμέρους στα <thead></thead> και , όπου thead η γραμμή (ή γραμμές) του πίνακα που θέλουμε να είναι διαφορετικές από τις άλλες επειδή περιγράφουν τις στήλες.

Τόσο στο thead όσο και στο tbody, κάθε γραμμή δηλώνεται με το <tr>χωρίζεται σε στήλες με το <td><td><td><td><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th><th

Δεν είναι απαραίτητο να έχετε thead. Ένας πιο απλός πίνακας είναι ο εξής:

```
Row1
Row1
Row1
Row1
Row1
Row1
Row1
Row1
Row2
Row2
Row2
Row2
Row2
Row2
Row2
Row3
<td
```

Row1 Row1 Row1 Row2 Row2 Row2 Row3 Row3 Row3

Πολυμέσα

Εικόνες

```
<img alt="Poster" width="350px" height="auto"
    src="http://r.dsg.teiste.gr/live/img/events/posterWorkshopHTML-web.jpg" />
```

Οι εικόνες εισάγονται με το tag . Το tag αυτό δεν κλείνει με . Τα βασικότερα ορίσματά του είναι το alt στο οποίο δηλώνεται ένα text που θα εμφανίζεται σε περίπτωση που δεν φορτώσει η εικόνα και τα width και height που ορίζουν το πλάτος και το ύψος της εικόνας αντίστοιχα. Απαραίτητο το όρισμα src στο οποίο δηλώνεται το σχετικό ή απόλυτο μονοπάτι του αρχείου της εικόνας που θέλουμε να απεικονιστεί.

Ήχος

```
<audio autoplay controls loop
    src="http://r.dsg.teiste.gr/workshop-html/media/V.I.P.N%20-%20Lone%20Wolf.mp3" >
</audio>
```

Τα αρχεία ήχου δηλώνονται με το <audio></audio> tag. Τα πιο δημοφιλή αρχεία που υποστηρίζονται είναι mp3 και ogg. Όπως και στις εικόνες έτσι και εδώ δηλώνεται η θέση του αρχείου με το tag src. Επιπλέον, προαιρετικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα εξής ορίσματα (σκέτα χωρίς να δίνονται τιμές):

- autoplay: Ξεκινά αυτόματα η αναπαραγωγή του αρχείου με το φόρτωμα της σελίδας
- controls: Εμφανίζονται κουμπιά ελέγχου (Play, Pause, Ήχος)
- Ιοορ: Όταν τελειώσει το αρχείο, ξαναρχίζει αυτόματα από την αρχή.

Video

```
<video autoplay controls loop muted width="350" height="auto"
    src="http://r.dsg.teiste.gr/workshop-html/media/dsg-wallpaper.mp4"
    poster="http://r.dsg.teiste.gr/live/img/events/posterWorkshopHTML-web.jpg">
    </video>
```

Το βίντεο είναι κάτι ανάμεσα σε εικόνα και ήχο. Παίρνει ορίσματα width και height όπως η εικόνα και autoplay, controls loop όπως ο ήχος. Πέρα από το src, δέχεται επιπλέον:

- muted: Παίζει το video χωρίς ήχο
- poster: Εμφανίζει μια εικόνα πριν φορτώσει το video. Δεν έχει νόημα ως όρισμα αν το video έχει και autoplay όρισμα.

Γρήγορη Ματιά σε CSS

Με το CSS μορφοποιούμε το HTML αρχείο. Για να το κάνουμε αυτό επιλέγουμε τα διάφορα κομμάτια του. Όταν λέμε κομμάτια μπορεί να είναι:

- HTML Doctypes: body, h1, h2, p, div, table κλπ κλπ
- Class: δηλώνονται σε οποιοδήποτε HTML Doctype με το όρισμα class=""
- Selector: δηλώνονται σε οποιοδήποτε HTML Doctype με το όρισμα id=""



Διαφορά Class με Selector

Oι selectors χρησιμοποιούνται από την HTML για να δώσουν μια μοναδική ταυτότητα σε ένα doctype. Επιπλέον αν στο url προστεθεί το #όνομα-selector ο browser εστιάζει αυτόματα στο doctype με το id=" όνομα-selector". Ένας selector είναι λάθος να χρησιμοποιηθεί πάνω από μία φορά σε ένα HTML αρχείο.

Οι classes σαν τους selectors με την διαφορά ότι δεν είναι μοναδικές για κάθε doctype, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξανά και ξανά. Η ιδιότητα που έχουν οι selectors με το url δεν ισχύει στις κλάσεις.

Πως επιλέγονται οι classes και οι selectors στο CSS

Στα αριστερά έχουμε 2 doctypes (h1 και div) στα οποία έχουμε βάλει στο πρώτο selector, και στο δεύτερο class.

Αριστερά βλέπουμε το CSS. Για να επιλέξουμε το class βάλαμε μια . μπροστά από το όνομα της κλάσεις που θελήσαμε. Για να επιλέξουμε τον selector βάλαμε μια #.

Τώρα ανάμεσα στα brackets μπορούμε να βάλουμε διάφορες ιδιότητες και να μορφοποιήσουμε το κάθε doctype που επιλέξαμε

Σημείωση: Αν θέλαμε να επιλέξουμε όλα τα h1 του αρχείου μπορούσαμε να γράψουμε το εξής:

Βασικές CSS ιδιότητες

Επειδή κάθε browser έχει διαφορετικές default ρυθμίσεις, συνηθίζεται στην πρώτη γραμμή του CSS να γράφουμε:

```
html, body{ width: 100%; margin: 0; padding: 0; }
```

Θα πούμε στο workshop με περισσότερη λεπτομέρεια πως μορφοποιούμε το HTML με χρήση CSS, αλλά ορίστε μια λίστα με τις πλέον γνωστές CSS ιδιότητες:

- backgroundcolor
- color
- font-family
- font-size

- font-weight
- margin-top
- margin-left
- margin-right
- margin-bottom
- margin
- padding-top
- padding-left
- padding-right
- padding-bottom

DSG WORKSHOP 2015

- padding
- display
- position
- top

- right
- left
- bottom
- text-decoration
- clear
- width
- height

Θα βρείτε ότι κάναμε στο workshop και online στο

https://github.com/DecisionSystemsGroup/workshop-html

