**Βασικές Ετικέτες**

Τα **μεταδεδομένα (metadata**) σε ένα έγγραφο HTML είναι πληροφορίες που παρέχουν περισσότερα στοιχεία σχετικά με το περιεχόμενο της ιστοσελίδας, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους περιηγητές, τις μηχανές αναζήτησης και άλλες εφαρμογές.

Τα μεταδεδομένα μπορούν να περιλαμβάνουν πληροφορίες όπως ο τίτλος της σελίδας, η περιγραφή του περιεχομένου, λέξεις-κλειδιά που σχετίζονται με το περιεχόμενο, η γλώσσα της σελίδας, κ.ά.

Τα μεταδεδομένα παρέχουν στους περιηγητές και τις μηχανές αναζήτησης πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για να κατανοήσουν και να ερμηνεύσουν το περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Για παράδειγμα, ο τίτλος της σελίδας εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου του προγράμματος περιήγησης, ενώ η περιγραφή μπορεί να εμφανιστεί στα αποτελέσματα αναζήτησης.

Για παράδειγμα, στον κώδικα HTML που παρείχα προηγουμένως, η γραμμή <title>Αξιοθέατα της Λάρισας</title> ορίζει τον τίτλο της σελίδας, ενώ η ετικέτα <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> παρέχει πληροφορίες σχετικά με την προβολή στη συσκευή. Αυτά τα δεδομένα χρησιμοποιούνται από τους περιηγητές και άλλες εφαρμογές για να ερμηνεύσουν τη σελίδα.

 Το CSS (Cascading Style Sheets) είναι ένας τρόπος να κάνεις τις ιστοσελίδες σου να φαίνονται όπως θέλεις. Αν φανταστείς μια σελίδα ως ένα κομμάτι χαρτί, το CSS είναι σαν τα εργαλεία σου για να τη διακοσμήσεις. Μπορείς να αλλάξεις το χρώμα των γραμμάτων, το μέγεθος της γραμματοσειράς, το πλάτος των περιθωρίων, και πολλά άλλα. Έτσι, με τη βοήθεια του CSS, μπορείς να κάνεις τις ιστοσελίδες σου να φαίνονται ακριβώς όπως θέλεις.

 Ας αναλύσουμε βήμα-βήμα τον κώδικα HTML που παρέχω:

1. **<!DOCTYPE html>:** Αυτή η ετικέτα δηλώνει τον τύπο του έγγραφου ως έγγραφο HTML5. Απαιτείται στην αρχή κάθε HTML έγγραφου και βοηθά τον περιηγητή να καταλάβει τη σωστή δομή του εγγράφου.
2. **<html lang="el">:** Αυτή η ετικέτα ανοίγει το έγγραφο HTML και ορίζει τη γλώσσα του εγγράφου. Στο παράδειγμα, η γλώσσα ορίζεται ως ελληνικά (lang="el").
3. **<head>:** Αυτή η ετικέτα περιλαμβάνει πληροφορίες που δεν εμφανίζονται στην ίδια τη σελίδα, όπως ο τίτλος της σελίδας, μεταδεδομένα και εξωτερικά στυλ CSS.
4. **<meta charset="UTF-8">:** Αυτή η ετικέτα ορίζει το σύνολο χαρακτήρων που χρησιμοποιείται στη σελίδα ως UTF-8. Αυτό είναι σημαντικό για τη σωστή απεικόνιση των χαρακτήρων.
5. **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0**">: Αυτή η ετικέτα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με την προβολή της ιστοσελίδας σε φορητές συσκευές. Με αυτή τη μέθοδο, η σελίδα προβάλλεται σε φυσικό μέγεθος στη συσκευή, χωρίς μεγέθυνση ή σμίκρυνση, και η αρχική κλίμακα είναι 1.0.
6. **<title>Αξιοθέατα της Λάρισας</title>:** Αυτή η ετικέτα ορίζει τον τίτλο της σελίδας που εμφανίζεται στη γραμμή τίτλου του προγράμματος περιήγησης.
7. **<style>:** Αυτή η ετικέτα περιέχει κανόνες CSS για τη μορφοποίηση των στοιχείων στη σελίδα.
8. **<body>:** Αυτή η ετικέτα περιέχει όλο το περιεχόμενο της σελίδας που εμφανίζεται στον περιηγητή.
9. **<div class="container">:** Αυτή η ετικέτα <div> δημιουργεί ένα τμήμα στο έγγραφο HTML και χρησιμοποιείται εδώ για να δημιουργήσει μια περιοχή που περιέχει το περιεχόμενο της σελίδας. Η κλάση "container" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εφαρμόσει στυλ CSS σε αυτό το τμήμα.
10. **<h1>Αξιοθέατα της Λάρισας</h1**>: Αυτή η ετικέτα <h1> δημιουργεί έναν τίτλο επικεφαλίδας πρώτου επιπέδου. Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, περιέχει τον τίτλο της ιστοσελίδας.
11. **<img src="path\_to\_image1.jpg" alt="Εικόνα 1" class="image">:** Αυτή η ετικέτα <img> εισάγει μια εικόνα στο έγγραφο HTML. Το src πεδίο καθορίζει το μονοπάτι προς την εικόνα, το alt πεδίο παρέχει εναλλακτικό κείμενο για περιπτώσεις όπου η εικόνα δεν μπορεί να φορτωθεί ή δεν είναι ορατή, και η κλάση "image" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εφαρμοστούν στυλ CSS.
12. **<p>Κείμενο για το αξιοθέατο 1.</p>:** Αυτή η ετικέτα <p> δημιουργεί ένα παράγραφο κειμένου. Εδώ περιέχει το κείμενο που σχετίζεται με την πρώτη εικόνα.
13. **<video controls><source src="path\_to\_video.mp4" type="video/mp4">Your browser does not support the video tag.</video>:** Αυτή η ετικέτα <video> εισάγει ένα βίντεο στο έγγραφο HTML. Το controls χαρακτηριστικό προσθέτει τα βασικά στοιχεία ελέγχου βίντεο (όπως το πλήκτρο αναπαραγωγής και τη γραμμή προόδου), ενώ το src πεδίο καθορίζει το μονοπάτι προς το βίντεο. Το type πεδίο καθορίζει τον τύπο του αρχείου βίντεο.