

Αύγουστος 2023

HTML

Παρουσίαση 7



Δημιουργία ιστοσελίδων με HTML

7. Εισαγωγή φωτογραφιών

`{ }`

Εισαγωγή Φωτογραφίας

Γενικά μπορούμε να εισάγουμε μια φωτογραφία στην ιστοσελίδα απλά χρησιμοποιώντας την πιο κάτω σύνταξη:

```

```

Σε αυτή την περίπτωση ο φυλλομετρητής αναζητά το αρχείο φωτογραφίας στην ίδια περιοχή (Folder) που είναι αποθηκευμένη η ιστοσελίδα.

Αν αυτό δεν ισχύει, θα πρέπει να δώσουμε είτε ολόκληρη την απόλυτη διαδρομή του αρχείου φωτογραφίας (μπορεί να είναι ένα **url**) είτε τη σχετική διαδρομή.

Καλή πρακτική είναι να έχουμε τις φωτογραφίες σε κάποιο υποφάκελο του φακέλου της ιστοσελίδας ώστε εύκολα να μπορεί να εντοπιστεί αλλά και η σχετική διαδρομή να ορίζεται απλά:

```

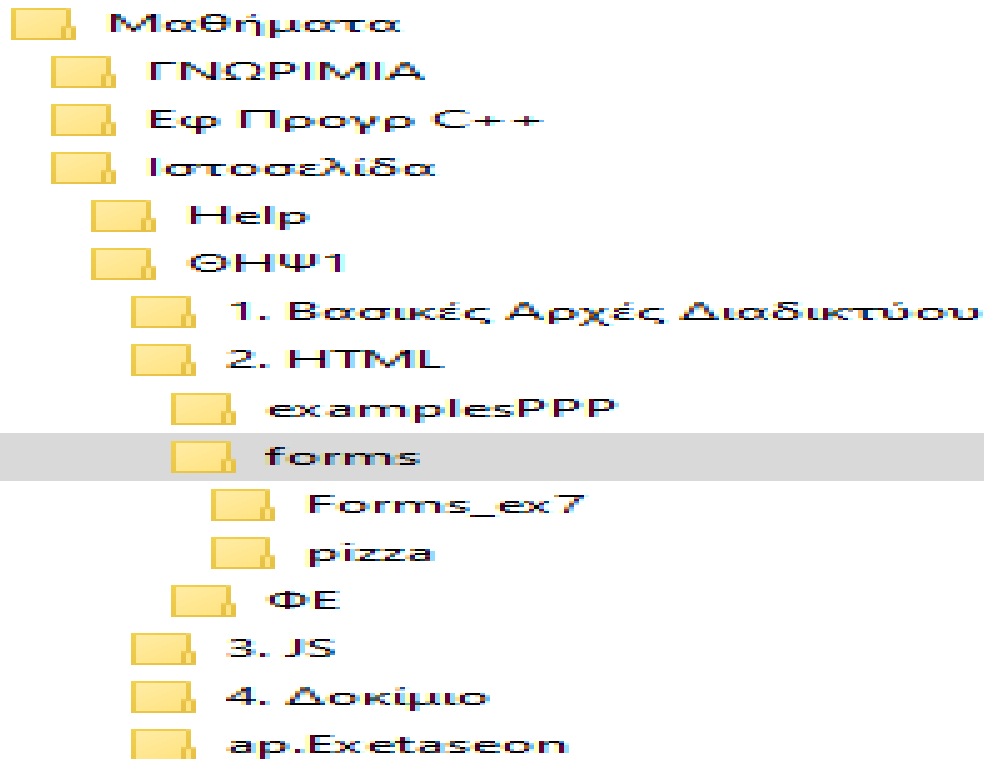
```

Εναλλακτικά μπορώ να εισάγω φωτογραφία ως υπόβαθρο άλλου αντικειμένου.

```
<h1 style="background-image:url(fe5cbanner.jpg)">
```

Γενικά οι φωτογραφίες συμβάλλουν στην καθυστέρηση εμφάνισης της ιστοσελίδας. Όσο περισσότερες φωτογραφίες περιλαμβάνονται σε μια σελίδα, και όσο μεγαλύτερη είναι η ανάλυση τους τόσο αργεί ο φυλλομετρητής να φορτώσει μια σελίδα. Για τον σκοπό αυτό υπάρχουν ειδικά προγράμματα που χαμηλώνουν την ανάλυση μιας φωτογραφίας χωρίς να χαθεί σημαντική πληροφορία. Θα μιλήσουμε γι' αυτά σε κάποιο από τα επόμενα μαθήματα.

Σχετικές Διευθύνσεις



Μαθήματα [**Parent**] για την Ιστοσελίδα και [**GrandParent**] για ΘΗΨ1

ΘΗΨ1 [**Child**] για τη Ιστοσελίδα και [**GrandChild**] για το Μαθήματα

Σχετικές Διευθύνσεις

Same Folder (έστω από index.HTML)

```
<img src = "mypicture.jpg" >
```

Child Folder

Child_folder/file.

```
<img src = "images/mypicture.jpg" >
```

Grandchild Folder

Child_folder/grandchild_folder/file.

```
<img src = "images/2021/mypicture.jpg" >
```

Parent Folder

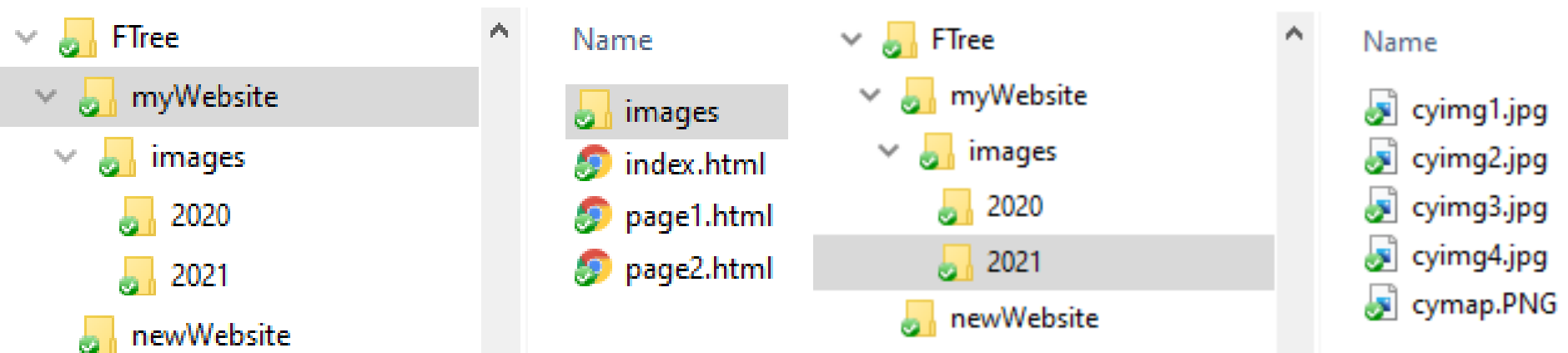
```
../file
```

```
<img src = "../mypicture.jpg" >
```

GrandParent Folder

```
../../file
```

```
<img src = "../../mypicture.jpg" >
```



Σχετική Θέση Φωτογραφίας & Κειμένου

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Links</title>
4 </head>
5 <body>
6   
7   <p>Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά,
8   Χωρίς Ανάρτηση.</p>
9   <hr />
10  <p>
11  Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά,
12  Χωρίς Ανάρτηση.</p>
13  <hr />
14  <p>Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά,
15  Χωρίς Ανάρτηση.
16  
17  Αυτό το ποδήλατο απευθύνεται σε φίλους του αφλήματος με πολλή εμπειρία,
18  αφού δεν έχει Ανάρτηση.</p>
19 </body>
20 </html>
```

1: Πριν την έναρξη της παραγράφου

2: Αμέσως μετά την έναρξη της παραγράφου

3: Ενδιάμεσα της παραγράφου

Σχετική Θέση Φωτογραφίας

1: Πριν την έναρξη της παραγράφου



Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά, Χωρίς Ανάρτηση.

2: Αμέσως μετά την έναρξη της παραγράφου



Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά, Χωρίς Ανάρτηση.

3: Ενδιάμεσα της παραγράφου

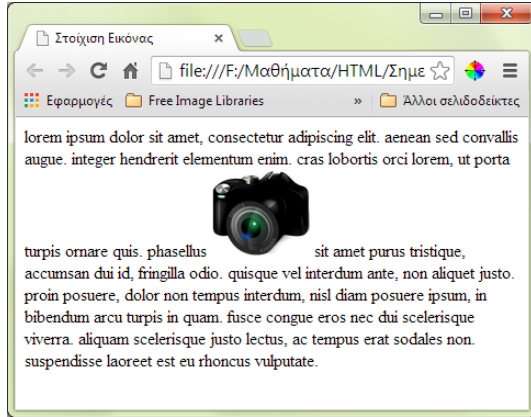
Mountain Bike, με 7 ταχύτητες, 26" τροχός, Δισκόφρενα Μηχανικά, Χωρίς Ανάρτηση.
Αυτό το ποδήλατο απευθύνεται σε φίλους του αθλήματος με πολλή εμπειρία, αφού δεν έχει Ανάρτηση.



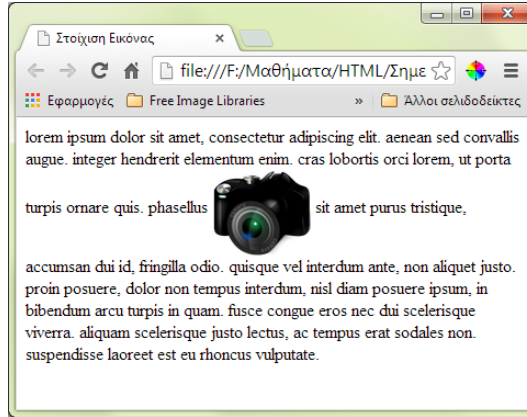
Αυτό το ποδήλατο απευθύνεται σε φίλους του αθλήματος με πολλή εμπειρία, αφού δεν έχει Ανάρτηση.

Εικόνες και Κείμενο

``



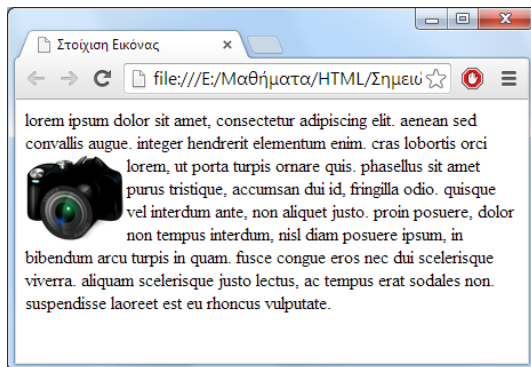
`align="bottom"`



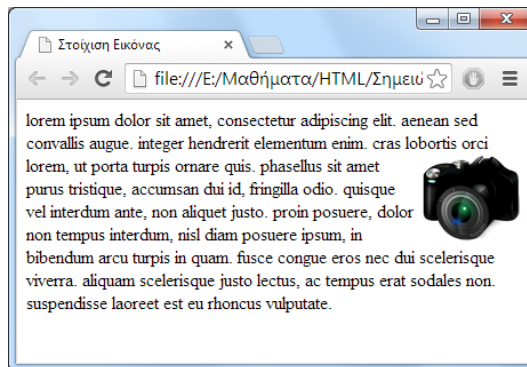
`align="middle"`



`align="top"`



`align="left"`



`align="right"`



`hspace=80 vspace=30`

Παλαιότερη μέθοδος. Η νέα τάση επιβάλλει τη διαμόρφωση της φωτογραφίας από το CSS.

Εικόνες και Κείμενο

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Links</title>
4 </head>
5 <body>
6 <p>
7 Το ποδήλατο αποτελεί ένα ιδιαίτερα διαδεδομένο μεταφορικό μέσο.
8 Ο αριθμός των ποδηλάτων του πλανήτη στις μέρες μας υπολογίζεται
9 ότι ξεπερνά το ένα δισεκατομμύριο. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του
10 ποδηλάτου αποτελεί η δυνατότητα του να ανταποκρίνεται σε αρκετά
11 διαφορετικές απαιτήσεις, όπως είναι η μετακίνηση, η άθληση και η ψυχαγωγία</p>
12 <hr />
13 <p>
14 Το ποδήλατο αποτελεί ένα ιδιαίτερα διαδεδομένο μεταφορικό μέσο.
15 Ο αριθμός των ποδηλάτων του πλανήτη στις μέρες μας υπολογίζεται
16 ότι ξεπερνά το ένα δισεκατομμύριο. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του
17 ποδηλάτου αποτελεί η δυνατότητα του να ανταποκρίνεται σε αρκετά
18 διαφορετικές απαιτήσεις, όπως είναι η μετακίνηση, η άθληση και η ψυχαγωγία</p>
19 </body>
20 </html>
```

Το ποδήλατο αποτελεί ένα ιδιαίτερα διαδεδομένο μεταφορικό μέσο. Ο αριθμός των ποδηλάτων του πλανήτη στις μέρες μας υπολογίζεται ότι ξεπερνά το ένα δισεκατομμύριο. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του ποδηλάτου αποτελεί η δυνατότητα του να ανταποκρίνεται σε αρκετά διαφορετικές απαιτήσεις, όπως είναι η μετακίνηση, η άθληση και η ψυχαγωγία



Το ποδήλατο αποτελεί ένα ιδιαίτερα διαδεδομένο μεταφορικό μέσο. Ο αριθμός των ποδηλάτων του πλανήτη στις μέρες μας υπολογίζεται ότι ξεπερνά το ένα δισεκατομμύριο. Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του ποδηλάτου αποτελεί η δυνατότητα του να ανταποκρίνεται σε αρκετά διαφορετικές απαιτήσεις, όπως είναι η μετακίνηση, η άθληση και η ψυχαγωγία



Διαμόρφωση Φωτογραφίας

```

```

```

```

```
<head>
  <style>
    img{width:="128px"; height="128px" }
  </style>
</head>
<body>
  
```

Θα ασχοληθούμε σε επόμενα μαθήματα

Διαμόρφωση Φωτογραφίας

```
<head>
```

```
<style>
```

```
  img {
```

```
    display: block;
```

```
    width:80%;
```

```
    margin-left: auto;
```

```
    margin-right: auto;
```

```
    border:2px;
```

```
  }
```

```
</style> </head> <body>
```

```

```

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

Σημαντικό: Η προκαθορισμένη τιμή της παραμέτρου **Display** της ετικέτας `` είναι **inline-block**. Η φωτογραφία δηλαδή ακολουθεί την ροή του κειμένου. Αν θέλουμε να καταλαμβάνει όλο το πλάτος της οθόνης πρέπει να αλλάξουμε την τιμή της παραμέτρου σε **block**.

Διαμόρφωση Φωτογραφίας ως υπόβαθρο άλλου στοιχείου

```
<head>
<style>
  h1 { background-image:linear-gradient(rgba(0,0,0,0.6),
    rgba(0,0,0,0.6)), url(banner4.jpg);
    background-size: cover;
    background-position: center;
    height:50vh;
  }
</style>
</head>
<body>
  <h1> Επικεφαλίδα με εικόνα ως υπόβαθρο </h1>
</body> </html>
```

3 Χρυσοί κανόνες για τις Φωτογραφίες

1. Σωστός τύπος

Οι ιστότοποι χρησιμοποιούν κυρίως εικόνες jpeg, gif ή png. Αν η επιλογή είναι λάθος, μπορεί να μην φαίνεται αρκετά καθαρή η φωτογραφία ή μπορεί να κάνει την ιστοσελίδα να φορτώνει αργά

2. Σωστό μέγεθος

Να αποθηκεύετε την εικόνα στο ίδιο πλάτος και ύψος που θέλετε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα. Διαφορετικά η εικόνα μπορεί να είναι παραμορφωμένη ή θα καθυστερήσει περισσότερο να εμφανιστεί στη σελίδα

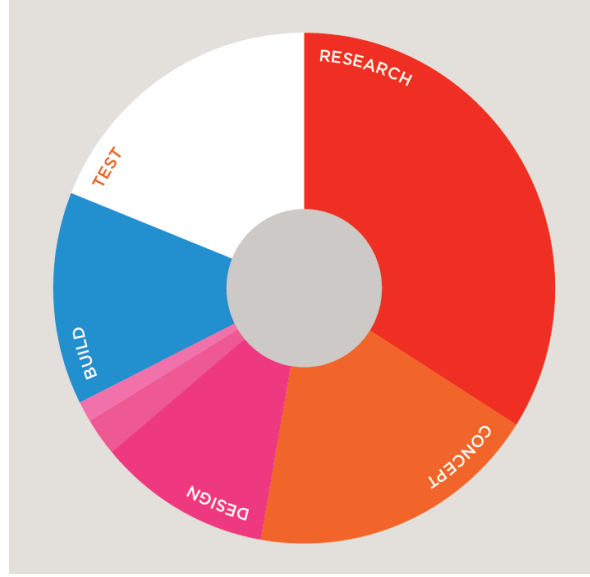
3. Σωστή ανάλυση

Αν η ανάλυση της φωτογραφίας είναι πολύ χαμηλή, έχουμε κακή ποιότητα εικόνας, ενώ αν είναι πολύ ψηλή η ιστοσελίδα θα καθυστερήσει περισσότερο να φορτωθεί

Τύπος Φωτογραφίας



jpeg

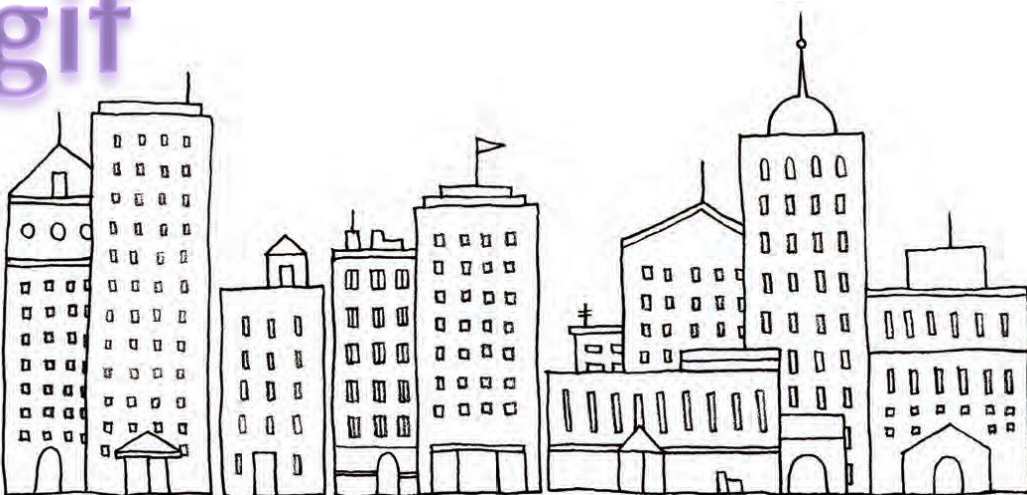


png



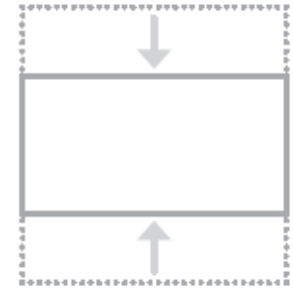
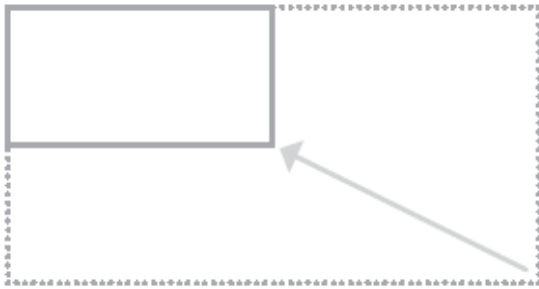
svg

gif



Μέγεθος Φωτογραφίας

Οι φωτογραφίες που θα χρησιμοποιείτε στις ιστοσελίδες σας πρέπει να έχουν αποθηκευτεί στο ίδιο πλάτος και ύψος που θέλετε να εμφανίζονται στην ιστοσελίδα. Πχ 300 X 200 pixels



Μειώνοντας το μέγεθος της φωτογραφίας κατά X% η φωτογραφία θα φορτωθεί πιο γρήγορα στην ιστοσελίδα, χωρίς να χάσω κάτι από την ποιότητα.

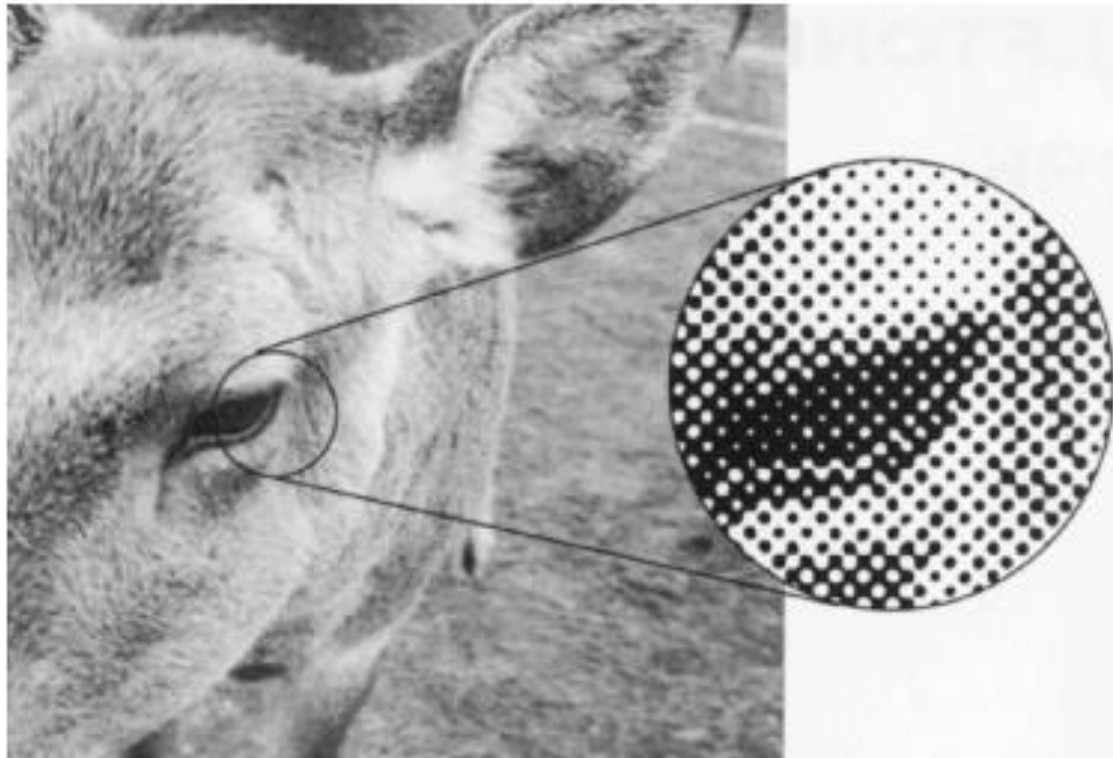
Αυξάνοντας το μέγεθος της φωτογραφίας κατά X% η φωτογραφία θα φορτωθεί πιο αργά στην ιστοσελίδα, και θα έχω συνέπιες στην ποιότητα της.

Κόβοντας ένα μέρος της φωτογραφίας κινδυνεύω να χάσω κάποιες πληροφορίες από αυτήν, αλλά μερικές φορές αυτό μπορεί να μην ενοχλεί.

Ανάλυση Φωτογραφίας

Οι φωτογραφίες που έχουν δημιουργηθεί για τον ιστό θα πρέπει να αποθηκεύονται με ανάλυση 72 ρρι. Όσο υψηλότερη είναι η ανάλυση της εικόνας:

- ❖ βελτιώνεται η ποιότητα,
- ❖ είναι μεγαλύτερο το μέγεθος του αρχείου,
- ❖ καθυστερεί να φορτωθεί.



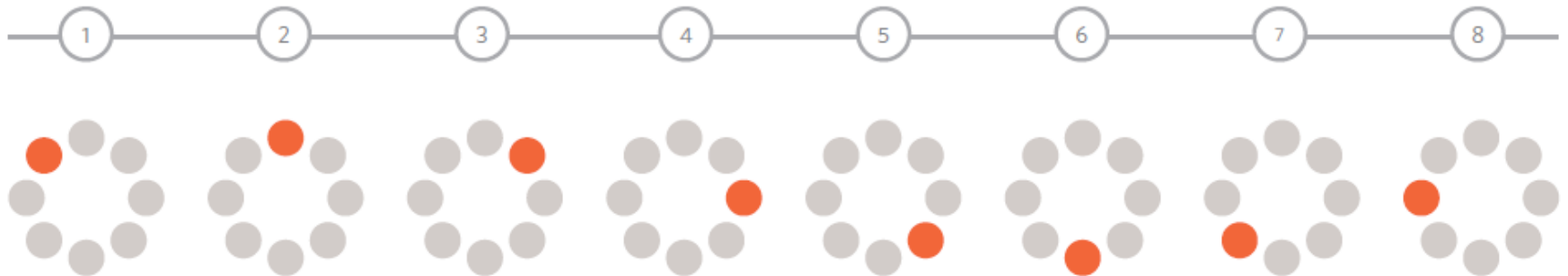
Επεξεργασία φωτογραφίας πριν την χρήση στο διαδίκτυο



Animated GIFs

Τα Animated GIF εμφανίζουν πολλά πλαίσια μιας εικόνας σε σειρά και ως εκ τούτου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσετε απλά κινούμενα γραφικά.

Υπάρχουν προγράμματα που δημιουργούν τέτοια γραφικά πχ
Adobe Photoshop



Άσκηση 1 ex07a.html

Γνωρίστε την Κύπρο

Η Κύπρος είναι το νησί του ήλιου, της θάλασσας και του έρωτα. Αν το τελευταίο σας έκανε να χαμογελάσετε, θυμηθείτε ότι η Κύπρος είναι η γενέτειρα της Αφροδίτης, της θεάς του Έρωτα. Το καλό κλίμα οφείλεται στη νότια τοποθεσία που βρίσκεται η Κύπρος στην είσοδο προς τη Μέση Ανατολή και την Αφρική. Ακόμα και οι χειμώνες εδώ είναι ήπιοι σε σύγκριση με την Ευρώπη και πολλοί ομογενείς έχουν επιλέξει να φτιάξουν τα σπίτια τους εδώ. Ξθάνοντας στην Κύπρο, το διαμάντι της ανατολικής μεσογείου, μπορείτε να απολαύσετε, τον ήλιο, την θάλασσα, το κυπριακό μεσογειακό φαγητό και ποτό. Να επισκεφθείτε διάφορα μέρη για να γνωρίσετε τον πολιτισμό. Επισκεφθείτε τις πολλές και ωραίες παραλίες που θα σας εντυπωσιάσουν. Γνωρίστε τις πόλεις και τα παραδοσιακά χωριά με τον δικό τους ξεχωριστό χαρακτήρα. Η παιδιά και η γλυκιά της Κύπρου την κάνει ένα από τα πιο όμορφα μέρη. Μπορείτε να περπατήσετε μέσα από μονοπάτια και να απολαύσετε την πιο μοναδική πανοραμική θέα του νησιού.

Ο χάρτης της Κύπρου



Οι καλύτερες παραλίες της Κύπρου



Άσκηση 1 Λύση

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>07a.html</title>
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25 <div style="width: 300px; height: 200px;">
26 <div style="width: 300px; height: 200px;">
27 <div style="width: 300px; height: 200px;">
28
29
```

μέρη.

Άσκηση 3 ex07c.html

Γνωρίστε την Κύπρο

Η Κύπρος είναι το τρίτο πιο βλάστη, η Ελλάδα και η Γαλλία. Αν το πλάτος της, είναι η μεγαλύτερη. Παράλληλα η Κύπρος είναι η γλώσσα της Δακτύλου, της Φαί, του Έρωτα. Το καλό είναι οφείλονται στη θέση που βρίσκεται η Κύπρος, στην είσοδο της Μεσης Ανατολής και της Ασίας. Αλλά και οι μεγάλοι, ιδιαιτέρως οι σύγχρονοι με την Ευρώπη και πολλοί ορεινοί έχουν επιλέξει να φτιάξουν τα σπίτια τους, εδώ. Φθινόπωρο στην Κύπρο, οι διακοπές της, αποτελούν, μακροί να απολαμβάνουν, τον ήλιο, την θάλασσα, το κλαμπ και μαζωμένοι φαστφουντ και αλκοόλ. Να απολαύσετε διακοπές μέχρι για να ξεχάσετε τον πόνο της. Επισκεφθείτε τις πόλεις, και ακόμα, ακόμα πιο θα σας εντυπωσιάσουν. Γνωρίστε τις πόλεις, και να απολαύσετε φαστφουντ και αλκοόλ. Να απολαύσετε διακοπές μέχρι για να ξεχάσετε τον πόνο της. Επισκεφθείτε τις πόλεις, και ακόμα, ακόμα πιο θα σας εντυπωσιάσουν. Γνωρίστε τις πόλεις, και να απολαύσετε φαστφουντ και αλκοόλ. Να απολαύσετε διακοπές μέχρι για να ξεχάσετε τον πόνο της. Επισκεφθείτε τις πόλεις, και ακόμα, ακόμα πιο θα σας εντυπωσιάσουν.

Ο χάρτης της Κύπρου



Οι καλύτερες παραλίες της Κύπρου



```
<div style="width: 100%; height: 200px; display: block; margin: auto; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 10px; font-size: 12px; color: blue; font-family: sans-serif;"><div style="width: 100%; height: 200px; display: block; margin: auto; border: 1px solid black; border-radius: 50%; background-color: #e0e0e0; text-align: center; padding: 10px; font-size: 12px; color: blue; font-family: sans-serif;"></div>
```



TO BE
CONTINUED