



Σχεδιασμός Ιστοσελίδας Άμεσης Ανταπόκρισης (Responsive Web Design/RWD)



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εισαγωγή στο RWD

Ο Σχεδιασμός Ιστοσελίδας Άμεσης Ανταπόκρισης/Φόρτωσης (Responsive Web Design) δίνει τη δυνατότητα σχεδιασμού και κατασκευής μιας ευπαρουσίαστης ιστοσελίδας σε όλους τους υφιστάμενους τύπους συσκευών.

Το RWD χρησιμοποιεί μόνο HTML και CSS.

Μέσω του RWD, καθίσταται εφικτή η προβολή μιας ιστοσελίδας σε πολλούς διαφορετικούς τύπους συσκευών όπως οι επιτραπέζιοι υπολογιστές, τα tablet και τα κινητά τηλέφωνα.

Οι ιστοσελίδες δεν θα πρέπει να παραλείπουν πληροφορίες που είναι καταλληλότερες σε μικρότερες συσκευές, αλλά να αναδιαμορφώνουν το περιεχόμενό τους ανάλογα με το τύπο συσκευής που χρησιμοποιεί ο χρήστης, ώστε να φέρουν το ίδιο άρτιο αποτέλεσμα και να προσφέρουν την ίδια εύκολη και γρήγορη εμπειρία πλοήγησης:



Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Θύρα Προβολής RWD (Viewport)

Η θύρα προβολής είναι ο ορατός χώρος μιας ιστοσελίδας από τον χρήστη.

Η θύρα προβολής ποικίλλει ανάλογα με τη συσκευή και θα είναι μικρότερη σε ένα κινητό τηλέφωνο από ό, τι σε μια οθόνη υπολογιστή.

Πριν κυκλοφορήσουν τα tablets και τα κινητά τηλέφωνα, οι ιστοσελίδες σχεδιάζονταν μόνο για οθόνες υπολογιστών και γι' αυτό συνήθως ο σχεδιασμός τους ήταν στατικός και σε σταθερό μέγεθος.



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Θύρα Προβολής RWD (Viewport)

Αργότερα όμως, όταν η πλοήγηση στο διαδίκτυο επεκτάθηκε στις συσκευές tablet και στα κινητά τηλέφωνα, οι ιστοσελίδες σταθερού μεγέθους ήταν πολύ μεγάλες για να χωρέσουν στη θύρα προβολής. Για την επίλυση του εν λόγω προβλήματος, τα προγράμματα περιήγησης στις μικρότερου μεγέθους συσκευές μειώθηκαν για να μπορέσουν να χωρέσουν ολόκληρο το περιεχόμενο μιας ιστοσελίδας στην οθόνη τους.

Το αποτέλεσμα όμως δεν ήταν ακόμη άρτιο, αλλά μάλλον μια γρήγορη επίλυση του προβλήματος!!

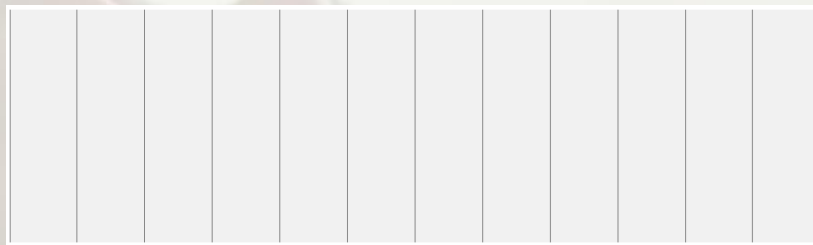


Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

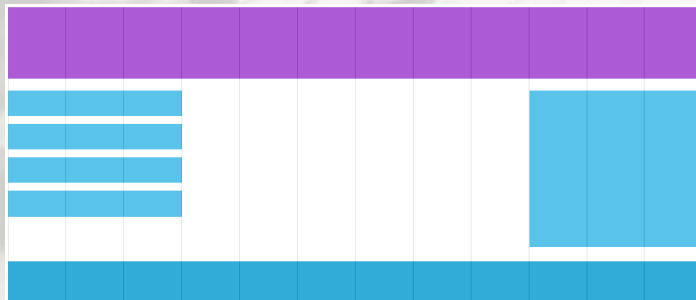


Προβολή Πλέγματος RWD (Grid-View)

Πολλές ιστοσελίδες βασίζονται σε μια προβολή πλέγματος, πράγμα που σημαίνει ότι η σελίδα χωρίζεται σε στήλες:



Πολλές ιστοσελίδες βασίζονται σε μια προβολή πλέγματος, πράγμα που σημαίνει ότι η σελίδα χωρίζεται σε στήλες:



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ερωτήματα Πολυμέσων RWD (Media Queries)

- Ένα ερώτημα πολυμέσων είναι μια τεχνική CSS που εισάχθηκε στο CSS3.
- Χρησιμοποιεί τον κανόνα @media για να συμπεριλάβει ένα μπλοκ ιδιοτήτων CSS μόνο αν μια συγκεκριμένη συνθήκη είναι αληθής.
- Εάν το παράθυρο του προγράμματος περιήγησης είναι 600px ή μικρότερο, το χρώμα φόντου θα είναι γαλάζιο:

```
@media only screen and (max-width: 600px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```



Με συγχρηματοδότηση από το
πρόγραμμα «Erasmus+»
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Εικόνες RWD

- Εάν η ιδιότητα πλάτους έχει οριστεί σε ένα συγκεκριμένο ποσοστό και η ιδιότητα ύψους έχει οριστεί ως “auto”, η εικόνα θα ανταποκρίνεται και θα κλιμακώνεται προς τα πάνω και προς τα κάτω:
- Εάν η ιδιότητα μέγιστου πλάτους έχει οριστεί στο 100%, η εικόνα θα μειωθεί αν χρειαστεί, αλλά ποτέ δεν θα αυξηθεί για να είναι μεγαλύτερη από το αρχικό της μέγεθος:

```
img {  
  width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

```
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```



Βίντεο RWD

- Εάν η ιδιότητα πλάτους έχει οριστεί στο 100%, το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο θα ανταποκρίνεται και θα αυξομειώνεται προς τα πάνω και προς τα κάτω:
- Εάν η ιδιότητα μέγιστου πλάτους έχει οριστεί στο 100%, το πρόγραμμα αναπαραγωγής βίντεο θα μειωθεί αν χρειαστεί, αλλά δεν θα αυξηθεί ποτέ ώστε να είναι μεγαλύτερο από το αρχικό του μέγεθος:

```
video {  
  width: 100%;  
  height: auto;  
}
```

```
video {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```





Πλαίσια RWD (Frameworks)

- Υπάρχουν πολλά δωρεάν πλαίσια CSS Frameworks που προσφέρουν αποκριτική ιστοσχεδίαση (Responsive Design).
- Ένας πολύ καλός τρόπος για να δημιουργήσετε ένα σχεδιασμό ιστοσελίδας που να ανταποκρίνεται, είναι να χρησιμοποιήσετε ένα φύλλο ύφους που επίσης ανταποκρίνεται, όπως το W3.CSS.
- Το W3.CSS διευκολύνει την ανάπτυξη ιστότοπων που το περιεχόμενό τους είναι ευπαρουσίαστο σε οποιοδήποτε μέγεθος!
- Ένα άλλο δημοφιλές πλαίσιο είναι το Bootstrap. Χρησιμοποιεί την HTML και την CSS για να αναπτύξει και να σχεδιάσει ιστοσελίδες που ανταποκρίνονται.



Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης