# Εφαρμογές Πληροφορικής <u>Μάθημα 18° – Πλαίσια Ι (Frames)</u>

Θα μάθουμε πώς να χωρίζουμε μία σελίδα σε πλαίσια, δηλ. σε σταθερά τμήματα...

#### <u>Θεωρία...</u>

Σημαντική δυνατότητα της HTML είναι να χωρίζουμε την οθόνη του browser (φυλλομετρητή) σε δύο ή περισσότερα παράθυρα (πλαίσια) στα οποία παρουσιάζονται διαφορετικές ιστοσελίδες. Π.χ. το παράθυρο του browser μπορεί να έχει μία από τις ακόλουθες μορφές:

παράδειγμα 1 (διαχωρισμός σε γραμμές)

παράδειγμα 2 (διαχωρισμός σε στήλες)



παράδειγμα 3 (διαχωρισμός σε γραμμές και στήλες)



Ο διαχωρισμός σε παράθυρα γίνεται με την ετικέτα **<FRAMESET>** ... **</FRAMESET>**. Η ετικέτα αυτή μπορεί να οριστεί σε μία σελίδα HTML η οποία θα περιλαμβάνει την ετικέτα αυτή και μόνο αυτή στο κύριο σώμα της (Δηλ. **ΔΕΝ** θα περιέχει την ετικέτα BODY).

Παράμ	ετροι τη	ς ετικέτας	; <frameset></frameset>	<th>&gt;</th>	>
-------	----------	------------	-------------------------	---------------	---

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ТІМН	ΣΗΜΑΣΙΑ
Rows	Τιμές χωριζόμενες με κόμμα, που καθορίζουν το ύψος των γραμμών σε pixels ή το ύψος των γραμμών σε ποσοστο σε σχέση με το μέγεθος του παραθύρου του browser	Καθορίζει σε πόσες γραμμές θα χωριστεί η οθόνη και πόσο θα είναι το ύψος αυτών των γραμμών.
Cols	Τιμές χωριζόμενες με κόμμα, που καθορίζουν το πλάτος των στηλών σε pixels ή το πλάτος των στηλών σε ποσοστο σε σχέση με το μέγεθος του παραθύρου του browser	Καθορίζει σε πόσες στήλες θα χωριστεί η οθόνη και πόσο θα είναι το ύψος αυτών των στηλών.
Border	Ακέραια τιμή μεγαλύτερη ή ίση με το μηδέν.	Καθορίζει το πλάτος των περιθωρίων των πλαισίων.
BorderColor	Χρώμα	Καθορίζει το χρώμα των περιθωρίων των πλαισίων.
FrameBorder	Yes/No	Καθορίζει αν τα περιθώρια των πλαισίων θα έχουν τρισδιάστατη μορφή ή όχι.

4ο Γενικό Λύκειο Αθηνών - «Μανώλης Γλέζος»

Η ετικέτα <FRAMESET> περιέχει ετικέτες <**FRAME**>καθεμία από τις οποίες αντιστοιχεί σε ένα από τα πλαίσια που έχουν δημιουργηθεί και καθορίζει τι θα εμφανίζεται στο πλαίσιο αυτό. Η ετικέτα <FRAME> ΔΕΝ συνοδεύεται από ετικέτα τέλους (δηλ. δε γράφουμε </FRAME>).

# Παράμετροι της ετικέτας <FRAME>

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ТІМН	ΣΗΜΑΣΙΑ
BorderColor	Χρώμα	Καθορίζει το χρώμα του περιθωρίου του πλαισίου.
FrameBorder	Yes/No	Καθορίζει αν τα περιθώρια των πλαισίων θα έχουν τρισδιάστατη μορφή ή όχι.
MarginHeight	Ακέραια τιμή μεγαλύτερη ή ίση με το μηδέν.	Καθορίζει την απόσταση σε pixels των περιεχομένων του πλαισίου από την πάνω και κάτω πλευρά του πλαισίου.
MarginWidth	Ακέραια τιμή μεγαλύτερη ή ίση με το μηδέν.	Καθορίζει την απόσταση σε pixels των περιεχομένων του πλαισίου από την αριστερή και δεξιά πλευρά του πλαισίου.
Name	Όνομα	Καθορίζει το όνομα του πλαισίου.
NoreSize	Δεν παίρνει τιμή	Αν δηλωθεί σημαίνει ότι ο χρήστης δεν μπορεί να μεταβάλει το μέγεθος του πλαισίου.
Scrolling	Yes/No/Auto	Καθορίζει αν θα εμφανίζονται μπάρες κύλισης. Αν η τιμή είναι Auto, τότε οι μπάρες θα εμφανίζονται μόνο αν αυτό είναι απαραίτητο.
SRC	Διεύθυνση ιστοσελίδας	Καθορίζει ποια ιστοσελίδα θα φαίνεται στο πλαίσιο.

## Εργαστήριο...

1. Στο φάκελο του τμήματός σας δημιουργήστε ένα νέο κατάλογο με όνομα FRAMES και μέσα σε αυτόν δημιουργήστε δύο νέους καταλόγους με όνομα FRAMES1 και FRAMES2 αντίστοιχα.

Θέλουμε να κάνουμε μία ιστοσελίδα η οποία θα έχει την εξής μορφή:



Η σελίδα περιλαμβάνει 2 κατακόρυφα πλαίσια. Επιλέγοντας *index* από το αριστερό πλάισιο ανοίγει στο δεξί πλαίσιο η σελίδα index.html, επιλέγοντας *main* ανοίγει στο δεξί πλαίσιο η σελίδα main.html κ.o.κ. Για το λόγο αυτό θα χρειαστεί να κατασκευάσουμε 5 ιστοσελίδες:

menu.html → περιέχει το μενού του αριστερού πλαισίου

index.html → εμφανίζεται στο δεξί πλαίσιο

main1.html → εμφανίζεται στο δεξί πλαίσιο

main2.html -> εμφανίζεται στο δεξί πλαίσιο

frames.html -> καθορίζει τον τρόπο που θα εμφανίζονται τα πλαίσια

2. Δημιουργήστε μία νέα ιστοσελίδα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τίτλος στο παράθυρο του φυλλομετρητή: Πλαίσια index.html
- Χρώμα υποβάθρου: Lightyellow
- Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας στοίχιση στο κέντρο
- Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας γραμματοσειρά verdana, μεγέθους 2
- Τοποθετήστε μία γραμμή, χρώματος lightblue και πλάτους το 50% του παραθύρου του browser
- Γράψε μέσα σε ετικέτα Η3 το εξής: ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ και μετά αφήστε 2 κενές γραμμές
- Τοποθετήστε μία γραμμή, χρώματος lightblue και πλάτους το 50% του παραθύρου του browser
- 3. Αποθηκεύστε τη νέα σελίδα στον κατάλογο **FRAMES1** με όνομα *index.html*.
- 4. Δημιουργήστε μία νέα σελίδα ακριβώς ίδια με την προηγούμενη, μόνο που αντί να γράφει «ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ», να γράφει ΣΕΛΙΔΑ 1. Αλλάξτε επίσης τον τίτλο σε Πλαίσια main1.html.
- 5. Αποθηκεύστε τη νέα σελίδα στον κατάλογο **FRAMES1** με όνομα main1.html.

- 6. Δημιουργήστε μία νέα σελίδα ακριβώς ίδια με την προηγούμενη, μόνο που αντί να γράφει «ΣΕΛΙΔΑ
- 1», να γράφει ΣΕΛΙΔΑ 2. Αλλάξτε επίσης τον τίτλο σε Πλαίσια main2.html.
- 7. Αποθηκεύστε τη νέα σελίδα στον κατάλογο **FRAMES1** με όνομα main2.html.
- 8. Δημιουργήστε μία νέα ιστοσελίδα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - Τίτλος στο παράθυρο του φυλλομετρητή: Πλαίσια menu.html
  - Χρώμα υποβάθρου: Lightblue
     Εφαριμόστε για όλα τα δεδομέ
    - Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας στοίχιση στο κέντρο
  - Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας γραμματοσειρά verdana, μεγέθους 3
  - Τοποθετήστε έναν υπερσύνδεσμο που να οδηγεί στη σελίδα index.html
  - (δηλ. γράψτε <a href="index.html">index</a>)
  - Αφήστε μία κενή γραμμή
  - Τοποθετήστε έναν υπερσύνδεσμο που να οδηγεί στη σελίδα main1.html
  - Αφήστε μία κενή γραμμή
  - Τοποθετήστε έναν υπερσύνδεσμο που να οδηγεί στη σελίδα main2.html
- 9. Αποθηκεύστε τη νέα σελίδα στον κατάλογο **FRAMES1** με όνομα menu.html.

10. Τώρα θα κατασκευάσουμε τη σελίδα που καθορίζει τον τρόπο εμφάνισης των πλαισίων. Δημιουργήστε λοιπόν μία νέα ιστοσελίδα που θα έχει δύο πλαίσια σε μορφή στηλών (δηλ. κατακόρυφα πλαίσια), το ένα πλαίσιο θα καταλαμβάνει το 20% του παραθύρου και το άλλο το 80%. Στο ένα πλαίσιο θα εμφανίζεται η σελίδα menu.html και στο άλλο η σελίδα index.html. Αποθηκεύστε τη νέα σελίδα στον κατάλογο **FRAMES1** με όνομα *frames.html*.

11. Ανοίξτε από τον browser τη σελίδα frames.html και επιβεβαιώστε ότι δουλεύει σωστά. Τι παρατηρείτε;

12. Και για να μη σας κρατώ σε αγωνία για την προηγούμενη ερώτηση προφανώς παρατηρείτε ότι οι υπερσύνδεσμοι ανοίγουν στο αριστερό πλαίσιο, ενώ εμείς θέλουμε να ανοίγουν στο δεξί! Πώς θα το λύσουμε;;; Don't worry, τα πράγματα είναι απλά.... Στη σελίδα frames.html, στην ετικέτα του 1<sup>ου</sup> πλαισίου προσθέστε την παράμετρο *name="left"* και στην ετικέτα του 2<sup>ου</sup> πλαισίου την *name="right"*. Αποθηκευστε ξανά τη σελίδα.

13. Στη σελίδα menu.html σε κάθε υπερσύνδεσμο προσθέστε την παράμετρο target="right". Με τον τρόπο αυτό, «υπαγορεύετε» στη νέα σελίδα να ανοίξει στο δεξί πλαίσιο (αφού right έχουμε ονομάσει το δεξί πλαίσιο). Αποθηκεύστε και δείτε τα αποτελέσματα. Σας είπα ότι δε χρειαζόταν να ανησυχήσετε!
14. Τροποποιήστε τη σελίδα frames.html ώστε τα πλαίσια να έχουν border πάχους 5 pixels, χρώματος pink και τρισδιάστατη μορφή (δείτε το θεωρητικό μέρος του φυλλαδίου για να δείτε πώς θα το

κάνετε...). 15. Κάνετε το αριστερό πλαίσιο να έχει πάντα ράβδο κύλισης (scroll bar) και να μην μπορεί ο χρήστης να αυξομειώσει το πλάτος του πλαισίου. Αποθηκεύστε και δείτε τα αποτελέσματα. Μπράβο σας!!!!

16. Αφού κλείσετε όλα τα παράθυρα, αντιγράψτε όλα τα αρχεία του καταλόγου FRAMES1 στον κατάλογο FRAMES2.

17. Τροποποιήστε τη σελίδα *frames.html* ώστε τα πλαίσια να εμφανίζονται οριζόντια σε 2 γραμμές, που θα καταλαμβάνουν το 20% και το 80% του παραθύρου του browser. Αποθηκεύστε και δείτε τα αποτελέσματα.

## Προαιρετικό βήμα :

Τροποποιήστε τη σελίδα frames.html ώστε να έχει την ακόλουθη εμφάνιση:

menu. html	main.html	
copy-right.html		

Η ιστοσελίδα copy-right.html θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Χρώμα υποβάθρου: Lightyellow
- Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας στοίχιση στο κέντρο και έντονη γραφή (bold)
- Εφαρμόστε για όλα τα δεδομένα της σελίδας γραμματοσειρά verdana, μεγέθους 1
- Γράψε το εξής: ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΟ\_ΟΝΟΜΑ\_ΣΑΣ
- Αμέσως μετά γράψτε ©