



ПЕРІЕХОМЕНА:

- 1. Το στοιχείο iframe
- 2. Τα στοιχεία svg και canvas
- 3. Deployment με το github Ανασκόπηση - Βιβλιογραφία Σειράς

1. Το στοιχείο iframe



Το στοιχείο iframe ενσωματώνει ξεχωριστό αρχείο html (ή κάποια άλλη πηγή δεδομένων) στη σελίδα μας:

iframe	inline frame: Ενσωμάτωση σελίδας / δεδομένων						
	src	url πηγής δεδομένων					
	width	int : πλάτος σε pixels					
	height	int: ύψος σε pixels					
	frameborder	(παρωχημένο) 0 ή 1: ορίζει ένα περίγραμμα γύρω από το iframe					
	loading	eager	Φορτώνει αυτόματα				
		lazy	Φορτώνει μόνο όταν είναι σε συγκεκριμένη απόσταση από το viewport				
	sandbox	επιδέχεται πλούσιας παραμετροποίησης που έχει να κάνει με θέματα ασφάλειας (google "mdn iframe sandbox")					

• Στο περιεχόμενο του στοιχείου βάζουμε κώδικα, που θα ορίζει τι θα εμφανίζεται αν ο browser δεν υποστηρίζει iframes.

Παρατηρήσεις:

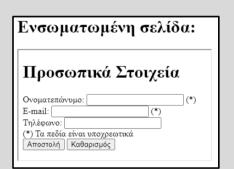
- Απαιτείται προσοχή στην ενσωμάτωση, τα iframe είναι ευάλωτα σε επιθέσεις και πρέπει να εμπιστευόμαστε τον πάροχό τους.
- Παλιότερες τεχνολογίες ενσωμάτωσης που πλέον είναι παρωχημένες: μέσω των στοιχείων <u>object</u> και <u>embed</u>

Υπενθύμιση:

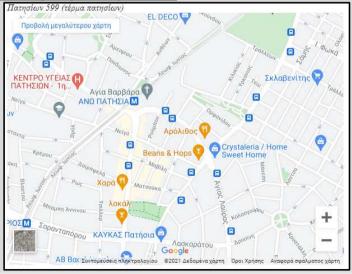
• Στο μάθημα 4, είδαμε πως γίνεται η ενσωμάτωση από το youtube και το spotify. Αντίστοιχο περιεχόμενο είναι embeddable από πολλούς παρόχους.

Παράδειγμα 1: iframe.html

<iframe src="embedded.html"
width="350" height="200">
Αποτυχία φόρτωσης
iframe
</iframe>



Παράδειγμα 2: googlemaps.html



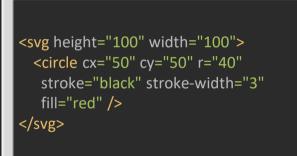
2. Το στοιχεία svg και canvas

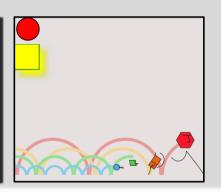


Το στοιχείο svg δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε vector graphics (σε αντίθεση με τα bitmaps, τα οποία «πιξελιάζουν» όταν κάνουμε επαρκώς zoom-in), αλλά και animations επί αυτών

	χώρος για γραφικά svg		
svg	width	int : πλάτος σε pixels	
	height	int : ύψος σε pixels	

Παράδειγμα 2: svg.html





Παρατηρήσεις:

- Το svg είναι format εικόνας (όπως π.χ. το png, ή το jpg).
- Ωστόσο η εικόνα περιγράφεται με μία XML γλώσσα, η οποία περιγράφει τα περιεχόμενα σε μία αναγνώσιμη και από τον άνθρωπο μορφή.
- Π.χ. παραπάνω βλέπουμε το στοιχείο circle του οποίου το κέντρο είναι στο (50,50) με ακτίνα 40, με μαύρο περίγραμμα 3px και χρώματος κόκκινου.

Το στοιχείο canvas δίνει τη δυνατότητα να απεικονίσουμε δυναμικά σχήματα, κείμενο, animation (απαιτεί προγραμματισμό με JavaScript)

canvas	καμβάς περιεχομένου		
	onload JS function: Συνάρτηση που καλείται ότ φορτώνει η σελίδα		
	width	int: πλάτος σε pixels	
	height	int : ύψος σε pixels	

Παράδειγμα 3: canvas.html

```
<canvas id="canvas" onload="draw()"
width="150" height="150">

      Your browser is old. Switch to a new
      one!

</canvas>
```



Παρατηρήσεις:

Το canvas συνοδεύεται από το canvas API, το οποίο είναι ένα πλήρες σύνολο από αντικείμενα, συναρτήσεις κ.ο.κ. της JavaScript μέσω των οποίων μπορούμε να ενσωματώσουμε 2Δ και 3Δ γραφικά στοιχεία σε αυτό.

3. Deployment με το github



- Ήδη με όσα είδαμε στα μαθήματα, μπορούμε να κατασκευάσουμε στοιχειώδεις σελίδες.
- Θα δούμε έναν εύκολο τρόπο να κάνουμε deploy (να «αναρτήσουμε») στο διαδίκτυο τη σελίδα μας, ο οποίος είναι δωρεάν (μέσω του github).
- Η βασική λειτουργία του github είναι ότι προσφέρει ένα μηχανισμό για τον έλεγχο εκδόσεων κατά την ανάπτυξη λογισμικού. Ωστόσο προσφέρει και έναν εύκολο τρόπο να αναρτήσουμε μια σελίδα.

Βήμα 1: Λογαριασμός github

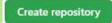
- Επίσκεψη στο www.github.com
- Δημιουργία λογαριασμού (sign up)



• Στην αρχική σελίδα: New Repository και έπειτα επιλογή ονόματος ίδιο με το username με επέκταση .github.io (π.χ. psounis.github.io)

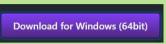


κλικ στο «Create Repository» (κάτω-κάτω)

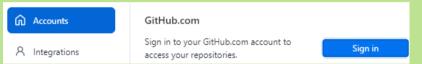


Βήμα 2: Εγκατάσταση github desktop

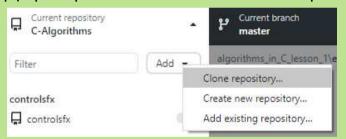
• google "github desktop download"



- Κατέβασμα και Εγκατάσταση.
- Μενού: File->Options και επιλογή sign in στο github.com



• Επιλογή αριστερά «Add» και έπειτα «Clone Repository»



Επιλογή του repository που φτιάξαμε στο βήμα 1.

Βήμα 3: Ανέβασμα αρχείων

- Επιλογή «Show in Explorer»
- Αντιγραφή σέ αυτόν το φάκελο των αρχείων μας (πρέπει να υπάρχει μία «κεντρική» σελίδα με όνομα index.html



- Στο github desktop: Προσθήκη περιγραφής, commit και push.
- Επίσκεψη της σελίδας μας (αυτό που βάλαμε στο βήμα 1), π.χ. psounis.github.io

Ανασκόπηση - Βιβλιογραφία



Ανασκόπηση Σειράς:













Takeaway(s):

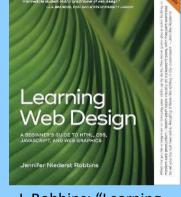
- Με την HTML καθορίζουμε (μόνο) το περιεχόμενο της σελίδας.
 Στολίζουμε το περιεχόμενο σε στοιχεία που αποδίδουν το νόημά τους.
- (Μαθ.2) Συνήθης σχεδιασμός σελίδας:

header						
	navigation menu					
left side	main	right				
	article					
	article					
	article					
	footer					

• Έχουμε τις σημειώσεις μας για να βάζουμε συνδέσμους, πολυμέσα, πίνακες και φόρμες.

Βιβλιογραφία Σειράς:







J. Duckett: "HTML & CSS"

J. Robbins: "Learning Web Design"

P. McFedries: "Web Design Playground"

Σελίδες:

- MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML
- w3schools: https://www.w3schools.com/html/
- www.freecodecamp.org
- coursera: https://www.coursera.org/learn/html-css-javascript-forweb-developers
- www.stackoverflow.com

Συνιστώμενη συνέχεια:

- CSS για την εφαρμογή στυλ στις HTML σελίδες μας.
- Δες επίσης το απόλυτο roadmap για web development: https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap