



ПЕРІЕХОМЕNA:

- 1. Ορισμός Φόρμας
- 2. Στοιχεία Φόρμας:
 - 1. Ετικέτες και Πλαίσιο Κειμένου Πολλών Γραμμών
 - 2. Εισαγωγή Κωδικού, e-mail, τηλεφώνου
 - 3. Εισαγωγή Ημερομηνιών, αριθμών κ.α.
 - 4. Κουτιά Επιλογής
 - 5. Μενού Επιλογής
 - 6. Ομαδοποίηση controls κ.α.

Παύλος Τ.

Γιώργος Κ.

Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

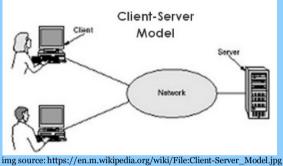
Σμαραγδένιος Χορηγός Μαθήματος

1. Ορισμός Φόρμας



Οι <u>φόρμες (forms)</u> χρησιμοποιούνται για να στείλουμε δεδομένα

στον server:



- Ο <u>πελάτης (client)</u> Ο χρήστης της σελίδας στον browser συμπληρώνει τη φόρμα. Πατάει το κουμπί submit.
- Ο <u>εξυπηρέτης (server)</u> λαμβάνει τα δεδομένα της φόρμας. Τα επεξεργάζεται και στέλνει κάποια νέα σελίδα στον πελάτη.

Μία φόρμα θα περιέχει στοιχεία **φόρμας** (όπως πλαίσια κειμένου, κουμπιά, μενού επιλογής κ.ο.κ., λέγονται και **widgets**, ή **controls**)

	ορίζει μία φόρμα		
	action	απόλυτο ή σχετικό url στο οποίο θα σταλούν τα περιεχόμενα της φόρμας (όπως με τα links)	
	method	ορίζει πως θα σταλούν τα δεδομένα	
form		GET : ο default τρόπος, αποστολή «απλών» δεδ/νων. Τα δεδομένα είναι ορατα στην επικοινωνία, γι' αυτό δεν είναι για αποστολή ευαίσθητων δεδομένων (π.χ. ενημέρωση ΒΔ) και για αποστολή αρχείων	
		POST : για όλες τις άλλες περιπτώσεις	

Μέσα στη φόρμα βάζουμε στοιχεία. Το πιο συνηθισμένο από αυτά, είναι το πλαίσιο κειμένου μίας γραμμής (text field)

	type="text": Πλαίσιο κειμένου μίας γραμμής		
	name	string : όνομα μεταβλητής	
input	value	string: αρχική τιμή της μεταβλητής	
	minlength maxlength	int : Ελάχιστο/Μέγιστο μήκος συμβολοσειράς εισόδου	
	size	πλήθος χαρακτήρων που είναι ορατοι (default: 20)	

Σημείωση: Το στοιχείο input είναι self-closing

Κάθε φόρμα πρέπει να έχει ένα κουμπί αποστολής των δεδομένων στον server. Πολλές φορές έχει και ένα κουμπί "reset"

input	type="submit": Κουμπί αποστολής δεδομένων		
	type="reset": Κουμπί διαγραφής δεδομένων φόρμας		

Και οι δύο τύποι κουμπιών έχουν το χαρακτηριστικό:

value string: συμβολοσειρά που εμφανίζεται στο κουμπί

Παράδειγμα 1: form.html

Όνομα:		
Επώνυμο:		
Αποστολή	Καθαρισμός	

ΜΑΘΗΜΑ 5: ΦΟΡΜΕΣ 2.1. Στοιχεία Φόρμας: Ετικέτες και Πλαίσιο Κειμένου Πολλών Γραμμών 😈 HTML psounis 🛗





Οι ετικέτες (labels) συνοδεύουν στοιχεία εισανωνής δεδομένων και περιγράφουν τι πρέπει να εισάγει ο χρήστης σε αυτά.

ορίζει μία ετικέττα string (απεικονίζει το id του στοιχείου το οποίο label for περιγράφει η ετικέτα)

Οι ετικέτες σχετίζονται με ένα στοιχείο φόρμας (για τους αναννώστες οθόνης, αλλά και όταν γίνεται κλικ στην ετικέτα, να επιλέγεται το αντίστοιχο στοιχείο) με δύο τρόπους:

- **Άμεσα.** Το label ενσωματώνει το στοιχείο που περιγράφει, π.χ.:
 - <label>Όνομα: <input type="text" name="firstName" minlength="3" maxlength="30"> </label>
- **Έμμεσα.** Το label δεν ενσωματώνει το στοιχείο, αλλά σχετίζεται μέσω του χαρακτηριστικού for (εμείς επιλέγουμε αυτόν τον τρόπο)

<label for="txtFirstName">Όνομα: </label> <input type="text" id="txtFirstName" name="firstName" minlength="3"</pre> maxlength="30">

Άσκηση 1:

Τροποποιήστε τον κώδικα της σελίδας του παραδείγματος 1, ώστε να χρησιμοποιεί ετικέτες για την περιγραφή των πεδίων της φόρμας (χρησιμοποιήστε τον έμμεσο τρόπο συσχετισμού των ετικετών με τα πλαίσια κειμένου)

Τα πλαίσια κειμένου είτε είναι μίας γραμμής (input type="text") είτε πολλών γραμμών (στοιχείο textarea)

	Πλαίσιο κειμένου πολλών γραμμών			
textarea	name	string: όνομα μεταβλητής		
	minlength maxlength	int : Ελάχιστο/Μέγιστο μήκος συμβολοσειράς εισόδου		
	rows	int: πλήθος γραμμών που είναι ορατές		
	cols	int: μήκος γραμμής (σε χαρακτήρες)		
	placeholder	string: προτρεπτικό κείμενο οδηγιών συμπλήρωσης		
	required	(Boolean): Αν η συμπλήρωση του είναι απαιτητή		
	autocomplete	on	O browser εμφανίζει προτάσεις συμπλήρωσης	
		off	Αντίστοιχα δεν εμφανίζει προτάσεις	

Μέσα στο στοιχείο μπαίνει συμβολοσειρά που θέλουμε να εμφανίζεται αρχικά (όπως to value στο text field)

Σημείωση: Το χαρ/κά required, placeholder, autocomplete μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν και στο text field.

Παράδειγμα 2: textarea.html

Όνομα: Π.χ. Δημήτρης
Επώνυμο: Π.χ. Ψούνης
Ουδέν σχόλιον
Σχόλια: Αποστολή Καθαρισμός

2.2. Στοιχεία Φόρμας: Εισαγωγή Κωδικού, e-mail, τηλεφώνου



Για να δημιουργηθεί **πλαίσιο κειμένου γιο**

Ιια να	να δημιουργηθει πλαισιο κειμενου για την εισαγωγη κωδικου			
(που δεν φαίνεται ό,τι πληκτρολογεί ο χρήστης):				
	type="password": Πλαίσιο εισαγωγής κωδικού			
	name	string: όνομα μεταβλητής		

input

	type="password": Πλαίσιο εισαγωγής κωδικού				
	name		string: όνομα μεταβλητής		
	value	•	string: αρχική τιμή της μεταβλητής		
	placeholder		Κείμενο προτροπής		
	minlength maxlength	int: E	Ελάχιστο/Μέγιστο μήκος συμβολοσειράς εισόδου		
.	size	πλήθος χ	ς χαρακτήρων που είναι ορατοι (default: 20)		
	pattern	πρότυπο που πρέπει να ακολουθεί ο κωδικός (regular expression: βλ. μαθήματα JS)			
	required	Πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρωθεί			
	readonly	Ανάγνωσης μόνο (αλλάζει από JS)			
	disabled	Απενεργοποιημένο, η τιμή του δεν αποστέλλεται			
	autocomplete	on	Με προτάσεις συμπλήρωσης		
	autocomplete	off	Αντίστοιχα δεν εμφανίζει προτάσεις		

Σημείωση: Παρατηρήστε ότι η φόρμα δεν αποστέλλεται σε περίπτωση λάθους είσοδου (επικύρωση της εισόδου - client side form validation)

Παράδειγμα 3: password.html

Username: psounis@gmail.com			
Password:	•••••		
submit reset			

Για να δημιουργηθεί **πλαίσιο κειμένου για την εισαγωγή e-mail:**

input multiple type="email": Πλαίσιο εισαγωγής e-mail
μοοίεαη: επιτρέπει την εισαγωγή πολλαπλών e-mail,
χωρισμένων με κόμματα.

Σημείωση:

- Σε περίπτωση λάθους επικύρωσης, εμφανίζεται μήνυμα λάθους. Επιδέχεται περαιτέρω ελέγχου τόσο στο front-end (JS), όσο στο back-end.
- Το πλαίσιο κειμένου για e-mail υποστηρίζει επίσης τα χαρακτηριστικά: value, minlength, maxlength, pattern, placeholder, readonly, size, required

Για να δημιουργηθεί πλαίσιο κειμένου για την εισ/γή τηλεφώνου:

- Το πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή τηλεφώνου υποστηρίζει τα ίδια χαρακτηριστικά με το πλαίσιο εισαγωγής e-mail.
- Δεν εκτελεί αυτόματα validation (εκτός και αν έχουμε καθορίσει κανονική έκφραση με το χαρακτηριστικό pattern.

Παράδειγμα 4: emailTel.html

Ονοματεπώνυμο:	(*)
E-mail:	(*)
Τηλέφωνο:	
(*) Τα πεδία είναι υποχρεωτικά	
Αποστολή Καθαρισμός	

2.3. Στοιχεία Φόρμας: Εισαγωγή Ημερομηνιών, Αριθμών κ.α.



Για να δημιουργηθεί πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή ημ/νίας:

	typ	e="date": Πλαίσιο εισαγωγής ημερομηνίας
input	min	Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD)
	max	Μέγιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD)

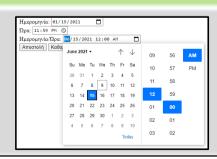
Υποστηρίζονται επίσης: name, value, required, pattern

Επιπλέον controls για ημερομηνία - ώρα:

	type="time": Πλαίσιο εισαγωγής ώρας	
min Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (Η		Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (HH:MM:SS)
input	max Μέγιστη αποδεκτή τιμή (HH:MM:SS)	
type="datetime-local": Πλαίσιο εισαγωγής ημερομη		time-local": Πλαίσιο εισαγωγής ημερομηνίας/ώρας
	min	Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
	max	Μέγιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

Προσοχή: Τα controls ημερομηνίας/ώρας παρουσιάζουν έντονες διαφοροποιήσεις ανάλογα με τον browser (βλ. βίντεο)

Παράδειγμα 5: datetime.html



Για να δημιουργηθεί **πλαίσιο κειμένου για την εισαγωγή αριθμού:**

input	type="number": Πλαίσιο εισαγωγής αριθμού	
	min	Ελάχιστη αποδεκτή τιμή
	max	Μέγιστη αποδεκτή τιμή
	step	Ακέραιος: Βήμα αύξησης επιτρεπτών τιμών Any: Επιτρέπεται κάθε τιμή (default τιμή: 1)

Επιπλέον controls (περιληπτικά, βλ. βίντεο)

Entrated vegeta of the purification, pro-provided		
input	type="range": Εισαγωγή Αριθμού	
	type="url": Εισαγωγή δ/νσης ιστοσελίδας	
	type="search": Για αναζήτηση	
	type="file": Εισαγωγή αρχείου	
	(προσοχή απαιτεί enctype ="multipart/form-data" στο form)	
	type="hidden": Κρυμμένο control	
	(ο προγ/τής στέλνει δεδομένα που δε φαίνονται στο χρήστη)	
	type="color": Επιλογή χρώματος	

Παράδειγμα 6: number.html

1 έως 10 (ακέραιος):		
0 έως 10 (ακέραιος β.2): 0		
0 έως 10 (πραγματικός β.0,5): 0		
Μη αρνητικός, πραγματικός: 0		
Ακέραιος (0-10):		
Εισάγετε το url: https://example.com		
Αναζήτηση:		
Επιλογή Αρχείου: Choose File No file chosen		
Επιλογή Χρώματος:		

2.4. Στοιχεία Φόρμας: Κουτιά Επιλογής



Ένα **κουτί επιλογής (check box)** δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε από δύο επιλογές: τσεκαρισμένο (επιλεγμένο) ή όχι τσεκαρισμένο (μη επιλεγμένο):

	type="checkbox": Κουτί Επιλογής	
input	name	Όνομα μεταβλητής
	value	Τιμή της μεταβλητής
	checked	Boolean: Θα εμφανίζεται τσεκαρισμένο στην αρχή
	indeterminate	Boolean: Επιλογή «μη καθορισμένο» (Απαιτεί JS)

Σημείωση: Τα κουτιά επιλογής δεν σχετίζονται μεταξύ τους. Κάθε ένα θα πρέπει να έχει ένα διαφορετικό όνομα (name) ώστε να στέλνονται σωστά οι τιμές των μεταβλητών στο server.

Παράδειγμα 7: checkbox.html

Επιλογή:
✓ Join Mailing List □ Opt1 ✓ Opt2
✓ Accept Everything Αποστολή Καθαρισμός

Ένα <u>radio button</u> δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε από δύο επιλογές: τσεκαρισμένο (επιλεγμένο) ή όχι τσεκαρισμένο (μη επιλεγμένο), με τη διαφορά (από το check box) ότι από <u>κάθε ομάδα</u> radio buttons μπορούμε να επιλέξουμε μόνο ένα:

input		type="radio": Radio Button
	name	Όνομα μεταβλητής (Προσοχή! Το όνομα καθορίζει και την ομάδα radio buttons και πρέπει να είναι κοινό)
	value	Τιμή της μεταβλητής
	checked	Boolean: Θα εμφανίζεται τσεκαρισμένο στην αρχή

Παράδειγμα 8: radio.html

2.5. Στοιχεία Φόρμας: Μενού Επιλογής



Ένα **μενού επιλογής (drop-down menu)** εμφανίζει ένα πτυσσόμενο μενού όπου επιλέγουμε μία από τις διαθέσιμες επιλογές.

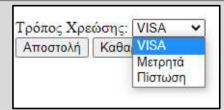
	Μενού Επιλογής	
select	name	Όνομα μεταβλητής

Οι διαθέσιμες επιλογές εντίθενται στο στοιχείο select μέσω διαδοχικών στοιχείων option:

	Μία επιλογή του μενού επιλογής	
option	value	Η τιμή που αποστέλλεται στον server. Αν δεν τεθεί τιμή σε αυτό, αποστέλλεται το περιεχόμενο του στοιχείου.
	selected	Boolean: Είναι αρχικά επιλεγμένο

Παράδειγμα 9: dropdown.html

<label for="slPayment"> Τρόπος Χρεώσης:</label><select id="slPayment" name="payment"><option value="visa" selected>VISA</option><option value="cash">Μετρητά</option><option value="credit">Πίστωση</option><//select>



Το ίδιο στοιχείο (select) μετατρέπεται σε **λίστα επιλογών** αρκεί να καθορίσουμε το χαρακτηριστικό της multiple:

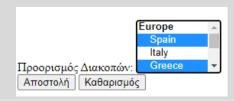
input		type="radio": Radio Button
	size	integer: προσδιορίζει πόσες επιλογές θα εμφανίζονται στη λίστα
	multiple	Boolean: Επιτρέπει την επιλογή πολλών στοιχείων της λίστας (πατώντας το ctrl)

Οι επιλογές μπορούν να ομαδοποιηθούν με το στοιχείο optgroup

	Μενού Επιλογής	
optgroup	label	string: όνομα ομάδας

Παράδειγμα 10: radio.html

<select id="slDest" name="destination" multiple size="4">
 <optgroup label="Europe">
 <option value="Spain" selected>Spain</option>
 <option value="Italy">Italy</option>
 <option value="Greece">Greece</option>
 </optgroup>
 ...



2.6. Ομαδοποίηση Στοιχείων κ.α.



img source: https://developer.mozilla.org

Το στοιχείο fieldset ζωνραφίζει ένα περίγραμμα νύρω από μία ομάδα στοιχείων που εντίθενται σε αυτό:

Περίγραμμα ομαδοποίησης στοιχείων Καθορίζει ποια φόρμα αφορά (αν οριστεί έξω fieldset form από κάποια φόρμα)

Μπορούμε επίσης να ορίσουμε μία περιγραφή της ομάδας στοιχείων:

legend

<fieldset>

Περιγραφή fieldset: Εντίθεται στο fieldset. Περιέχει συμβολοσειρά που περιγράφει τι περιέχει το fieldset

Παράδειγμα 11: fieldset.html

<legend> Επιλέξτε </legend> <input typ<br=""/>		:ali" checked>
	-Επιλέζτε δώρο:	

Παρατηρήσεις:

- Αν και οπτικά ελκυστικό, το fieldset παρουσιάζει έντονες οπτικές διαφοροποιήσεις ανάλονα με το browser. Απαιτείται εκτενής έλεγχος της τελικής του μορφής, εφόσον επιλέξουμε να το χρησιμοποιήσουμε.
- Αντίστοιχα οπτικά αποτελέσματα μπορούμε να πετύχουμε και με χρήση CSS, όπως θα δούμε και στην αντίστοιχη σειρά.

Δεν καλύφθηκαν από το μάθημα μερικά ακόμη πιο προχωρημένα controls:

• Το κουμπί - εικόνα: <input type="image"> (αντικαθιστά το κουμπί submit) User ID

• Το γενικό κουμπί <input type="button"> (μπορεί να προγραμματιστεί η λειτουργία του μέσω JS)

• Το στοιχείο **<button>**, το οποίο μπορεί να περιέχει εικόνα και κείμενο, να προγραμματιστεί μέσω JS κ.λπ.

Το στοιχείο <meter> που μπορεί να απεικονίσει μία γεμισμένη (ποσοστιαία) μπαρα:

img source: https://developer.mozilla.org

ώστε να απεικονίζει μία μπάρα προόδου:

per.mozilla.org

Ασκήσεις



Άσκηση 2:

1) Επεκτείνουμε τη σελίδα «Οι Πίτες του Πίτου» (Μάθημα 4, Άσκηση 1). Τροποποιούμε τη σελίδα contact.html ώστε να εμφανίζει την ακόλουθη φόρμα επικοινωνίας:

Ονοματεπώνυμο:			
E-mail:	(*)		
Τηλέφωνο:			
Μήνυμα:	(*)		
(*) Τα πεδία είναι υποχρεωτικά			
Αποστολή Καθαρισμός			

- Το μέγεθος του ονοματεπώνυμου να είναι 40 χαρακτήρες (ελάχιστο: 3 μέγιστο 40)
- Το μέγεθος του e-mail να είναι 40 χαρακτήρες
- Το μήνυμα να έχει πλάτος 40 χαρακτήρες και να εμφανίζει 6 γραμμές.

2) Στη σελίδα pies.html αμέσως μετά την εμφάνιση των πιτών, να εμφανίζει φόρμα παραγγελίας ως εξής:

Οι πίτες μας στο χώρο σας!			
Ωράριο λήψης παραγγελιών (18:00-22:00)			
Πληροφορίες Παράδοσης: Ονοματεπώνυμο: Διεύθυνση(Οδός - Αριθμός): Περιοχή: [Αμπελόκηποι] Ε-mail: Τηλέφωνο: [(*) Ειδικές Πληροφορίες για την παράδοση: [(*) Τα πεδία είναι υποχρεωτικά			
Παραγγελία:			
Σπανακόπιτες: 0 Μανιταρόπιτες: 0 Μανιταρόπιτες: 0 Μπουρέκια: 0			
Ενσωμάτωση προσφοράς στις 10 η 1 πίτα δώρο			
Τρόπος Πληρωμής: Ο VISA Μετρητά Ο Είδος			
Αποστολή Καθαρισμός			

(Σημείωση: Λάβετε μόνοι σας τις αποφάσεις για τα είδη των controls που απαιτούνται και την παραμετροποίησή τους)