



ПЕРІЕХОМЕNA:

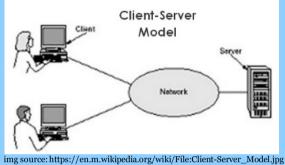
- 1. Ορισμός Φόρμας
- 2. Στοιχεία Φόρμας:
 - 1. Ετικέτες και Πλαίσιο Κειμένου Πολλών Γραμμών
 - 2. Εισαγωγή Κωδικού, e-mail, τηλεφώνου
 - 3. Εισαγωγή Ημερομηνιών, αριθμών κ.α.
 - 4. Κουτιά Επιλογής
 - 5. Μενού Επιλογής
 - 6. Ομαδοποίηση controls κ.α.

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)			
		ορίζει πως θα σταλούν τα δεδομένα			
form	method	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			
value string: αρχική τιμή της μεταβλητής				
minlength maxlength	int: Ελάχιστο/Μέγιστο μήκος συμβολοσειράς εισόδου			
size	πλήθος χαρακτήρων που είναι ορατοι (default: 20)			
	name value minlength maxlength			

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 νραμμών (στοιχείο textarea)

	Πλαίσιο κειμένου πολλών γραμμών			
	name	string: όνομα μεταβλητής		
	minlength maxlength	int : Ελάχιο	i nt : Ελάχιστο/Μέγιστο μήκος συμβολοσειράς εισόδου	
rows		int: πλήθος γραμμών που είναι ορατές		
	cols	int: μήκος γραμμής (σε χαρακτήρες)		
textarea	placeholder	string: προτρεπτικό κείμενο οδηγιών συμπλήρωσης		
	required	(Boolean): Αν η συμπλήρωση του είναι απαιτητή		
	autocomplete	on	Ο 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				
Τα σχόλια σας				
Σχόλια:				

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





Για να δημιουργηθεί πλαίσιο κειμένου για την εισαγωγή κωδικού (που δεν φαίνεται ό,τι πληκτρολογεί ο χρήστης):

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

Usernam	e:	Ente	r your username
Password	1:	Enter	your password
submit	r	eset	

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

type="email": Πλαίσιο εισαγωγής e-mail boolean: επιτρέπει την εισαγωγή πολλαπλών e-mail. input multiple 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:

input	type="tel": Πλαίσιο εισαγωγής 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: email-tel.html

Ονοματεπώ	νυμο:		(*)
E-mail:		(*)	
Τηλέφωνο:			
(*) Τα πεδίο	είναι υποχρεωτικ	ά	
Αποστολή	Καθαρισμός		

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



Για να δημιουργηθεί πλαίσιο κειμένου για εισαγωγή ημ/νίας:

	typ	type="date": Πλαίσιο εισαγωγής ημερομηνίας		
input	min Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (ΥΥΥΥ-ΜΜ-D			
	max	Μέγιστη αποδεκτή τιμή (ΥΥΥΥ-ΜΜ-DD)		

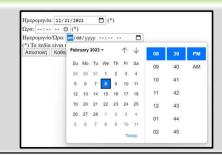
Υποστηρίζονται επίσης: name, value, required, pattern

Επιπλέον controls για ημερομηνία - ώρα:

	type="time": Πλαίσιο εισαγωγής ώρας	
min Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (HH:M		Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (HH:MM:SS)
input max Μέγιστη αποδεκτή τιμή (HH:MM:		Μέγιστη αποδεκτή τιμή (HH:MM:SS)
	type="datetime-local": Πλαίσιο εισαγωγής ημερομηνίας/ώρας	
min Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (ΥΥΥΥ-ΜΜ-DE		Ελάχιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
max Μέγιστη ατ		Μέγιστη αποδεκτή τιμή (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)

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

<u>Παράδειγμα 5:</u> datetime.html



Για να δημιουργηθεί πλαίσιο κειμένου για την εισαγωγή αριθμού:

	type="number": Πλαίσιο εισαγωγής αριθμού		
input	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)

=, cc, c, co	or correction (respective properties)
	type="range": Εισαγωγή Αριθμού
	type="url": Εισαγωγή δ/νσης ιστοσελίδας
	type="search": Για αναζήτηση
input	type="file": Εισαγωγή αρχείου
mpat	(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): 3 0 έως 10 (ακέραιος β.2): 0 0 έως 10 (πραγματικός β.0,5): 3.5
Μη αρνητικός, πραγματικός: 5
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):

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

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:

	type="radio": Radio Button	
input	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

Επιλογή:				
Επιλέξτε δώ	po:			
Ο Γλυκό κα	ουταλιού			
Ο Μιλφείγ	Ο Μιλφείγ			
Τρόπος Χρώσης:				
O VISA				
Ο Μετρητά				
Ο Πίστωση				
Αποστολή	Καθαρισμός			

2.5. Στοιχεία Φόρμας: Μενού Επιλογής



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

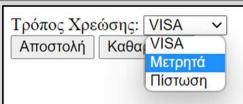
Μενού Επιλογής		Μενού Επιλογής
select	name	Όνομα μεταβλητής
Sciect	name	Όνομα μεταβλητής

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:

select size integer: προσδιορίζει πόσες επιλογές θα εμφανίζονται στη λίστα Boolean: Επιτρέπει την επιλογή πολλών στοιχείων της λίστας (πατώντας το ctrl)			
select εμφανίζονται στη λίστα Boolean: Επιτρέπει την επιλογή πολλών στοιχείων		Πολλές Επιλογές	
I II MILITINIO I	select	size	
		multiple	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Οι επιλογές μπορούν να ομαδοποιηθούν με το στοιχείο optgroup

	Ομάδα Επιλογών	
optgroup	label	string: όνομα ομάδας

Παράδειγμα 10: list-select.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.



Το στοιχείο fieldset ζωγραφίζει ένα περίγραμμα γύρω από μία ομάδα στοιχείων που εντίθενται σε αυτό:

 Γερίγραμμα ομαδοποίησης στοιχείων

 fieldset
 Καθορίζει ποια φόρμα αφορά (αν οριστεί έξω από κάποια φόρμα)

Μπορούμε επίσης να ορίσουμε μία περιγραφή της ομάδας στοιχείων:

legend

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

Παράδειγμα 11: fieldset.html

<th>τε δώρο:</th> <th>ıtali" checked></th>	τε δώρο:	ıtali" checked>
	Επιλέξτε δώρο:	

Παρατηρήσεις:

- Αν και οπτικά ελκυστικό, το fieldset παρουσιάζει έντονες οπτικές διαφοροποιήσεις ανάλογα 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)

• Το γενικό κουμπί **<input type="button">** (μπορεί να προγραμ-

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

ματιστεί η λειτουργία του μέσω JS)

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

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

Το στοιχείο <progress> που μπορεί να προγραμματιστεί μέσω JS ώστε να απεικονίζει μία μπάρα προόδου:



img source: https://developer.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:

Επικοινωνία		
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:

—Πληροφορίες Παράδοσης:			
Ονοματεπώνυμο: (*) Διεύθυνση(Οδός - Αριθμός): (*)			
Διευσυνση(Οσος - Αρισμος): Περιοχή: Αμπελόκηποι 🗸			
E-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:			
○ VISA ◉ Μετρητά ○ Είδος			
Αποστολή Καθαρισμός			

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