

"Εφαρμογές Διαδικτύου"

Πλαίσια

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c15>

Φόρμες

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c16>

Πλαίσια

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

```
<frameset>
```

```
...
```

```
</frameset>
```

Ιδιότητες:

```
rows="20, *, 10%"
```

ύψος πρώτης γραμμής: 20px (απόλυτη τιμή)

ύψος δεύτερης γραμμής: όσο περισσεύει από την πρώτη και την τρίτη

ύψος τρίτης γραμμής: 10% του ύψους του παραθύρου του φυλλομετρητή

```
cols="15%, 25, *, 35"
```

πλάτος πρώτης στήλης: 15% του πλάτους του παραθύρου του φυλλομετρητή

πλάτος δεύτερης στήλης: 25px (απόλυτη τιμή)

πλάτος τρίτης στήλης: όσο περισσεύει από την πρώτη, τη δεύτερη και την τέταρτη

πλάτος τέταρτης στήλης: 35px (απόλυτη τιμή)

Πλαίσια

`<frame>`

...

`</frame>`

ιδιότητες:

`name="όνομα"`

για χρήση από σενάρια JavaScript
ή από συνδέσμους μέσω της ιδιότητας `target`

`src="διεύθυνση URL"`

Το URL της σελίδας που θα εμφανιστεί αρχικά στο πλαίσιο

Πλαίσια

άλλες ιδιότητες του **frame**

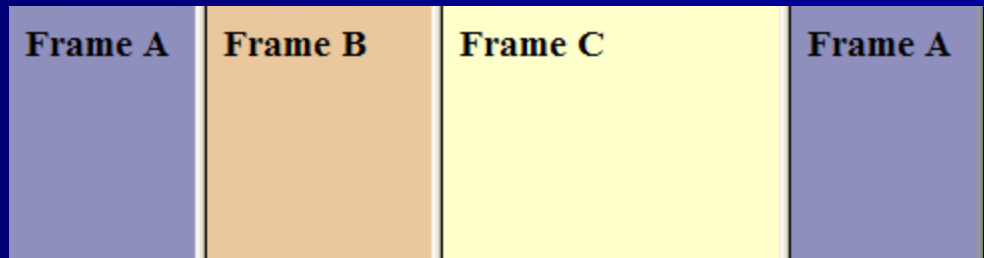
frameborder	1 0	εμφάνιση ή απόκρυψη του περιθωρίου του πλαισίου
longdesc	URL	ένα URL προς την περιγραφή του περιεχομένου του πλαισίου, για φυλλομετρητές που δεν υποστηρίζουν πλαίσια
marginheight	pixels	εύρος του πάνω και κάτω περιθωρίου του πλαισίου
marginwidth	pixels	εύρος του αριστερού και δεξιού περιθωρίου του πλαισίου
noresize	noresize	όταν τεθεί, δεν επιτρέπεται η αλλαγή μεγέθους του πλαισίου
scrolling	yes no auto	καθορισμός λειτουργίας της ταινίας κύλισης (ενεργή , ανενεργή , αυτόματη)

Πλαίσια

Try It Editor:

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_cols

```
<frameset cols="20%,2*,3*,20%">  
  <frame src="frame_a.htm" />  
  <frame src="frame_b.htm" />  
  <frame src="frame_c.htm" />  
  <frame src="frame_a.htm" />  
</frameset>
```



Πλαίσια

```
<frameset rows=" 50, *, 30% ">
```

```
<frame src="frame_a.htm" />
```

```
<frameset cols=" 20%, 50%, * ">
```

```
<frame src="frame_b.htm" />
```

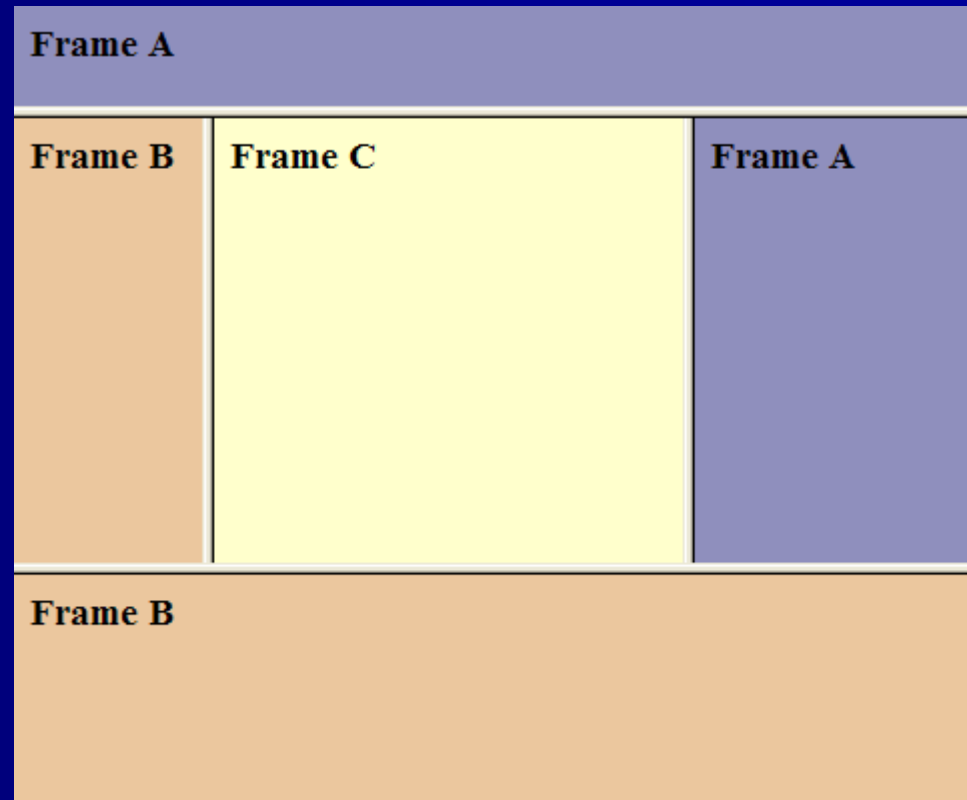
```
<frame src="frame_c.htm" />
```

```
<frame src="frame_a.htm" />
```

```
</frameset>
```

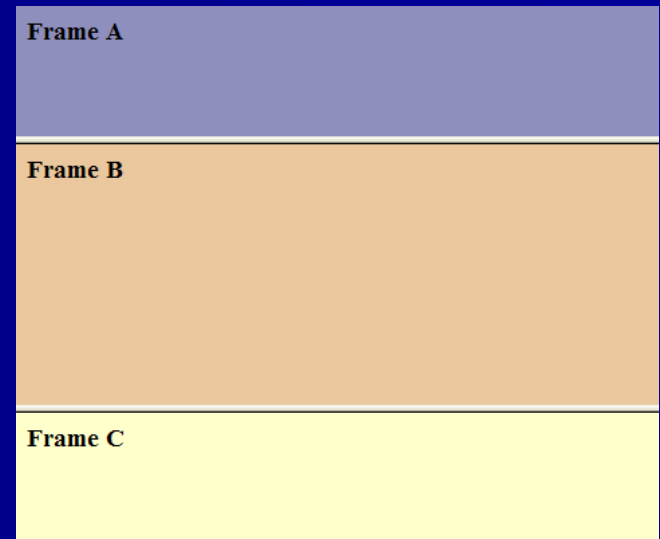
```
<frame src="frame_b.htm" />
```

```
</frameset>
```



Πλαίσια

```
<frameset rows="25%,50%,25%">  
  <frame src="frame_a.htm" />  
  <frame src="frame_b.htm" />  
  <frame src="frame_c.htm" />  
</frameset>
```



περισσότερα παραδείγματα online:

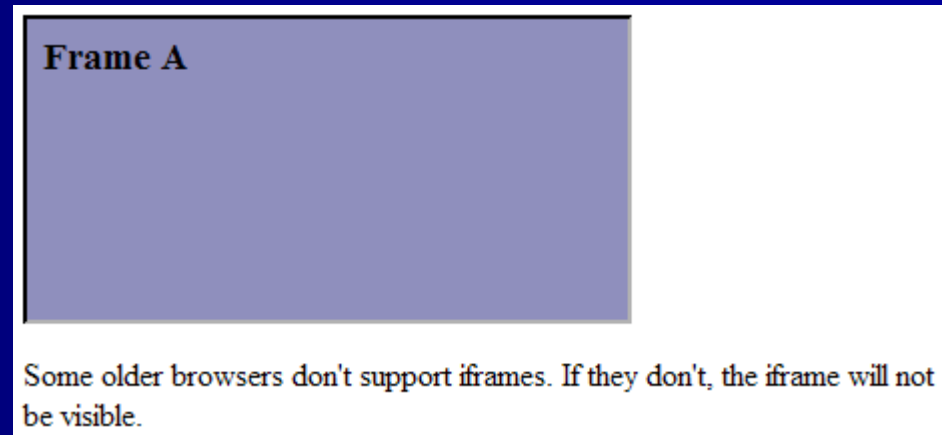
http://www.w3schools.com/tags/tag_frameset.asp

Εμβόλιμα πλαίσια: iframe

```
<html><body>
```

```
<iframe src="frame_a.htm">  
</iframe>
```

```
<p>Some older browsers don't support iframes. If  
they don't, the iframe will not be visible.</p>  
</body></html>
```

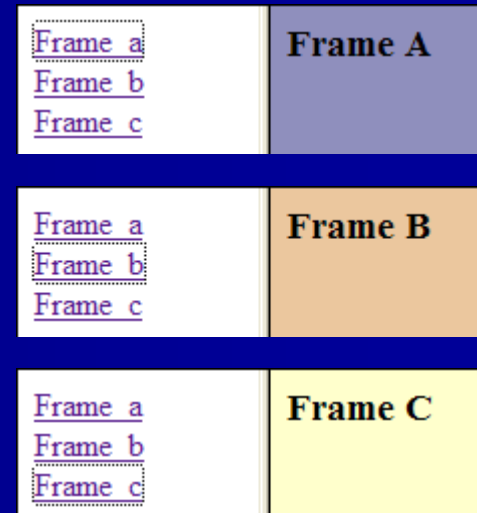


Πλαίσια

```
<html>
<frameset cols="120,*">
  <frame src="tryhtml_contents.htm" />
  <frame src="frame_a.htm" name="showframe" />
</frameset>
</html>
```

tryhtml_contents.htm :

```
<html><body>
<a href ="frame_a.htm" target ="showframe">Frame&nbsp; a</a><br />
<a href ="frame_b.htm" target ="showframe">Frame&nbsp; b</a><br />
<a href ="frame_c.htm" target ="showframe">Frame&nbsp; c</a>
</body></html>
```



http://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_navigation

Φόρμες

Type your first name:
Type your last name:

If you click the "Submit" button, you will send your input to a new page called "form_action.asp".

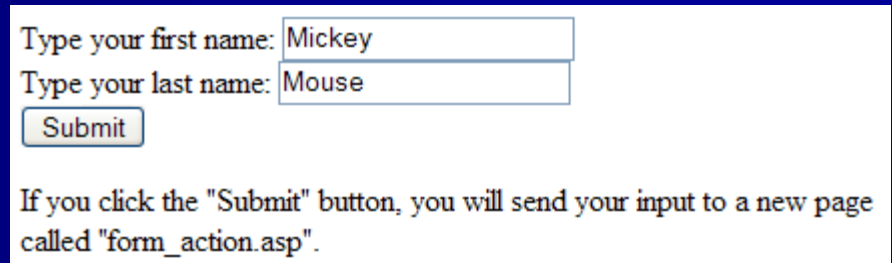
Μία φόρμα περιλαμβάνει

- στοιχεία εισαγωγής δεδομένων
- το σενάριο επεξεργασίας των στοιχείων αυτών

Φόρμες

Σενάριο CGI

- Common Gateway Interface
- Μπορεί να είναι γραμμένο σε οποιαδήποτε γλώσσα προγραμματισμού
 - perl
 - php
 - C
 - C++
 - Java
 - shell script (π.χ. bash, csh, ...)
 - ...



Type your first name:

Type your last name:

If you click the "Submit" button, you will send your input to a new page called "form_action.asp".

Φόρμες

Παράδειγμα σεναρίου CGI:

<http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh?orismata...>

ο κώδικας του σεναρίου αυτού φαίνεται στο

<http://pc-24.physics.uoi.gr/test.html>

```
#!/bin/bash
echo "content-type:text/html"
echo
echo '<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<title>The Title</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>'
echo "<p style=\"font-size:75%;\">"
echo "`date` <br/>"
echo "</p>"
```

Φόρμες

συνέχεια

```
echo "<p style=\"font-size:1.2em;\">"
echo "Αυτό είναι το πρόγραμμα <span style=\"color:green;\"> `basename $0` </span>"
echo "που εκτελείται στον υπολογιστή `hostname`"
echo "($HTTP_HOST, `/sbin/ifconfig eth0 | grep 'inet addr' | sed -e 's@.*inet addr:@@' -e 's@ .*@@'\`)"
echo "με ορίσματα:<br/>"
echo "QUERY_STRING = <span style=\"color:red;\">$QUERY_STRING</span> "

if [ ! X$QUERY_STRING = X ]; then
  echo "<p>Ανάλυση ορισμάτων:<br/>"
  echo $QUERY_STRING | tr '&' '\n' | while read f ; do echo $f | awk '{print $0"<br/>"}' ; done
  echo "</p>"
fi

echo "</p>"
echo "<p>Μεταβλητές περιβάλλοντος που χρησιμοποιούνται: <ul style=\"font-family:monospace;\">"
env | sort | awk '{if ($0 != "") print "<li>"$0"</li>"}'
echo "</ul></p>"
echo "</body></html>"
```

Φόρμες

Δημιουργία φόρμας:

`<form>`

περιγραφή της φόρμας και εισαγωγή πεδίων εισόδου

`</form>`

ιδιότητες:

`action="διεύθυνση URL σεναρίου"`

Το σενάριο στο οποίο θα αποσταλούν τα δεδομένα της φόρμας

`method="get ή post"`

Τρόπος αποστολής των δεδομένων της φόρμας

- Η "get" επισυνάπτει τα δεδομένα στο URL του σεναρίου και το φορτώνει
- Η "post" ενσωματώνει τα δεδομένα στο κυρίως σώμα ενός αρχείου HTML που αποστέλλεται στο σενάριο το οποίο φορτώνεται

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Πλαίσια κειμένου:

```
<input type="text"  
      name="όνομα"  
      value="αρχική τιμή"  
      size="πλάτος σε χαρακτήρες"  
      maxlength="μέγιστο πλάτος"  
/>
```

παράδειγμα:

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Πλαίσια εισαγωγής κωδικών πρόσβασης:

```
<input type="password"  
      name="όνομα"  
      size="πλάτος σε χαρακτήρες"  
      maxlength="μέγιστο πλάτος"  
/>
```

παράδειγμα:

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_inputpassword

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Ραδιοπλήκτρα:

```
<input type="radio"  
name="όνομα"  
value="δεδομένα που θα σταλούν αν επιλεγεί"  
checked="checked"  
>
```

→ για να είναι προεπιλεγμένο
όταν ανοίγει η σελίδα

- Ομάδα ραδιοπλήκτρων εφόσον έχουν το ίδιο όνομα

Φόρμες

παράδειγμα με ραδιοπλήκτρα:

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh" >
  ημέρα γέννησης:<br/>
  <div style="border-style:dotted;width:100px;">
    <input type="radio" name="d" value="2">Δευτέρα<br/>
    <input type="radio" name="d" value="3" checked="checked">Τρίτη<br/>
    <input type="radio" name="d" value="4">Τετάρτη<br/>
    <input type="radio" name="d" value="5">Πέμπτη<br/>
    <input type="radio" name="d" value="6">Παρασκευή<br/>
    <input type="radio" name="d" value="7">Σάββατο<br/>
    <input type="radio" name="d" value="1">Κυριακή<br/>
  </div>
  <input type="submit">
</form>
```

ημέρα γέννησης:

- ☐ Δευτέρα
- ☒ Τρίτη
- ☐ Τετάρτη
- ☐ Πέμπτη
- ☐ Παρασκευή
- ☐ Σάββατο
- ☐ Κυριακή

ημέρα γέννησης:

- ☐ Δευτέρα
- ☐ Τρίτη
- ☐ Τετάρτη
- ☐ Πέμπτη
- ☐ Παρασκευή
- ☒ Σάββατο
- ☐ Κυριακή

→ αποστολή δεδομένων: d=7

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Πλαίσια ελέγχου:

```
<input type="checkbox"
name="όνομα"
value="δεδομένα που θα σταλούν αν επιλεγεί"
checked="checked"
/>
```

→ για να είναι προεπιλεγμένο
όταν ανοίγει η σελίδα

- Ομάδα πλαισίων ελέγχου εφόσον έχουν το ίδιο όνομα

Φόρμες

παράδειγμα με πλαίσια ελέγχου:

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh" >
  ημέρες μαθήματος:<br/>
  <div style="border-style:dotted;width:120px;">
    <input type="checkbox" name="day" value="mon">Δευτέρα<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="tue" checked="checked">Τρίτη<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="wed" checked="checked">Τετάρτη<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="thu">Πέμπτη<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="fri">Παρασκευή<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="sat">Σάββατο<br/>
    <input type="checkbox" name="day" value="sun">Κυριακή<br/>
  </div>
  <input type="submit">
</form>
```

ημέρες μαθήματος:

☐	Δευτέρα
☒	Τρίτη
☒	Τετάρτη
☐	Πέμπτη
☐	Παρασκευή
☐	Σάββατο
☐	Κυριακή

ημέρες μαθήματος:

☐	Δευτέρα
☒	Τρίτη
☐	Τετάρτη
☒	Πέμπτη
☐	Παρασκευή
☐	Σάββατο
☐	Κυριακή

→ αποστολή δεδομένων: day=tue&day=thu

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Μενού επιλογών: **select & option**

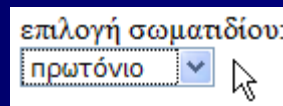
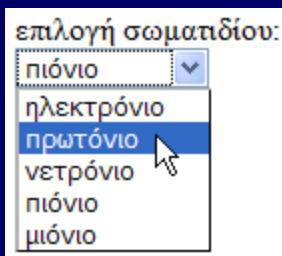
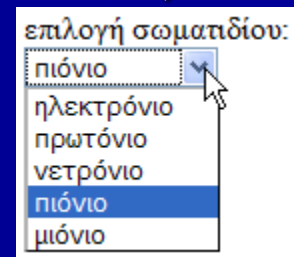
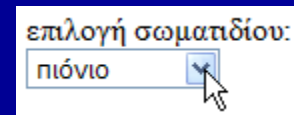
```
<select name="cars">  
  <option value="a1">Volvo</option>  
  <option value="a2">Saab</option>  
  <option value="a3">Fiat</option>  
  <option value="a4">Audi</option>  
</select>
```

αποστολή δεδομένων: cars=a1 ή cars=a2 ή cars=a3 ή cars=a4

Φόρμες

παράδειγμα ενός μενού επιλογών:

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh" >  
  επιλογή σωματιδίου:<br/>  
  <select name="particle">  
    <option value="electron">ηλεκτρόνιο</option>  
    <option value="proton">πρωτόνιο</option>  
    <option value="neutron">νετρόνιο</option>  
    <option value="pion" selected="selected">πιόνιο</option>  
    <option value="muon">μιόνιο</option>  
  </select>  
  <input type="submit">  
</form>
```



αποστολή δεδομένων: particle=proton

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

Μεγαλύτερα πλαίσια κειμένου: **textarea**

```
<textarea name="όνομα" rows="10" cols="30">
```

Αυτό είναι το αρχικό κείμενο, το οποίο
μπορεί να αντικατασταθεί από το χρήστη.

```
</textarea>
```

παράδειγμα:

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_textarea

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

κουμπι υποβολής: **submit**

```
<input type="submit"  
value="μήνυμα που εμφανίζεται στο κουμπι"  
>
```

Φόρμες

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh"
method="get">
```

Όνομα:

```
<input type="text" name="onoma" value="Mickey" size="20" />
<br />
```

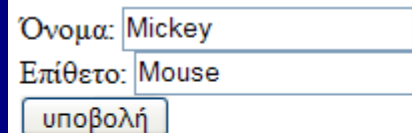
Επίθετο:

```
<input type="text" name="epitheto" value="Mouse" size="20" />
<br />
```

```
<input type="submit" value="υποβολή" />
</form>
```

```
<p>
```

```
Πατώντας το κουμπί "υποβολή",
θα στείλετε τα δεδομένα σας στην ιστοσελίδα
"http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh".
</p>
```



Όνομα: Mickey

Επίθετο: Mouse

υποβολή

Πατώντας το κουμπί "υποβολή", θα στείλετε τα δεδομένα σας στην ιστοσελίδα "http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh".

Φόρμες

Στοιχεία εισαγωγής δεδομένων σε μία φόρμα:

κουμπι επαναφοράς: **reset**

```
<input type="reset"  
value="μήνυμα που εμφανίζεται στο κουμπι"  
>
```

Φόρμες

```
<form action="http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh"
method="get">
```

Όνομα:

```
<input type="text" name="onoma" value="Mickey" size="20" />
<br />
```

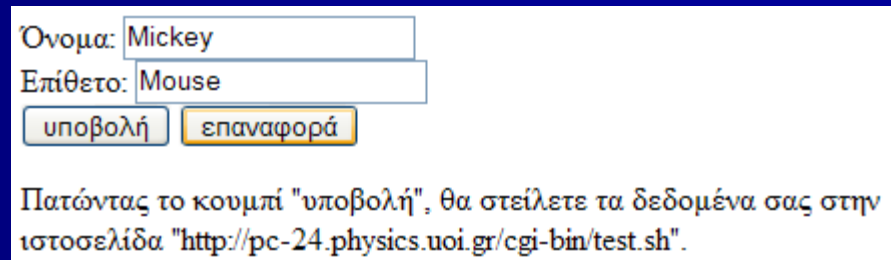
Επίθετο:

```
<input type="text" name="epitheto" value="Mouse" size="20" />
<br />
```

```
<input type="submit" value="υποβολή" />
```

```
<input type="reset" value="επαναφορά" />
```

```
</form>
```



The screenshot shows a web form with two text input fields. The first field is labeled 'Όνομα:' and contains the text 'Mickey'. The second field is labeled 'Επίθετο:' and contains the text 'Mouse'. Below the fields are two buttons: 'υποβολή' (submit) and 'επαναφορά' (reset). Below the buttons, there is a paragraph of text in Greek explaining the form's function.

Όνομα: Mickey
Επίθετο: Mouse
υποβολή επαναφορά

Πατώντας το κουμπί "υποβολή", θα στείλετε τα δεδομένα σας στην ιστοσελίδα "http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh".

```
<p>
```

```
Πατώντας το κουμπί "υποβολή",  
θα στείλετε τα δεδομένα σας στην ιστοσελίδα  
"http://pc-24.physics.uoi.gr/cgi-bin/test.sh".
```

```
</p>
```