

"Εφαρμογές Διαδικτύου"

Βασική δομή και μορφοποίηση της HTML

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c3>

<http://www.elizabethcastro.com/html5ed/examples/#c4>

Βασική δομή της HTML

σήμανση με τη χρήση **ΕΤΙΚΕΤΩΝ**
που αποτελούνται από

- Στοιχεία
- Ιδιότητες
- Τιμές

``

`<p>κείμενο παραγράφου</p>`

`<a href="http://www.uoi.gr">σύνδεσμος</a>`

Βασική δομή της HTML

ξεκίνημα δημιουργίας της ιστοσελίδας

DOCTYPE: δηλώνεται στην αρχή των αρχείων HTML

- αυστηρή XHTML (strict)

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

- μεταβατική XHTML (transitional)

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

- XHTML πλαίσιοσυνόλων (frameset)

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

Βασική δομή της HTML

ξεκίνημα δημιουργίας της ιστοσελίδας

1. άνοιγμα του αρχείου HTML με έναν κειμενογράφο
2. πληκτρολόγηση του επιθυμητού DOCTYPE
3. πληκτρολόγηση της ετικέτας `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">`
4. εισαγωγή μερικών κενών γραμμών
5. πληκτρολόγηση της ετικέτας `</html>`

Βασική δομή της HTML

ξεκίνημα δημιουργίας της ιστοσελίδας

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

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

εδώ γράφεται ο κύριος κώδικας HTML

```
</html>
```

Βασική δομή της HTML

δημιουργία των θεμελίων

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

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
</html>
```

Βασική δομή της HTML

δημιουργία των θεμελίων

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

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Βασική δομή της HTML

δήλωση της κωδικοποίησης χαρακτήρων

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>

<body>

</body>

</html>
```

Βασική δομή της HTML

δημιουργία τίτλου

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Antoni Gaudí - Introduction</title>
</head>

<body>

</body>

</html>
```

Βασική δομή της HTML

δημιουργία επικεφαλίδων ενότητων

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Antoni Gaudí - Introduction</title>
</head>
<body>
<h1>Antoni Gaudí</h1>

<h2>La Casa Milà</h2>

<h2>La Sagrada Família</h2>

</body>
</html>
```

Βασική δομή της HTML

εισαγωγή παραγράφων

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Antoni Gaudí - Introduction</title>
</head>
<body>
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in 2002.</p>
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building and real people live there.</p>
<h2>La Sagrada Família</h2>
<p>The complicatedly named and curiously unfinished Expiatory Temple
of the Sacred Family is the most visited building in Barcelona.</p>
</body>
</html>
```

Βασική δομή της HTML

ονομασία στοιχείων

id → μεμονωμένα στοιχεία

id="όνομα"

class → ομάδες στοιχείων

class="όνομα"

- κάθε αναγνωριστικό πρέπει να είναι μοναδικό
- μπορούν να αποδοθούν σε οποιοδήποτε στοιχείο
- συνήθως χρησιμοποιούνται στα στοιχεία div και span
- id → μετατρέπει το στοιχείο σε σημείο αγκύρωσης
- id → μέσο αλληλεπίδρασης με σενάρια JavaScript

Βασική δομή της HTML

διαίρεση μίας σελίδας σε ενότητες

στοιχείο **div**

– ενότητα = division

```
<div class="class-name" id="id-name">
```

περιεχόμενο της ενότητας

```
</div>
```

Η διαίρεση σε ενότητες γίνεται αντιληπτή
μετά την εφαρμογή στυλ CSS

Βασική δομή της HTML

διαίρεση μίας σελίδας σε ενότητες

```
</head><body>
<div id="gaudi">
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in 2002.</p>

<div class="works">
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building and real people live there.</p>
</div>

<div class="works">
<h2>La Sagrada Família</h2>
<p>The complicatedly named and curiously unfinished Expiatory Temple
of the Sacred Family is the most visited building in Barcelona.</p>
</div>

</div>
<body></html>
```

Βασική δομή της HTML

δημιουργία εμβόλιμων στρώσεων

στοιχείο **span**

χρησιμοποιείται για τη μορφοποίηση
εμβόλιμων στοιχείων

Με το στοιχείο span επηρεάζεται

`<span class="class-name" id="id-name">`

ένα μέρος του κειμένου`</span>`

και όχι το σύνολο μίας ενότητας

Οι εμβόλιμες στρώσεις γίνεται αντιληπτές
μετά την εφαρμογή στυλ CSS

Βασική δομή της HTML

δημιουργία εμβόλιμων στρώσεων

```
</head><body>
<div id="gaudi">
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in 2002.</p>

<div class="works">
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building
and <span class="emph">real people</span> live there.</p>
</div>

<div class="works">
<h2>La Sagrada Família</h2>
<p>The complicatedly named and curiously unfinished
Expiatory Temple of the Sacred Family
is the <span class="emph">most visited</span> building in Barcelona.</p>
</div>

</div>
<body></html>
```

Βασική δομή της HTML

προσθήκη αλλαγής γραμμής

στοιχείο **br**

break line – αλλαγή γραμμής

`<br />`

- Στοιχεία όπως τα `<p>` και `<hn>` ξεκινούν αυτόματα με αλλαγή γραμμής, χωρίς να απαιτείται χρήση του `<br />`

Βασική δομή της HTML

προσθήκη αλλαγής γραμμής

```
</head><body>
<div id="toc">Antoni Gaudí<br />La Casa Milà<br />La Sagrada Família</div>
<div id="gaudi">
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in 2002.</p>

<div class="works">
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building
and <span class="emph">real people</span> live there.</p>
</div>

<div class="works">
<h2>La Sagrada Família</h2>
<p>The complicatedly named and curiously unfinished
Expiatory Temple of the Sacred Family
is the <span class="emph">most visited</span> building in Barcelona.</p>
</div>

</div>
<body></html>
```

Βασική δομή της HTML

προσθήκη σχολίων

έναρξη σχολίου

<!--

τέλος σχολίου

-->

- Τα σχόλια δεν είναι άμεσα ορατά στο φυλλομετρητή, όμως μπορεί κανείς να τα δει στον κώδικα HTML (π.χ. με τη λειτουργία View Source)

Βασική δομή της HTML

προσθήκη σχολίων

```
</head><body>
<!-- εδὼ τοποθετείται ο πίνακας περιεχομένων.
      Σε ένα πραγματικό κείμενο θα ήταν μεγαλύτερος... -->
<div id="toc">Antoni Gaudí<br />La Casa Milà<br />La Sagrada Família</div>
<div id="gaudi">
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in
2002.</p>
<div class="works">
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building
...
...
</body></html>
```

Βασική δομή της HTML

προσθήκη "συμβουλών εργαλείου"

Η ιδιότητα **title** στοιχείου εισάγει "συμβουλές εργαλείου" (tool tips)

Εμφανίζονται όταν το ποντίκι βρεθεί επάνω στο εν λόγω στοιχείο

```

```

```
<p title="η συμβουλή του εργαλείου...">
```

Αυτή είναι μία παράγραφος με tool tip</p>

Βασική δομή της HTML

προσθήκη "συμβουλών εργαλείου"

```
</head><body>
<!-- εδώ τοποθετείται ο πίνακας περιεχομένων.
      Σε ένα πραγματικό κείμενο θα ήταν μεγαλύτερος... -->
<div id="toc" title="Table of Contents">
Antoni Gaudí<br />La Casa Milà<br />La Sagrada Família</div>
<div id="gaudi">
<h1>Antoni Gaudí</h1>
<p>Many tourists are drawn to Barcelona to see
Antoni Gaudí's incredible architecture.</p>
<p>Barcelona celebrates the 150th anniversary of Gaudí's birth in
      2002.</p>
<div class="works">
<h2>La Casa Milà</h2>
<p>Gaudí's work was essentially useful.
La Casa Milà is an apartment building
...
...
</div></body></html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

Η μορφοποίηση γίνεται εν γένει με CSS

Για κάποια βασικά είδη μορφοποίησης
ή για κάποιες απλές δουλειές
χρησιμοποιούνται στοιχεία HTML

Βασική μορφοποίηση της HTML

έντονο κείμενο: **** (bold)

- λιγότερο συνηθισμένο στοιχείο:

πλάγιο κείμενο: **<i>** (italic)

- λιγότερο συνηθισμένα στοιχεία:
 - (emphasize)
 - <cite> (citation)
 - <dfn> (definition)
 - <var> (variable)
 - <address>

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Bold and Italic text</title>
</head>
<body>
<h1>Barcelona Night Life</h1>

<p>Barcelona is such a great place to live. People there really put a premium
on <b>socializing</b>. Imagine it being more important to go out with your
friends than to get that big promotion. Even when you're, gasp, <i>pushing
30</i>. They say there are more bars in Barcelona than in the rest of the
European community <i>combined</i>.</p>

</body>
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Strong and Emphasized text</title>
</head>
<body>
<h1>Barcelona Night Life</h1>
```

<p>Barcelona is such a great place to live. People there really put a premium on ****socializing****. Imagine it being more important to go out with your friends than to get that big promotion. Even when you're, gasp, ****pushing 30****. They say there are more bars in Barcelona than in the rest of the European community ****combined****.</p>

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

Βασική μορφοποίηση της HTML

Στη μεταβατική HTML μπορεί να αλλάξει το μέγεθος του κειμένου με τα στοιχεία

<big>

<small>

π.χ. το κείμενο είναι **<big>** μεγαλύτερο
εδώ **</big>** και **<small>** μικρότερο εδώ **</small>**

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Strong and Emphasized text</title>
</head>
<body>
<h1>Barcelona Night Life</h1>
```

```
<p>Barcelona is such a great place to live. People there really put a premium
on <strong>socializing</strong>. Imagine it being more important to go out with your
friends than to get that big promotion. Even when you're, gasp, <em>pushing
30</em>. They say there are more bars in Barcelona than in the rest of the
European community <em>combined</em>.</p>
```

```
<p><b>Don't get me wrong,</b> I don't mean that everyone gets drunk all the time--bars
are for hanging out and talking or for having a cup of coffee (espresso, of course).</p>
<p><b>The opinions expressed on this page are mine and mine alone. </b></p>
</body>
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

χρήση γραμματοσειράς σταθερού πλάτους

<tt>

typewriter text

<code>

για πηγαίο κώδικα

<kbd>

για οδηγίες πληκτρολογίου

<samp>

sample (δείγμα)

Τα στοιχεία αυτά είναι εμβόλιμα (inline)

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Using monospaced fonts</title>
</head>
<body>
<h2>Perl Tutorial, Lesson 1</h2>

<p>If you're on a UNIX server, every Perl script should start with a shebang
line that describes the path to the Perl interpreter on your server. The
shebang line might look like this:</p>

<p><b>#!usr/local/bin/perl</b></p>
</body>

</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

χρήση προμορφοποιημένου κειμένου

<pre>

το κείμενό μου όπως
ακριβώς έχει μορφο-
ποιηθεί

</pre>

Το στοιχείο **<pre>** είναι επιπέδου μπλοκ

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  <title>Showing code with the pre tag</title>
</head>
<body>
<p>Here's the first part of the Cat and Otter Bistro script (see the WAP/WML chapter),
where the variables are declared, and the $number variable is screened to make sure it's actually a number:

<pre>my $number = param('number');
my $smoke = param('smoke');
my $dinner_index = param('dinner_index');

$number =~ /[0-9]*/ ;
$number = $1;
</pre>

<p>Here's the <a href="precode.html">rest of the script</a>, in case you're interested.
</body>
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

Παράθεση αυτούσιου κειμένου

σε επίπεδο μπλοκ

<blockquote>

- οι παρατιθέμενες παράγραφοι σε εσοχή

εμβόλιμο

<q>

- τοποθετούνται αυτομάτως εισαγωγικά

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Creating a block quote</title>
</head>
<body>
<p>Sometimes I get to the point where I'm not sure anything matters at all. Then I read something like this and I
    am inspired: </p>

<blockquote cite="http://www.kingsolver.com">
<p>It's not hard to figure out what's good for kids, but amid the noise of an increasingly antichild political climate, it
    can be hard to remember just to go ahead and do it: for example, to vote to raise your school district's budget,
    even though you'll pay higher taxes. (If you're earning enough to pay taxes at all, I promise, the school needs
    those few bucks more than you do.) To support legislators who care more about afterschool programs,
    affordable health care, and libraries than about military budgets and the Dow Jones industrial average. To
    volunteer time and skills at your neighborhood school and also the school across town. To decide to notice,
    rather than ignore it, when a neighbor is losing it with her kids, and offer to babysit twice a week. This is not
    interference. Getting between a ball player and a ball is interference. The ball is inanimate.</p>
</blockquote>

<p>This is from Barbara Kingsolver's brilliant collection of essays, <cite>High Tide in Tucson</cite> (1995,
    HarperCollins)</p>.

</body>
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Creating a block quote</title>
</head>

<body>

<p>And then she said <q>Have you read Kingsolver's <q>High Tide in
    Tucson</q>? It's inspiring.</q></p>

<p>She tried again, this time in French: <q lang="fr">Avez-vous lu le livre <q
    lang="fr">High Tide in Tucson</q> de Kingolver? C'est inspirational.</q></p>

</body>

</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

Εκθέτες (superscript)

<sup>

Τριώνυμο: $a x^2 + \beta x + \gamma$

Δείκτες (subscript)

<sub>

$C_{ij} = A_{ij} + B_{ij}$

Βασική μορφοποίηση της HTML

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

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

```
<title>Using superscripts and subscripts</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Famous Catalans</h1>
```

```
<p>When I was in the sixth grade, I played the cello. There was a teacher at school who always used to ask me if I
knew who "Pablo Casals" was. I didn't at the time (although I had met Rostropovich once at a concert).
Actually, Pablo Casals' real name was <i>Pau</i> Casals, Pau being the Catalan equivalent of
Pablo<sup>1</sup>.</p>
```

```
<p>In addition to being an amazing cellist, Pau Casals is remembered in this
country for his impassioned speech against nuclear proliferation at the United
Nations<sup>2</sup> which he began by saying "I am a Catalan. Catalonia is an
oppressed nation."</p>
```

```
<p><sup>1</sup>It means Paul in English.<br />
```

```
<sup>2</sup>In 1963, I believe.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

Επισήμανση αλλαγμένου κειμένου

Κείμενο που έχει παρεμβληθεί

<ins>

(inserted)

Κείμενο που έχει διαγραφεί

(deleted)

συνήθως χρησιμοποιείται
από δικηγόρους και συμβολαιογράφους...

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Creating a block quote</title>
</head>
<body>
<p><big>I promise to do all of my homework,<ins> all of my chores,</ins> clean
  the cat litter, and not watch more than <del>six</del> a half
  hour<del>s</del> of tv.</big></p>

<p>signed</p>

</body>
</html>
```

Βασική μορφοποίηση της HTML

Επεξήγηση συντμήσεων (abbreviation)

`<abbr>`

Επεξήγηση αρκτικόλεξων (acronym)

`<acronym>`

Χρησιμοποιούνται συνήθως σε συνδυασμό με την ιδιότητα **title** που παρέχει "συμβουλές εργαλείου"

Βασική μορφοποίηση της HTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Creating a block quote</title>
</head>
<body>
```

```
<p><abbr title="Lyndon Baynes Johnson">LBJ</abbr> took
the <abbr title="Interborough Rapid Transit">IRT</abbr> down
to 4th Street <abbr title="United States of America">USA</abbr>.
```

```
<br />When he got there, what did he see?
<br />The youth of America on <abbr title="d-Lysergic Acid Diethylamide">LSD</abbr>.</p>
```

```
<p>--Hair, the Musical, 1967</p>
```

```
<p>Or perhaps you'd rather talk about something slightly less political,
like <acronym title="Light Amplification By Stimulated Emission of Radiation">laser</acronym>,
or <acronym title="Radio Detection And Ranging">radar</acronym>,
or <acronym title="Self-Contained Underwater Breathing Apparatus">scuba</acronym>? </p>
```

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