



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών





Δικτυακός Προγραμματισμός



Social network

Development

(a href="#">
(div)</div)

EPΓΑΣΤΗΡΙΟ 1
"HTML - CSS - Bootstrap"





Παναγιώτης Τσανάκας



Editor

HTML

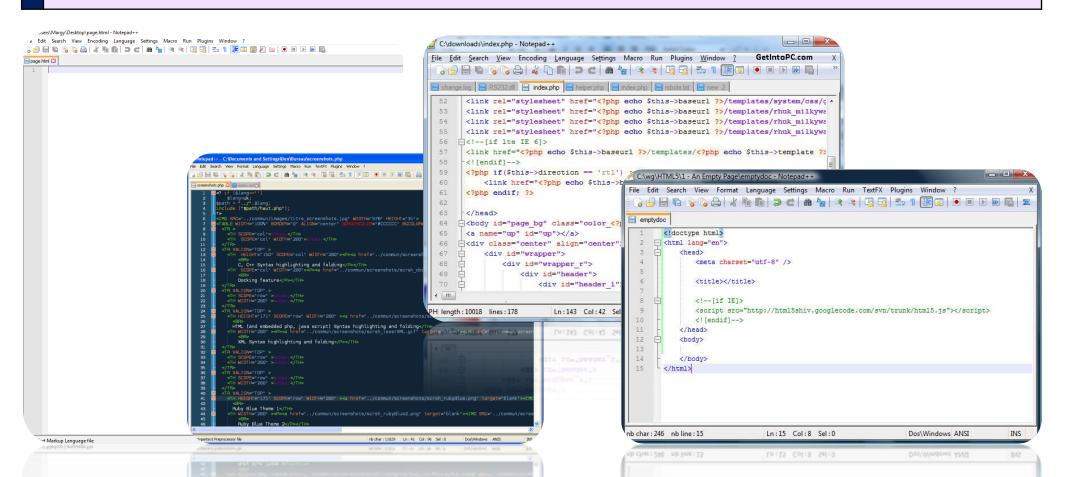
☐ Download Editor:



A free, portable, fast and simple Text Editor

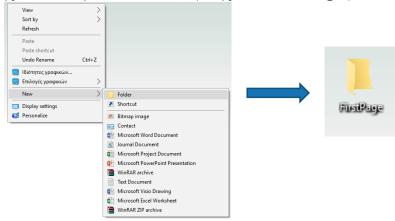
Link: https://notepad-plus-plus.org/download/v7.7.html

☐ Install Editor

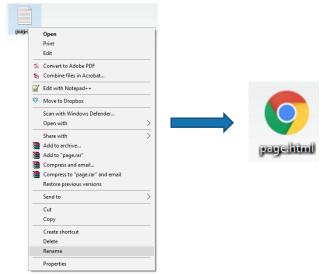


Δημιουργία HTML Αρχείου

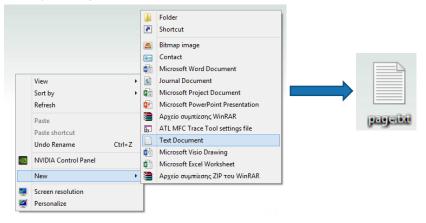
(1) Δημιουργία ενός φακέλου για την αποθήκευση των αρχείων της σελίδας (π.χ. FirstPage)



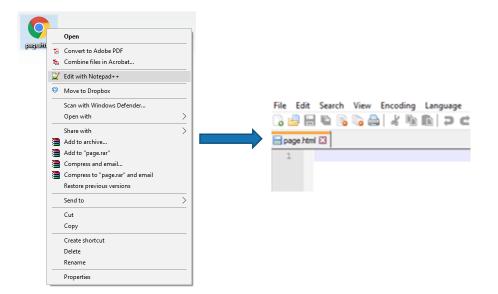
- (3) Μετονομασία του αρχείου σε κατάληξη:
 - \circ .html ή .htm αντί για .txt (<u>για html σελίδες</u>)
 - ο .jsp αντί για .txt (<u>για html και jsp σελίδες</u>)



2) Δημιουργία ενός αρχείου .txt
 (π.χ. page.txt)



(4) Άνοιγμα του αρχείου .html/.jsp με το notepad++





Γενική Μορφή Αρχείου ΗΤΜL5



```
<!DOCTYPE html>—
<html>----
<head>
<title>...</title>
<meta .../>
</head>
<body>
<header>.../header>
<nav>...</nav><
<section>
  <article>...</article>
</section>
<aside>...</aside>
<footer>...</footer>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>: Προσδιορίζει πως το
αρχείο θα είναι HTML5.
```

<html>: Αναπαριστά το root element της HTML σελίδας.

<head>: Περιέχει μεταδεδομένα σχετικά με την HTML σελίδα.

<title>: Αναπαριστά τον τίτλο της HTML σελίδας που εμφανίζεται στην καρτέλα του browser.

<body>: Περιέχει το ορατό περιεχόμενο
(κυρίως μέρος) της HTML σελίδας.

<header>: Αναπαριστά έναν τίτλο της
HTML σελίδας.

<nav>: Αναπαριστά ένα menu πλοήγησης
της HTML σελίδας.

<section>: Αναπαριστά ένα
συγκεκριμένο τμήμα της HTML σελίδας.

<aside>: Αναπαριστά ένα τμήμα που δεν σχετίζεται άμεσα με την HTML σελίδα.

<footer>: Αναπαριστά το κάτω μέρος της HTML σελίδας.

Εμφάνιση <u>Unicode</u> χαρακτήρων:
<meta charset="UTF-8"/>
Εμφάνιση <u>ελληνικών</u> χαρακτήρων:
<meta charset="ISO-8859-7"/>

Στην HTML5 ΌΛΑ τα στοιχεία (elements) της γενικής μορφής του αρχείου HTML5 μπορούν να παραλείπονται, εκτός από τα ακόλουθα που συνίσταται ΠΑΝΤΑ να υπάρχουν:

- 1) <!DOCTYPE html>
- 2) <html>...</html>
- 3) <head>...</head>
- 4) <body>...</body>

HTML Elements

HTML

HTML Elements: Αποτελούν μεμονωμένα στοιχεία που μπορούν να περιέχονται σε μία HTML σελίδα.

Elements	Επεξήγηση	Παραδείγματα
Start/End tag	Τα elements αυτού του είδους αρχίζουν με <u>start/opening tag</u> , περιέχουν πληροφορία και κλείνουν με <u>end/closing tag</u> .	<html></html> <body></body> Στην HTML5 τα end tags των elements μπορούν να παραλείπονται (π.χ.). ΚΑΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ
Start tag	Τα elements αυτού του είδους δεν έχουν περιεχόμενο (empty elements) και κλείνουν στο <u>start tag</u> .	<pre></pre>

Elements' List: https://www.w3schools.com/tags/default.asp

HTML Attributes

HTML Attributes: Παρέχουν πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με ένα στοιχείο (element) μίας HTML σελίδας.

Elements & Attributes	Επεξήγηση	Παραδείγματα
Without attribute	Τα elements μπορούν να μην περιέχουν <u>καμία ιδιότητα</u> (attribute).	<html></html> <body></body>
With attribute	Τα elements μπορούν να περιέχουν <u>μία ή περισσότερες</u> <u>ιδιότητες</u> (attributes).	<pre><body bgcolor="red"></body> <pre> <pre></pre></pre></pre>

Attributes' List (per Element): https://www.w3schools.com/tags/tag a.asp

Βασικά Στοιχεία HTML/HTML5

ł	1T	ML
	Е	
	Ŀ	

<h1>Level 1 heading</h1>	Level 1 heading
<h2>Level 2 heading</h2>	Level 2 heading
<pre> <h6>Level 6 heading</h6></pre>	 Level 6 heading
This is a paragraph.	This is a paragraph.
Hello <hr/> Hi	Hello
Cp/nerro(m//mix/p/	Hi
This is p>ra graph with line breaks	This is a para graph with line breaks
This is a link	This is a <u>link</u>
<pre></pre>	This text is bold. This is small
<pre><center>This is a centered text.</center></pre>	This is a centered text.
<pre></pre>	5
This is a paragraph	This is a paragraph





Μη ταξινομημένη Λίστα	
<pre> Coffee Tea </pre>	CoffeeTea
Ταξινομημένη Λίστα	
<pre> Coffee Tea </pre>	1. Coffee 2. Tea
Λίστα Περιγραφής	
<dl> <dl> <dt>Coffee</dt> <dd>espresso</dd> <dd>capuccino</dd> <dt>Tea</dt> <dd>white tea</dd> <dd>green tea</dd> </dl> </dl>	Coffee espresso capuccino Tea white tea green tea

Πίνακες HTML/HTML5



```
Drinks
                   Drinks
Coffee Tea
 Coffee
 Tea
Drinks
                   Drinks
>
 Coffee
                  Coffee
                     Tea.
 Tea
```

Για τη <u>συγχώνευση</u> των <u>στηλών</u> ενός πίνακα, στο element (ή) μπορεί να τεθεί το attribute colspan (π.χ. ...

Για τη συγχώνευση των γραμμών ενός πίνακα, στο element <td>(ή <th><th><) μπορεί να τεθεί το attribute rowspan (π.χ. <td rowspan="3">...</td>)

Φόρμες HTML/HTML5 (1/4)

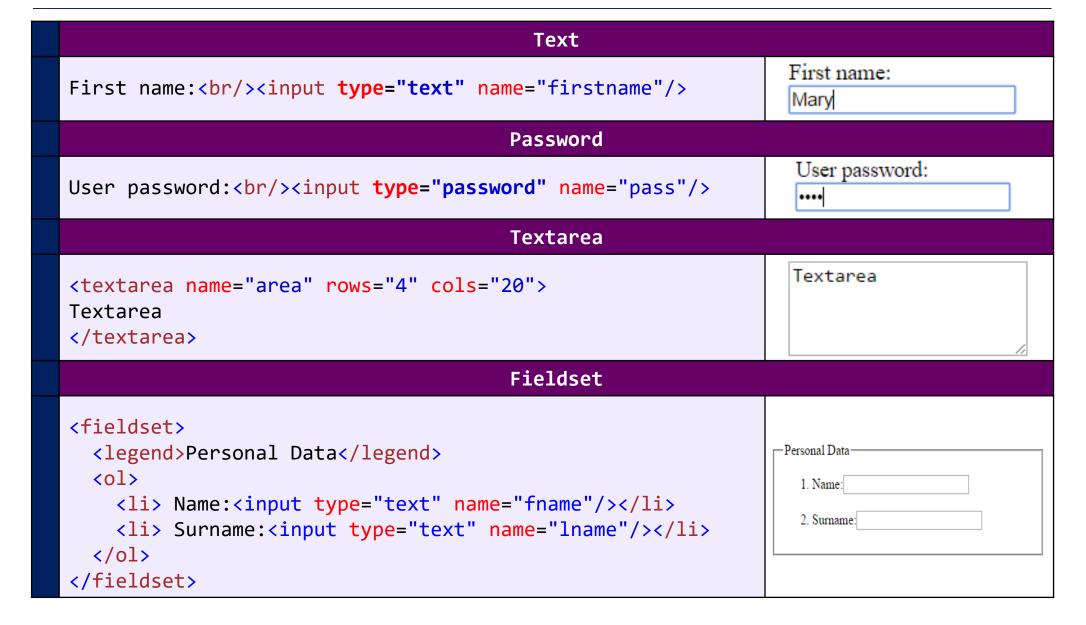
5

HTML Φόρμα: Προσδιορίζει μία φόρμα που χρησιμοποιείται για να συλλέγονται δεδομένα που εισάγονται από το χρήστη.

```
<form>
...
</form>
```

```
Button
<form action="/action_page.html">
                                                                        Send
  <input type="submit" value="Send">
</form>
<form action="/action_page.html">
                                                                        Reset
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
<form action="/action_page.html" id="form1">
                                                                         Send
</form>
<button type="submit" form="form1" value="Send">Send</button>
```

Φόρμες HTML/HTML5 (2/4)



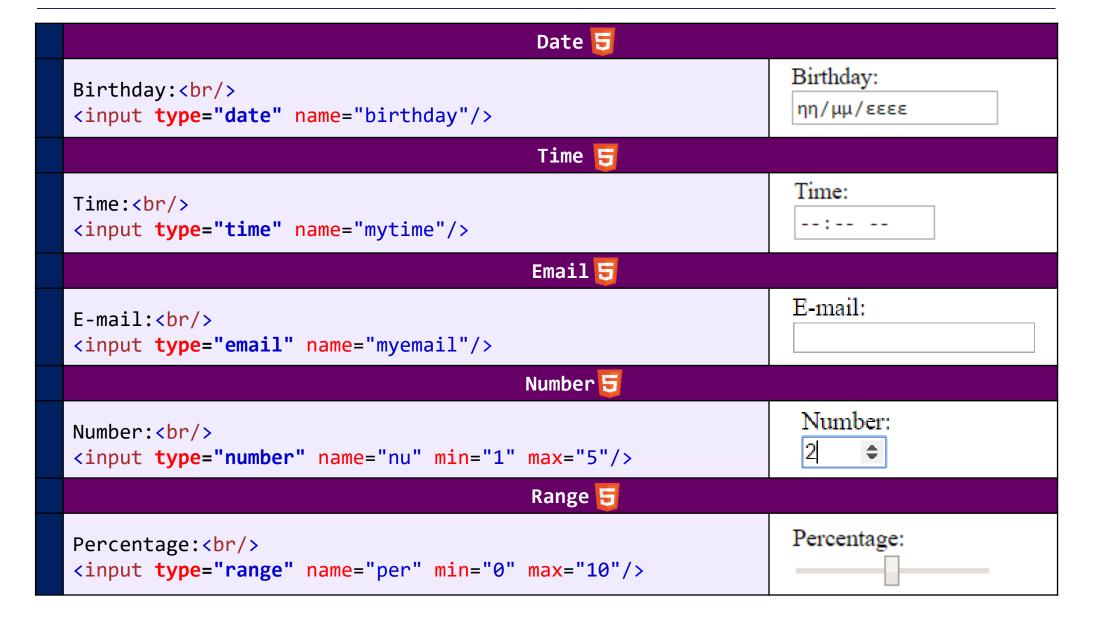


Φόρμες HTML/HTML5 (3/4)



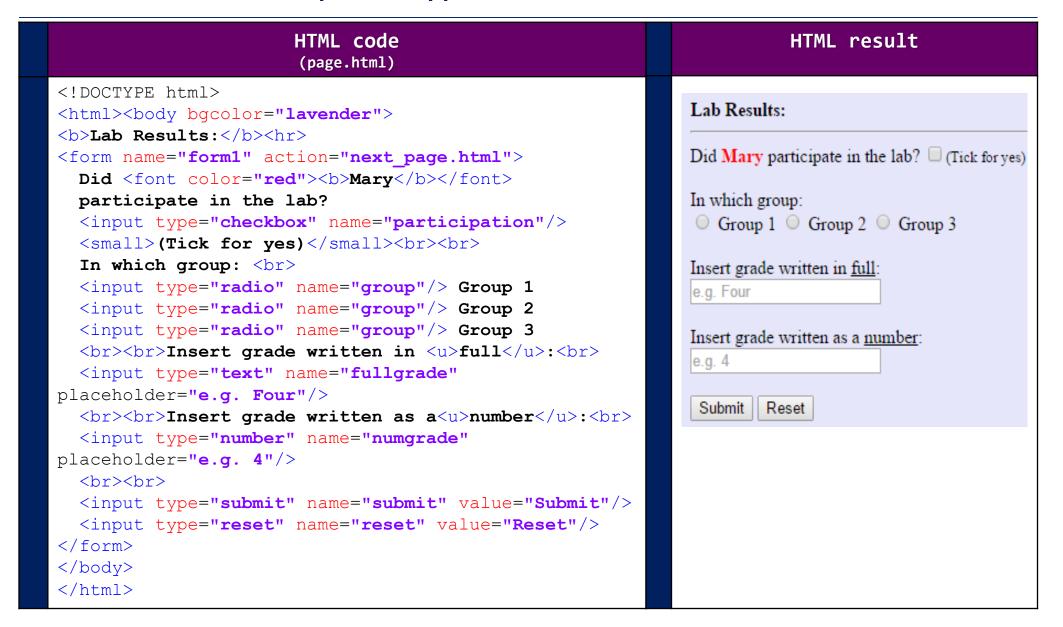


Φόρμες HTML/HTML5 (4/4)





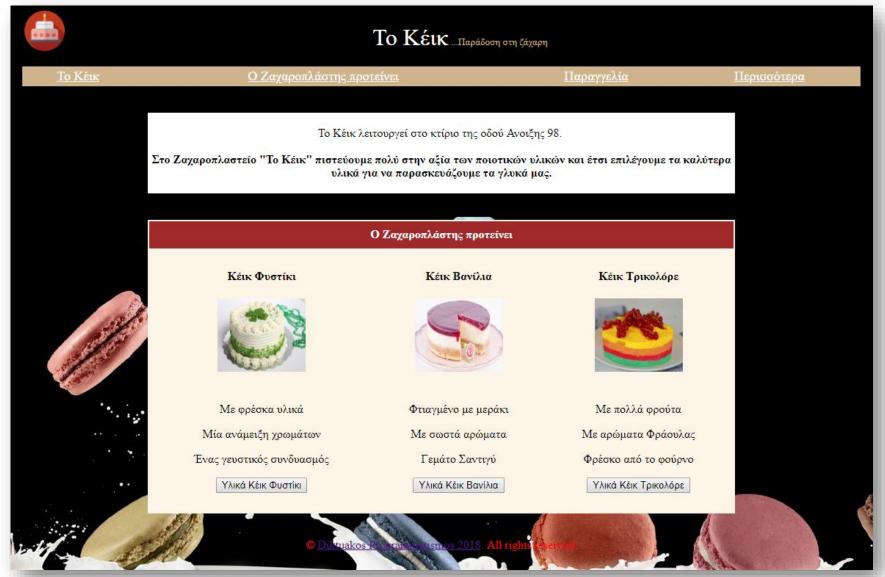
Παράδειγμα HTML/HTML5





Άσκηση

Υλοποιήστε (με HTML) την ιστοσελίδα του ζαχαροπλαστείου «Το Κέικ».

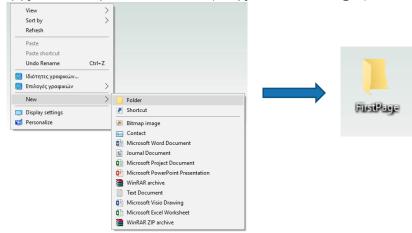






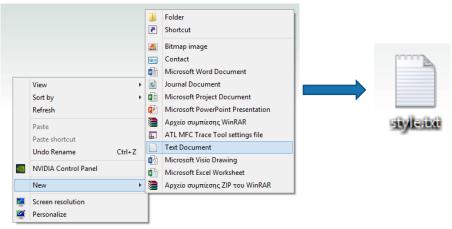
Δημιουργία CSS Αρχείου

(1) Δημιουργία ενός φακέλου για την αποθήκευση των αρχείων της σελίδας (π.χ. FirstPage)

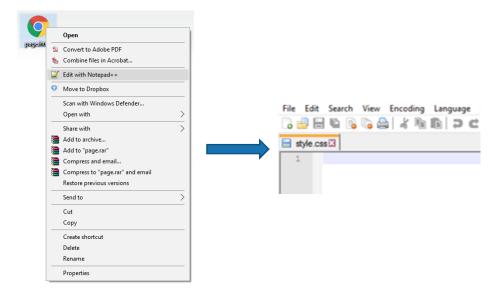


(3) Metovoμασία του αρχείου σε κατάληξη .css αντί για .txt $(\pi.\chi. \text{ style.css})$





(4) Άνοιγμα του αρχείου .css με το notepad++







Τύπος	Επεξήγηση	Παραδείγματα
External Style Sheet (Εξωτερικό)	Ο CSS κώδικας βρίσκεται σε <u>ξεχωριστό</u> αρχείο (π.χ. style.css) από αυτό της HTML σελίδας (π.χ. page.html).	<pre> <head> <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/> </head></pre>
Internal Style Sheet (Ενσωματωμένο)	Ο CSS κώδικας βρίσκεται στο <u>ίδιο</u> αρχείο με αυτό της HTML σελίδας (π.χ. page.html).	<pre> <head> <style> body { background-color: blue; } </style> </head></pre>
Inline Style (Εμβόλιμο)	Ο CSS κώδικας βρίσκεται μέσα στα αντίστοιχα elements της HTML σελίδας (π.χ. page.html).	<pre></pre>





Τύπος	Επεξήγηση	Παραδείγματα CSS	Παραδείγματα HTML
Universal Selector	Επιλέγονται όλα τα elements της HTML σελίδας.	*{}	<body></body>
Element Selector	Επιλέγονται όλα τα συγκεκριμένα elements.	p{}	
Id Selector	Επιλέγεται το element με το συγκεκριμένο (<u>μοναδικό</u>) id.	#par1{}	<pre></pre>
Class Selector	Επιλέγονται τα elements με το συγκεκριμένο class.	.cls{}	<pre> <h1 class="cls"></h1></pre>
Grouping Selector	Επιλέγονται ταυτόχρονα όλα τα συγκεκριμένα elements.	h1,h2{}	<h1></h1> <h2></h2>
Child Selector	Επιλέγονται τα elements που είναι «απ' ευθείας παιδιά» ενός άλλου element (σε 1ο επίπεδο).	p>h1{}	<h1></h1>
Descendant Selector	Επιλέγονται όλα τα συγκεκριμένα elements που είναι «απόγονοι» ενός άλλου element.	p h1{}	<div><h1></h1></div>

CSS Selectors: https://www.w3schools.com/cssref/css selectors.asp







<pre>background-color: red #ff0000 rgb(255,0,0)</pre>	Εισαγωγή χρώματος στο background
<pre>background-image: url("icon.png");</pre>	Εισαγωγή εικόνας στο background
<pre>background-repeat: repeat-x repeat-y repeat no-repeat;</pre>	Επανάληψη background εικόνας
<pre>background-position: left top center bottom;</pre>	Τοποθέτηση background εικόνας

CSS Properties: http://www.w3schools.com/cssref/

* CSS Units: https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp

Προτεινόμενα Units:

για <u>absolute</u>: pixels → px για <u>relative</u>: percentage→ %



CSS
3

<pre>border-width: medium thin thick unit*;</pre>	Δήλωση πάχους πλαισίου
<pre>border-style: dotted dashed solid double</pre>	Δήλωση τύπου πλαισίου
<pre>border-color: red #ff0000 rgb(255,0,0)</pre>	Δήλωση χρώματος πλαισίου
<pre>outline-width: medium thin thick unit*;</pre>	Δήλωση πάχους εξωτερικού πλαισίου
<pre>outline-style: dotted dashed solid double</pre>	Δήλωση τύπου εξωτερικού πλαισίου
<pre>outline-color: red #ff0000 rgb(255,0,0)</pre>	Δήλωση χρώματος εξωτερικού πλαισίου
<pre>outline-offset: unit*;</pre>	Δήλωση απόστασης εξωτερικού πλαισίου από το εσωτερικό
border-radius: % unit*;	Μετατροπή γωνίας πλαισίου σε κυκλική μορφή
<pre>box-shadow: TopUnit* RightUnit* BottomUnit* LeftUnit*</pre>	Σκίαση πλαισίου
	<pre>border-style: dotted dashed solid double</pre>



<pre>font-weight: normal bold bolder lighter;</pre>	Μετατροπή πάχους κειμένου
<pre>font-family: family-name;</pre>	Μετατροπή γραμματοσειράς κειμένου
<pre>font-size: medium xx-small x-small small large</pre>	Μετατροπή μεγέθους κειμένου
<pre>font-style: normal italic oblique;</pre>	Μετατροπή style κειμένου
<pre>font-variant: normal small-caps;</pre>	Μετατροπή κειμένου σε small caps
<pre>color: red #ff0000 rgb(255,0,0) rgba(255,0,0,0.3);</pre>	Μετατροπή χρώματος κειμένου
<pre>color: red #ff0000 rgb(255,0,0) rgba(255,0,0,0.3); text-align: center left right justify;</pre>	Μετατροπή χρώματος κειμένου Οριζόντια στοίχιση κειμένου
<pre>text-align: center left right justify; text-decoration: none underline overline</pre>	Οριζόντια στοίχιση κειμένου Μετατροπή παρουσίασης



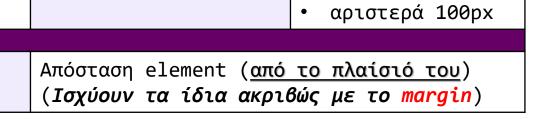


<pre>width: auto % unit*;</pre>	Δήλωση πλάτους element
<pre>max-width: none unit*; min-width: % unit*;</pre>	Δήλωση μέγιστου πλάτους element Δήλωση ελάχιστου πλάτους element
height: auto unit*;	Δήλωση ύψους element
<pre>max-height: none unit*; min-height: % unit*;</pre>	Δήλωση μέγιστου ύψους element Δήλωση ελάχιστου ύψους element
<pre>display: inline block list-item;</pre>	Δήλωση τρόπου εμφάνισης element σε σχέση με το πλαίσιό του
<pre>float: none left right;</pre>	Δήλωση στοίχισης element
<pre>overflow: visible hidden scroll auto; overflow-x: visible hidden scroll auto; overflow-y: visible hidden scroll auto;</pre>	Δήλωση συμπεριφοράς στοιχείων που ξεπερνάνε τις δηλωθείσες διαστάσεις ενός element
<pre>position: static absolute fixed relative;</pre>	Δήλωση θέσης/συμπεριφοράς ενός



Βασικές Ιδιότητες Κενού Χώρου CSS/CSS3							
<pre>margin-top: 100px; margin-right: 150px; margin-bottom: 60px; margin-left: 80px;</pre>	Απόσταση element (<u>από τη σελίδα</u>): • πάνω 100px • δεξιά 150px • κάτω 60px • αριστερά 80px	margin: 100px 150px 60px;	Απόσταση element (<u>από τη σελίδα</u>): • πάνω 100px • δεξιά 150px • κάτω 60px • αριστερά 150px				
margin: 100px 150px 60px 80px;	Απόσταση element (<u>από τη σελίδα</u>): • πάνω 100px • δεξιά 150px • κάτω 60px • αριστερά 80px	<pre>margin: 100px 150px; margin: 100px;</pre>	 Απόσταση element (από τη σελίδα): πάνω 100px δεξιά 150px κάτω 100px αριστερά 150px Απόσταση element				
		mai gill. Toopx,	(από τη σελίδα):				

padding: 100px 150px 60px 80px;



• πάνω 100px

δεξιά 100px κάτω 100px





Τύπος	Επεξήγηση	Παραδείγματα		
DIV Element (block-level)	Το HTML element <div> χρησιμοποιείται κυρίως για να ομαδοποιεί επιμέρους HTML elements (block-elements) που περιέχει μία HTML σελίδα. Το HTML element <div> χρησιμοποιείται κατά κόρον στο CSS, ώστε να μορφοποιούνται ταυτόχρονα με τις ίδιες ιδιότητες τα HTML elements που εμπεριέχονται στο <div>.</div></div></div>	<div></div>		
SPAN Element (inline)	Το HTML element χρησιμοποιείται κυρίως για να περικλείει επιμέρους κομμάτια (inline-elements) μίας HTML σελίδας. Το HTML element χρησιμοποιείται κατά κόρον στο CSS, ώστε να μορφοποιούνται τα επιμέρους κομμάτια (π.χ. κείμενα) που εμπεριέχονται στο .	<pre> This is a text! This is another text! </pre>		





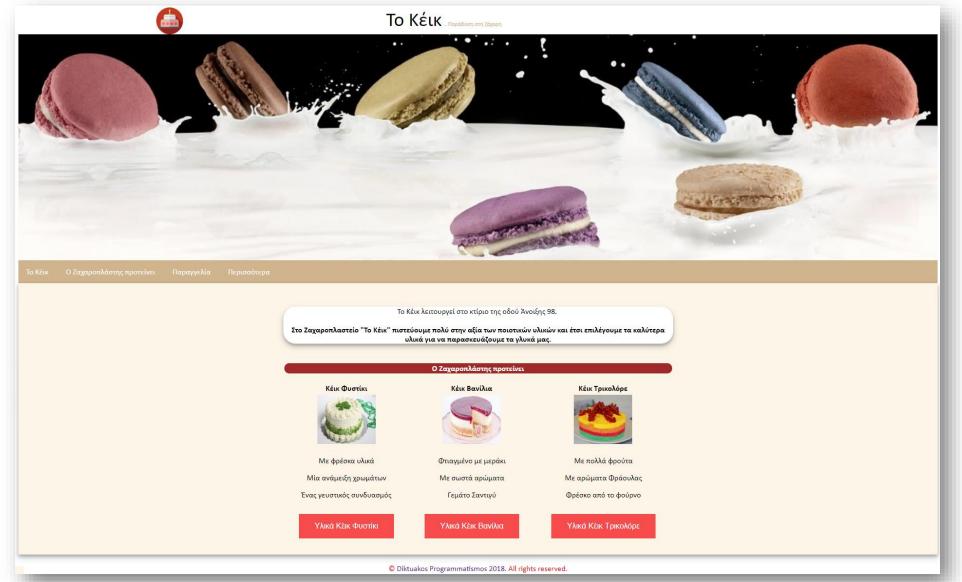


margin: 5px; }



Άσκηση

Υλοποιήστε (με HTML, και CSS) την ιστοσελίδα του ζαχαροπλαστείου «Το Κέικ».

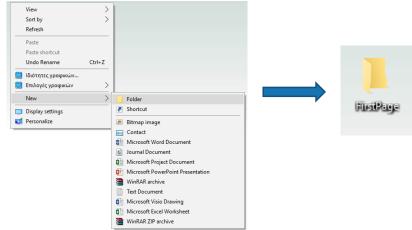




BBootstrap

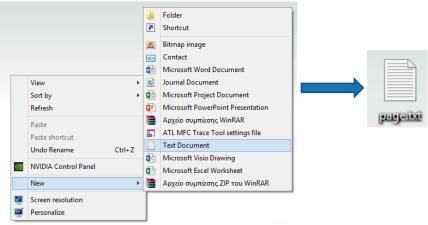
Δημιουργία HTML Σελίδας με Bootstrap

(1) Δημιουργία ενός φακέλου για την αποθήκευση των αρχείων της σελίδας (π.χ. FirstPage)

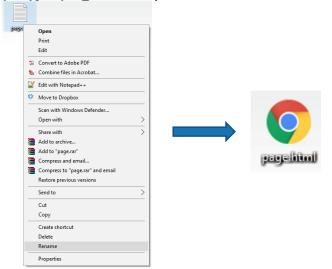


 $(\pi.\chi. page.txt)$

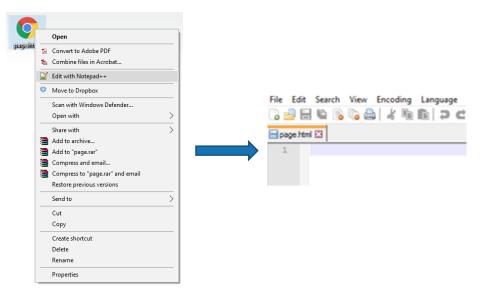
(2) Δημιουργία ενός αρχείου .txt



(3) Μετονομασία του αρχείου σε κατάληξη .html αντί για .txt (π.χ. page.html)



(4) Άνοιγμα του αρχείου .html με το notepad++



Τρόποι εισαγωγής Bootstrap σε HTML Σελίδα

Τύπος	Επεξήγηση	Εντολές
External Link (Εξωτερικό)	Η σύνδεση της HTML σελίδας με τις εντολές του Bootstrap 3 framework πραγματοποιείται μέσω <u>εξωτερικού</u> (CDN) link.	<pre>chead></pre>
Local Link (Τοπικό)	Η σύνδεση της HTML σελίδας με τις εντολές του Bootstrap 3 framework πραγματοποιείται μέσω <u>εσωτερικού</u> link.	<pre><head> clink rel="stylesheet" href="bootstrap-3.3.7- dist/css/bootstrap.min.css"> <script src="bootstrap-3.3.7-</pre></td></tr><tr><td colspan=2>Για να υπάρχουν τοπικά τα απαιτούμενα Bootstrap αρχεία, πρέπει να γίνουν download: https://getbootstrap.com/docs/3.3/getting-started/ (επιλογή Download Bootstrap)</td><td><pre>dist/js/bootstrap.min.js"></script> <meta content="width=device-width, initial-scale=1" name="viewport"/> </head></pre>

Bootstrap Grids

Δυνατότητες

- Επιτρέπουν μέχρι και 12 στήλες σε μία ιστοσελίδα (πάντα το άθροισμα να είναι 12).
- Είναι responsive, καθώς κάνουν re-arrange ανάλογα με το μέγεθος της οθόνης

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4 spa			ın 4	span 4							
span 4			span 8								
span 6				span 6							
span 12											

Παράδειγμα

Τα Bootstrap grids χωρίζονται σε **4 classes:**

- xs (για κινητά)
- **sm** (για tablets)
- **md** (για desktops)
- lg (για μεγαλύτερα desktops)

Bootstrap Text

```
<div class="container">
                                              muted.
 muted.
                                              important.
 important.
                                              success.
 success.
 information.
                                              information.
 warning.
                                              warning.
 danger.
</div>
                                              danger.
<div class="container">
 important.
                                     important.
 success.
                                     success.
</div>
<div class="container">
 Πάτα <kbd>ctrl + p</kbd> για εκτύπωση.
                                         Πάτα ctrl + p για εκτύπωση.
</div>
<div class="container">
  HTML elements: <code>span</code> και
                                        HTML elements: span και div
<code>div</code>
</div>
```

Bootstrap <u>Text</u>: http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap ref css text.asp

Bootstrap Tables

```
<div class="container">
Mary
 Deen
                      Firstname
                                   Lastname
Mary
                                   Deen
John
                                   Don
 John
 Don
</div>
                      Firstname
                                   Lastname
Mary
                                   Deen
                      John
                                   Don
                     Firstname
                                  Lastname
Deen
                     John
                                  Don
```

Bootstrap <u>Tables</u>: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_tables.asp

Bootstrap Images

```
<div class="container">
 <img src="test.jpg" class="img-rounded">
</div>
<div class="container">
 <img src="test.jpg" class="img-circle">
</div>
<div class="container">
 <img src="test.jpg" class="img-thumbnail">
</div>
<div class="container">
                                                Η εικόνα προσαρμόζεται ώστε πάντα
 <img src="test.jpg" class="img-responsive">
                                                να χωράει στο εύρος της οθόνης.
</div>
```

Bootstrap Images: http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap ref css images.asp

Bootstrap Borders

```
<div class="container">
                                                      Basic Well
  <div class="well">Basic Well</div>
                                                     Small Well
  <div class="well well-sm">Small Well</div>
  <div class="well well-lg">Large Well</div>
                                                      Large Well
</div>
<div class="container">
  <div class="jumbotron">
                                                   Bootstrap Tutorial
      <h1>Bootstrap Tutorial</h1>
  </div>
</div>
```

Bootstrap Alerts

```
<div class="container">
  <div class="alert alert-success">
    <strong>Success!</strong>
  </div>
                                                Success!
  <div class="alert alert-info">
    <strong>Info!</strong>
                                                Info!
  </div>
  <div class="alert alert-warning">
                                                Warning!
    <strong>Warning!</strong>
                                                Danger!
  </div>
  <div class="alert alert-danger">
    <strong>Danger!</strong>
  </div>
</div>
<div class="alert alert-success">
  <a href="#" class="close" data-</pre>
                                                 Success!
dismiss="alert" aria-label="close">x</a>
  <strong>Success!</strong>
</div>
```

Bootstrap Alerts: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_alerts.asp

Bootstrap Buttons

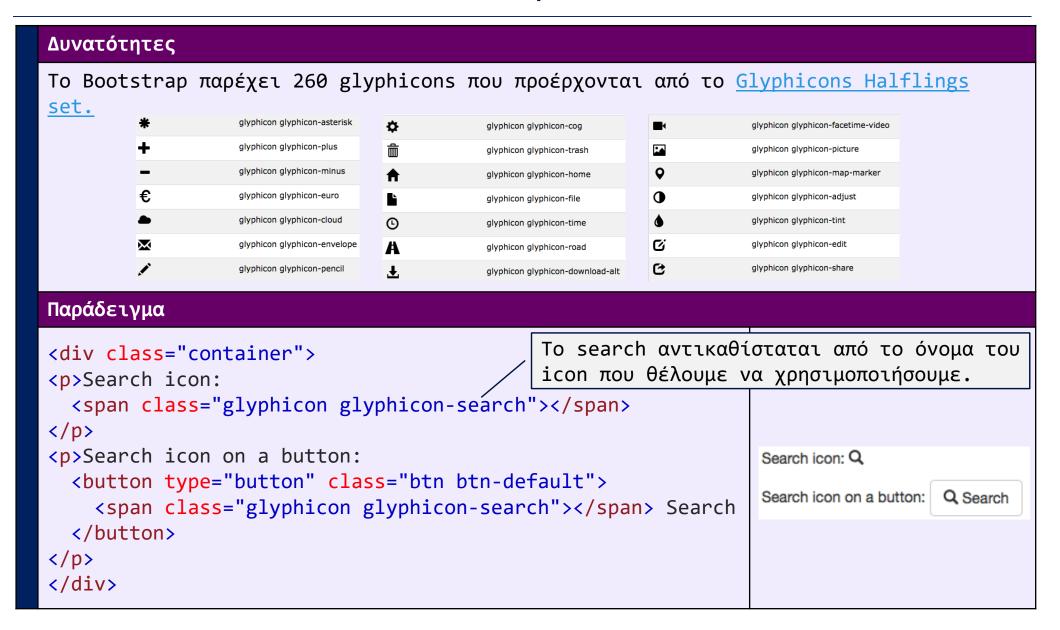
```
<div class="container">
                                                                             Default
  <button type="button" class="btn btn default">Default/button>
                                                                             Primary
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary/button>
  <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
                                                                              Success
  <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
                                                                              Info
  <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
  <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
</div>
                                                                             Danger
<div class="container">
                                                                             Medium
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-md">Medium</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small/button>
                                                                               Small
</div>
<div class="container">
                                                                            Active Primary
  <button type="button" class="btn btn-primary active">Active
  Primary</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary disabled">Disabled
                                                                           Disabled Primary
  Primary</button>
</div>
```

Bootstrap <u>Buttons</u>: http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_css_buttons.asp

Bootstrap Badges & Labels

```
<div class="container">
  <a href="#">News <span class="badge">5</span></a><br>
                                                                           News 5
  <a href="#">Comments <span class="badge">10</span></a><br>
                                                                           Comments 10
  <a href="#">Updates <span class="badge">2</span></a>
                                                                           Updates 2
</div>
<div class="container">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Primary
    <span class="badge">20</span>
                                                                            Primary (20)
  </button>
  <button type="button" class="btn btn-success">Success
                                                                            Success 10
    <span class="badge">10</span>
  </button>
</div>
<div class="container">
                                                                           Default Label
  <span class="label label-default">Default Label</span>
                                                                           Primary Label
  <span class="label label-primary">Primary Label</span>
                                                                           Success Label
  <span class="label label-success">Success Label</span>
  <span class="label label-info">Info Label</span>
                                                                             Info Label
  <span class="label label-warning">Warning Label</span>
                                                                            Warning Label
  <span class="label label-danger">Danger Label</span>
                                                                            Danger Label
</div>
```

Bootstrap Icons



Bootstrap Progress Bars

```
<div class="container">
  <div class="progress">
    <div class="progress-bar"</pre>
    role="progressbar"
    aria-valuenow="70" aria-valuemin="0"
    aria-valuemax="100"
    style="width:70%">70%
    </div>
 </div>
</div>
<div class="container">
  <div class="progress">
    <div class="progress-bar progress-bar-</pre>
    info" role="progressbar"
    aria-valuenow="50" aria-valuemin="0"
    aria-valuemax="100" style="width:50%">
    50% Complete (info)
    </div>
  </div>
</div>
```

Bootstrap Progress Bars: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_progressbars.asp

Bootstrap Navigation Menus

```
<nav class="navbar navbar-default">
 <div class="container-fluid">
   <div class="navbar-header">
     <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
   </div>
   <a href="#">Home</a>
                                                     WebSiteName
                                                                Home
                                                                     Contact Us
    <a href="#">Contact Us</a>
   </div>
</nav>
<nav class="navbar navbar-inverse">
 <div class="container-fluid">
   <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-</li>
    user"></span>Sign Up</a>

♣ Sign Up

                                                                   → Login
     <a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-</li>
    in"></span>Login</a>
   </div>
</nav>
```

Bootstrap Navigation Menus: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_navbar.asp https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_tabs_pills.asp

Bootstrap Dropdown Lists

```
<div class="container">
 <div class="dropdown">
   <button class="btn btn-primary dropdown-toggle"</pre>
                                                             Lessons -
   type="button" data-toggle="dropdown">Lessons
   <span class="caret"></span></button>
   jQuery
     <a href="#">jQuery</a>
                                                             Bootstrap
     <a href="#">Bootsrap</a>
   </div>
</div>
<div class="container">
 <div class="dropdown">
   <button class="btn btn-default dropdown-toggle"</pre>
                                                             Lessons -
   type="button" data-toggle="dropdown">Lessons
   <span class="caret"></span></button>
                                                             Part 1
   <class="dropdown-header">Part 1
                                                             jQuery
     <a href="#">jQuery</a>
                                                             Bootstrap
     <a href="#">Bootsrap</a>
   </div>
</div>
```

Bootstrap <u>Dropdown Lists</u>: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap-dropdowns.asp

Bootstrap Pages

```
<div class="container">
 <a href="#">1</a>
  <a href="#">2</a>
  <a href="#">3</a>
 </div>
<div class="container">
 <a href="#">1</a>
  <a href="#">2</a>
  <a href="#">3</a>
 </div>
<div class="container">
 <a href="#">Previous</a>
                                       Previous
                                             Next
  <a href="#">Next</a>
 </div>
```

Bootstrap Pages: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap pagination.asp

Bootstrap Inputs

	Text	
	<pre><div class="form-group"> <label for="user">First Name:</label> <input class="form-control" id="usr" type="text"/> </div></pre>	First Name:
Textarea		
	<pre><div class="form-group"> <label for="comment">Comment:</label> <textarea class="form-control" id="com" rows="3"> </textarea> </div></pre>	Comment:
	Checkbox	
	<pre><div class="checkbox"> <label><input type="checkbox" value=""/>Option1</label> </div> <div class="checkbox"> <label><input type="checkbox" value=""/>Option2</label> </div></pre>	Option 1 Option 2

Bootstrap Inputs: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap forms inputs2.asp

Bootstrap Forms

```
<div class="container">
<form role="form">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" class="form-</pre>
    control" placeholder="Enter email">
  </div>
  <div class="form-group">
                                                   Email:
    <label for="pwd">Password:</label>
                                                   Enter email
    <input type="password" class="form-</pre>
                                                   Password:
    control" placeholder="Enter password">
                                                   Enter password
  </div>

    Remember me

  <div class="checkbox">
                                                   Submit
    <label><input type="checkbox">
    Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-</pre>
  default">Submit
  </button>
</form>
</div>
```

Bootstrap Forms: https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms.asp

Bootstrap Carousel (1/2)

Επεξήγηση

To Bootstrap Carousel είναι ένα component για περιήγηση μεταξύ διαφορετικών elements, σαν ένα slideshow.

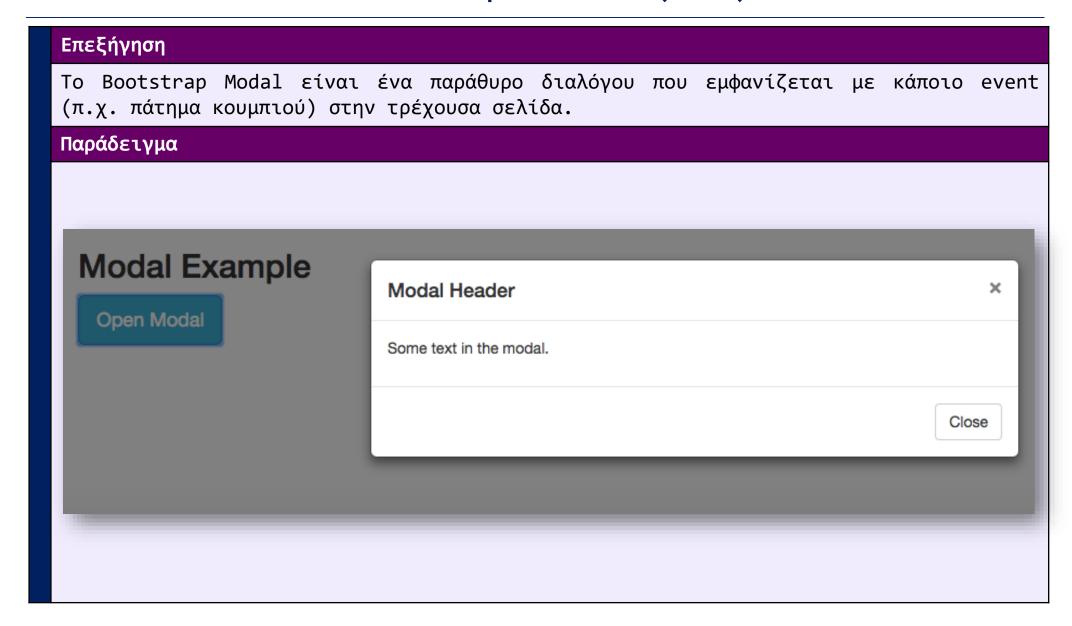
Παράδειγμα



Bootstrap Carousel (2/2)

```
Κώδικας Παραδείγματος
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
 <!-- Indicators: Τελείες στο κάτω μέρος των φωτογραφιών -->
 <!-- Wrapper for slides: το περιεχόμενο μπορεί να είναι κείμενο ή εικόνες -->
 <div class="carousel-inner" role="listbox">
   <div class="item active">
     <img src="img chania.jpg" alt="Chania">
   </div>
   <div class="item">
     <img src="img_chania2.jpg" alt="Chania">
   </div>
 </div>
 <!-- Left and right controls: κουμπιά για μετάβαση αριστέρα ή δεξιά -->
 <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="prev">
   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
   <span class="sr-only">Previous</span></a>
 <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-slide="next">
   <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
   <span class="sr-only">Next</span></a>
</div>
```

Bootstrap Modal (1/2)

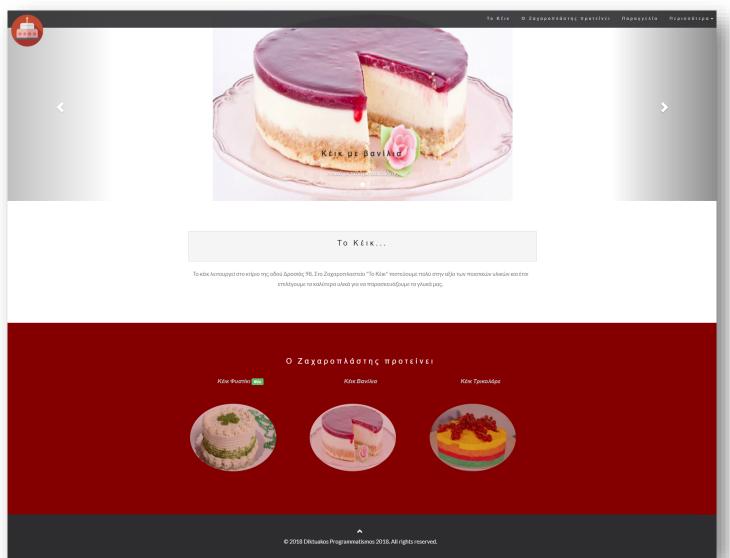


Bootstrap Modal (2/2)

```
Κώδικας Παραδείγματος
<h2>Modal Example</h2>
<!-- Trigger the modal with a button: Τρόπος για να καλέσω το modal -->
<button type="button" class="btn btn-info btn-lg" data-toggle="modal" data-</pre>
target="#myModal">Open Modal</button>
<!-- Modal: Αρχικοποίηση του modal -->
<div id="myModal" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
    <!-- Modal content: το περιεχόμενο του modal -->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">x</button>
        <h4 class="modal-title">Modal Header</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Some text in the modal.
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Άσκηση

Υλοποιήστε (με HTML, CSS, και Bootstrap) την ιστοσελίδα του ζαχαροπλαστείου το «Κέικ».



Απορίες

