

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Σχεδίαση Εφαρμογών και Υπηρεσιών Διαδικτύου

Διδάσκων: Απόστολος Γκάμας (Διδάσκων –ΠΔ 407/80)

1^η Άσκηση

Σκοπός

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με την γλώσσα HTML και την τεχνολογία CSS τα οποία αναφέρθηκαν στην θεωρία. Οι φοιτητές θα δημιουργήσουν ένα προσωπικό δικτυακό τόπο (personal website) τους χρησιμοποιώντας τις παραπάνω τεχνολογίες.

Ημερομηνίες

Οι αναφορές των ασκήσεων (ανά ομάδα) θα πρέπει να αποσταλούν μέσω e-class στον διδάσκοντα μέχρι την **Παρασκευή 16/11/2007**.

Περιγραφή – Ζητούμενα

Δημιουργήστε έναν προσωπικό δικτυακό τόπο (personal website) που θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Σελίδα με χαιρετισμό (αρχική σελίδα) και συνδέσμους στις άλλες σελίδες του προσωπικού δικτυακού τόπου
- βιογραφικό σημείωμα (π.χ. βαθμούς πανελληνίων, ξένες γλώσσες, δεξιότητες, χόμπι)
- το εβδομαδιαίο πρόγραμμα των μαθημάτων και των εργαστηρίων σας, σε μορφή πίνακα
- προτιμήσεις (π.χ. τα αγαπημένα σας βιβλία, τις καλύτερες κινηματογραφικές ταινίες ή θεατρικές παραστάσεις), σε μορφή λίστας
- φωτογραφίες, όπου κάθε φωτογραφία θα συνοδεύεται από κάποιο σχόλιο
- συνδέσμους στα αγαπημένα σας sites
- Φόρμα επικοινωνίας οι οποία θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία (σε παρένθεση ακολουθεί το control το οποίο προτείνεται να χρησιμοποιήσετε):
 - Όνομα (text),
 - Επώνυμο (text),
 - Ηλικία (text),
 - e-mail (text),
 - το θέμα επικοινωνία αναλυτικά (textarea),
 - βαθμολογία του προσωπικό δικτυακό τόπο σε κλίμακα από 1~10 (dropdown list),

- Πως ο επισκέπτης βρήκε τον προσωπικό δικτυακό τόπο (θα δίνεται 3 επιλογές: μέσω Internet, από γνωστό, άλλο και ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει μια μέσα από radio επιλογές),
- Ποιες περιοχές από τον προσωπικό δικτυακό τόπο βρήκε ενδιαφέρων (θα δίνεται όλες τις σελίδες του προσωπικού δικτυακού τόπου ως επιλογές άλλο και ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει μια ή περισσότερες μέσα από checkbox επιλογές)
- Κουμπιά υποβολή και καθαρισμός φόρμας

Δημιουργήστε διαφορετικές ιστοσελίδες για κάθε από τις παραπάνω κατηγορίες πληροφορίας. Η εργασία θα πρέπει να περιέχει λίστες, πίνακες, συνδέσμους στο ίδιο έγγραφο ή σε εξωτερικές ιστοσελίδες, εικόνες κλπ. Κάθε σελίδα θα πρέπει να έχει σύνδεσμο στην αρχική σελίδα.

Θα πρέπει να γίνει χρήση CSS για την ομοιόμορφη παρουσίαση των σελίδων του προσωπικού δικτυακού τόπου. Όλα τα style του CSS θα πρέπει να οριστούν σε ξεχωριστό αρχείο .css ώστε να είναι δυνατή η αλλαγή της εμφάνιση όλου του προσωπικού δικτυακού τόπου με μόνο αλλαγές στο αρχείο .css. Στο αρχείο .css θα πρέπει να καθορίζονται τα παρακάτω:

- Χαρακτηριστικά του κειμένου και των επικεφαλίδων (πχ μέγεθος, χρώμα, background χρώμα κλπ)
- Χαρακτηριστικά συνδέσμων (πχ μορφή επιλεγμένου συνδέσμου κλπ)
- Χαρακτηριστικά λιστών
- Χαρακτηριστικά πινάκων και κελίων (τύπος γραμμών, αποστάσεις μέσα στα κελία κλπ)
- Χαρακτηριστικά κειμένου που θέλουμε να τονίσουμε
- Καθορίστε ένα κοινό background για όλες τις σελίδες μέσα από αρχείο .css
- Καθορίστε μέσα από style την τοποθέτηση ενός ή περισσότερων αντικειμένων τόσο σχετικά όσο και απόλυτα (χρήση positioning).

Το παραδοτέο της άσκησης θα είναι οι σελίδες HTML (με σχόλια στα βασικά τους σημεία) και το αρχείο .css το οποίο θα δημιουργήσετε καθώς και μια σύντομη αναφορά η οποία θα επεξηγεί το αρχείο .css.

Παρατηρήσεις

1. Εργασίες δεν θα πρέπει να κατασκευαστούν με εργαλεία όπως το FrontPage ή DreamWeaver όπου παράγουν τον HTML κώδικα αυτοματοποιημένα. Μπορείτε βέβαια να χρησιμοποιήσετε κάποιο HTML editor για την διευκόλυνση κατά την συγγραφή της HTML.

Παράρτημα A: CSS properties

CSS Font Properties

The CSS font properties allow you to change the font family, boldness, size, and the style of a text.

Property	Description	Values
font	A shorthand property for setting all of the properties for a font in	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i>

	one declaration	<i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption status-bar
font-family	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>
font-size	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %
font-size-adjust	Specifies an aspect value for an element that will preserve the x-height of the first-choice font	none <i>number</i>
font-stretch	Condenses or expands the current font-family	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded
font-style	Sets the style of the font	normal italic oblique
font-variant	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps
font-weight	Sets the weight of a font	normal

		bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
--	--	--

CSS Text Properties

The CSS text properties allow you to control the appearance of text. It is possible to change the color of a text, increase or decrease the space between characters in a text, align a text, decorate a text, indent the first line in a text, and more.

Property	Description	Values
<u>color</u>	Sets the color of a text	<i>color</i>
<u>direction</u>	Sets the text direction	ltr rtl
<u>letter-spacing</u>	Increase or decrease the space between characters	normal <i>length</i>
<u>text-align</u>	Aligns the text in an element	left right center justify
<u>text-decoration</u>	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink
<u>text-indent</u>	Indents the first line of text in an element	<i>length</i> %
text-shadow		none <i>color</i> <i>length</i>
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase
unicode-bidi		normal embed bidi-override

white-space	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap
word-spacing	Increase or decrease the space between words	normal <i>length</i>

CSS Background Properties

The CSS background properties allow you to control the background color of an element, set an image as the background, repeat a background image vertically or horizontally, and position an image on a page.

Property	Description	Values
background	A shorthand property for setting all background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed
background-color	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent
background-image	Sets an image as the background	<i>url</i> none
background-position	Sets the starting position of a background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x-% y-%</i> <i>x-pos y-pos</i>
background-repeat	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat

CSS Border Properties

The CSS border properties allow you to specify the style and color of an element's border. In HTML we use tables to create borders around a text, but with the CSS border properties we can create borders with nice effects, and it can be applied to any element.

Property	Description	Values
border	A shorthand property for setting all of the properties for the four borders in one declaration	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
border-bottom	A shorthand property for setting all of the properties for the bottom border in one declaration	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
border-bottom-color	Sets the color of the bottom border	<i>border-color</i>
border-bottom-style	Sets the style of the bottom border	<i>border-style</i>
border-bottom-width	Sets the width of the bottom border	thin medium thick <i>length</i>
border-color	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>
border-left	A shorthand property for setting all of the properties for the left border in one declaration	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
border-left-color	Sets the color of the left border	<i>border-color</i>
border-left-style	Sets the style of the left border	<i>border-style</i>
border-left-width	Sets the width of the left border	thin medium thick <i>length</i>
border-right	A shorthand property for setting all of the properties for the right border in one	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>

	declaration	
border-right-color	Sets the color of the right border	<i>border-color</i>
border-right-style	Sets the style of the right border	<i>border-style</i>
border-right-width	Sets the width of the right border	thin medium thick <i>length</i>
border-style	Sets the style of the four borders, can have from one to four styles	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset
border-top	A shorthand property for setting all of the properties for the top border in one declaration	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
border-top-color	Sets the color of the top border	<i>border-color</i>
border-top-style	Sets the style of the top border	<i>border-style</i>
border-top-width	Sets the width of the top border	thin medium thick <i>length</i>
border-width	A shorthand property for setting the width of the four borders in one declaration, can have from one to four values	thin medium thick <i>length</i>

CSS Margin Properties

The CSS margin properties define the space around elements. It is possible to use negative values to overlap content. The top, right, bottom, and left margin can be changed independently using separate properties. A shorthand margin property can also be used to change all of the margins at once.

Property	Description	Values
-----------------	--------------------	---------------

margin	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>
margin-bottom	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> %
margin-left	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %
margin-right	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %
margin-top	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %

CSS Padding Properties

The CSS padding properties define the space between the element border and the element content. Negative values are not allowed. The top, right, bottom, and left padding can be changed independently using separate properties. A shorthand padding property is also created to control multiple sides at once.

Property	Description	Values
padding	A shorthand property for setting all of the padding properties in one declaration	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>
padding-bottom	Sets the bottom padding of an element	<i>length</i> %
padding-left	Sets the left padding of an element	<i>length</i> %
padding-right	Sets the right padding of an element	<i>length</i> %
padding-top	Sets the top padding of an element	<i>length</i> %

CSS List Properties

The CSS list properties allow you to place the list-item marker, change between different list-item markers, or set an image as the list-item marker.

Property	Description	Values
list-style	A shorthand property for setting all of the	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i>

	properties for a list in one declaration	<i>list-style-image</i>
list-style-image	Sets an image as the list-item marker	none <i>url</i>
list-style-position	Sets where the list-item marker is placed in the list	inside outside
list-style-type	Sets the type of the list-item marker	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha
marker-offset		auto <i>length</i>

CSS Positioning Properties

The CSS positioning properties allow you to specify the left, right, top, and bottom position of an element. It also allows you to set the shape of an element, place an element behind another, and to specify what should happen when an element's content is too big to fit in a specified area.

Property	Description	Values
bottom	Sets how far the bottom edge of an element is above/below the bottom edge of the parent element	auto % <i>length</i>
clip	Sets the shape of an element. The element is	<i>shape</i> auto

	clipped into this shape, and displayed	
left	Sets how far the left edge of an element is to the right/left of the left edge of the parent element	auto % <i>length</i>
overflow	Sets what happens if the content of an element overflow its area	visible hidden scroll auto
position	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position	static relative absolute fixed
right	Sets how far the right edge of an element is to the left/right of the right edge of the parent element	auto % <i>length</i>
top	Sets how far the top edge of an element is above/below the top edge of the parent element	auto % <i>length</i>
vertical-align	Sets the vertical alignment of an element	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>length</i> %
z-index	Sets the stack order of an element	auto <i>number</i>

CSS Dimension Properties

The CSS dimension properties allow you to control the height and width of an element. It also allows you to increase the space between two lines.

Property	Description	Values
height	Sets the height of an	auto

	element	<i>length</i> %
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal <i>number</i> <i>length</i> %
<u>max-height</u>	Sets the maximum height of an element	none <i>length</i> %
<u>max-width</u>	Sets the maximum width of an element	none <i>length</i> %
<u>min-height</u>	Sets the minimum height of an element	<i>length</i> %
<u>min-width</u>	Sets the minimum width of an element	<i>length</i> %
<u>width</u>	Sets the width of an element	auto % <i>length</i>