



ECDL
WebStarter

www.ecdl.gr

Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) Έκδοση 1.5

Πνευματικά Δικαιώματα © 2005 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation – www.ecdl.com)

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL. Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη Εξεταστέα Ύλη του ECDL WebStarter έκδοση 1.5, είναι αυτή που δημοσιεύει το Ίδρυμα ECDL και μπορεί να βρεθεί στη διεύθυνση δικτυακού τόπου:

<http://www.ecdl.com>

ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ

Παρ' όλα τα μέτρα που έχουν ληφθεί από το Ίδρυμα ECDL για την προετοιμασία αυτής της έκδοσης, καμία εγγύηση δεν παρέχεται από το Ίδρυμα ECDL, ως εκδότη, για την πληρότητα των περιεχόμενων πληροφοριών. Επίσης, το Ίδρυμα ECDL δεν είναι υπεύθυνο για οποιαδήποτε απώλεια, βλάβη ή φθορά, οποιουδήποτε μεγέθους προκύψει λόγω πληροφοριών, οδηγιών ή συμβουλών που περιέχονται στο παρόν έγγραφο. Αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών μπορούν να συμβούν κατά τη διακριτική ευχέρεια του Ιδρύματος ECDL.

Πνευματικά Δικαιώματα © 2005 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation).

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οιοδήποτε τρόπο, εκτός και αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL¹. Για την άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη:

The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.

Third Floor, Portview House • Thorncastle Street
Dublin 4 • IRELAND
Τηλ: + 353 1 630 6000 • Fax: + 353 1 630 6001
E-mail: info@ecd.com • <http://www.ecdl.co>

¹ Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*

ΣΤΟΧΟΙ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Η ενότητα **ECDL WebStarter** απαιτεί από τον Υποψήφιο να κατανοεί τις κύριες έννοιες της σχεδίασης και δημοσίευσης δικτυακών τόπων και να δημιουργεί ένα δικτυακό τόπο. Ο Υποψήφιος θα πρέπει να κατανοεί μερικές από τις βασικές αρχές της HTML και θα πρέπει να είναι στη θέση να εκτελέσει απλές εργασίες συγγραφής κώδικα. Ακόμη, ο Υποψήφιος θα πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιήσει μια εφαρμογή επεξεργασίας ιστοσελίδων για να δημιουργήσει ιστοσελίδες, να μορφοποιήσει κείμενο, να χρησιμοποιήσει πλαίσια (frames) και να δημιουργήσει φόρμες και πίνακες. Ο Υποψήφιος θα πρέπει επίσης να μπορεί να δημοσιεύσει το δικτυακό τόπο στον Παγκόσμιο Ιστό (World Wide Web ή www) και να χρησιμοποιεί εικόνες σε ένα δικτυακό τόπο, ενώ θα πρέπει να είναι ενήμερος για σημαντικά νομικά θέματα και θέματα ασφάλειας που σχετίζονται με τη δημοσίευση ιστοσελίδων στο Διαδίκτυο. Τέλος, ο Υποψήφιος θα πρέπει να κατέχει βασικές γνώσεις χειρισμού εφαρμογών, όπως άνοιγμα και κλείσιμο αρχείων καθώς και των βασικών λειτουργιών χρήσης Η/Υ και διαχείρισης αρχείων, οι οποίες θεωρούνται ως προαπαιτούμενες γνώσεις για αυτήν την ενότητα. Τέλος,

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS) ECDL WEBSTARTER

Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο
1.1 Έννοιες του Παγκόσμιου Ιστού (World Wide Web- www)	<i>1.1.1 Βασικοί Όροι</i>	1.1.1.1	Ορισμός των όρων Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web ή Web), Διαδίκτυο (Internet). Αναγνώριση των κύριων χαρακτηριστικών του κάθε όρου. Κατανόηση ότι ο Παγκόσμιος Ιστός (Web) είναι μια υπηρεσία του Διαδικτύου (Internet). Κατανόηση ότι ο Παγκόσμιος Ιστός είναι το σύνολο των συνδεδεμένων εγγράφων υπερκειμένου που βρίσκονται στο Διαδίκτυο.
		1.1.1.2	Ορισμός & κατανόηση των όρων φυλλομετρητής (Web Browser), Διακομιστής Web (Web Server). Κατανόηση ότι ένας φυλλομετρητής χρησιμοποιείται για την πρόσβαση περιεχομένου που έχει αποθηκευτεί σε ένα διακομιστή Web
		1.1.1.3	Ορισμός και κατανόηση του όρου URL
		1.1.1.4	Ορισμός και κατανόηση της χρήσης πρωτοκόλλων. Διαχωρισμός μεταξύ πρωταρχικών πρωτοκόλλων (primary protocols) και πότε χρησιμοποιούνται: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP.
	<i>1.1.2 Πληροφορίες στον Παγκόσμιο Ιστό</i>	1.1.2.1	Αναγνώριση των κύριων πλεονεκτημάτων της δημοσίευσης πληροφοριών στο Παγκόσμιο Ιστό: πλεονεκτήματα κόστους, πρόσβαση σε ευρύ ακροατήριο, ευκολία στην ενημέρωση, διαδραστικότητα ακροατηρίου.



Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο	
		1.1.2.2	Ορισμός και κατανόηση του όρου υπερ-σύνδεση ή δεσμός (hyperlink).	
1.2 HTML	<i>1.2.1 Βασικές Αρχές του Κώδικα HTML</i>	1.2.1.1	Ορισμός και κατανόηση του όρου HTML. Κατανόηση ότι ο κώδικας HTML είναι ανεξάρτητος λογισμικού και γράφεται σε μορφή απλού κειμένου.	
		1.2.1.2	Κατανόηση ότι μια τοποθεσία HTML είναι οργανωμένη με ιεραρχική δομή.	
		1.2.1.3	Κατανόηση του συμβουλευτικού ρόλου της κοινοπραξίας W3C σχετικά με τον κώδικα HTML. Κατανόηση των πλεονεκτημάτων που προσφέρουν αυτές οι συμβουλές: διαλειτουργικότητα των δικτυακών τοποθεσιών σε όλους τους φυλλομετρητές, πρόσβαση από ανθρώπους με ειδικές ανάγκες.	
	<i>1.2.2 Δημιουργώντας μια Απλή Ιστοσελίδα</i>	1.2.2.1	Χρήση απλών ετικετών χαρακτηρισμού της διάταξης μιας ιστοσελίδας: <HTML>, <head> (κεφαλίδα), <title> (τίτλος), <body> (σώμα), <hr> (οριζόντια γραμμή), (εικόνα), (κουκίδα), (αρίθμηση).	
		1.2.2.2	Εφαρμογή στυλ παραγράφων.	
		1.2.2.3	Καθορισμός έντονου, πλάγιου στυλ γραμματοσειράς.	
		1.2.2.4	Καθορισμός γραμματοσειράς, χρώματος γραμματοσειράς και μεγέθους κειμένου χρησιμοποιώντας την ετικέτα (γραμματοσειρά).	
		1.2.2.5	Προβολή πηγαίου κώδικα προέλευσης μιας ιστοσελίδας σε έναν φυλλομετρητή ιστού (browser).	
	1.3 Επεξεργαστής HTML (HTML Editor)	<i>1.3.1 Χρησιμοποιώντας την Εφαρμογή</i>	1.3.1.1	Δημιουργία νέου αρχείου χρησιμοποιώντας έναν επεξεργαστή HTML.
			1.3.1.2	Αλλαγή μεταξύ διαθέσιμων προβολών ιστοσελίδας.
<i>1.3.2 Εισαγωγή και Μορφοποίηση Κειμένου</i>		1.3.2.1	Επιλογή γραμματοσειράς μεταξύ αυτών που συνήθως απεικονίζονται σωστά στους φυλλομετρητές ιστού όπως Arial, Times, Courier, Helvetica.	
		1.3.2.2	Εισαγωγή, επεξεργασία κειμένου.	



Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο
		1.3.2.3	Κατανόηση και χρήση απόλυτου, σχετικού μεγέθους γραμματοσειράς.
		1.3.2.4	Εφαρμογή μορφοποίησης κειμένου: έντονη, πλάγια γραφή.
		1.3.2.5	Εφαρμογή διαφορετικών χρωμάτων στο κείμενο.
	1.3.3 <i>Μορφοποίηση Παραγράφου και Σελίδας</i>	1.3.3.1	Καθορισμός ιδιοτήτων παραγράφου: στοίχιση, εσοχές.
		1.3.3.2	Εισαγωγή αλλαγής παραγράφου, αλλαγής γραμμής.
		1.3.3.3	Εφαρμογή χρώματος σελίδας.
		1.3.3.4	Αλλαγή χρώματος υπερσύνδεσης σε μια σελίδα.
		1.3.3.5	Προσθήκη εικόνας φόντου σε μια σελίδα.
		1.3.3.6	Καθορισμός περιθωρίων σελίδας: επάνω, αριστερά.
		1.3.3.7	Προσθήκη, επεξεργασία τίτλου σελίδας.
		1.3.3.8	Ορισμός και κατανόηση του όρου CSS (C ascading S tyle S heets) και της χρήσης τους.
	1.3.4 <i>Υπερσυνδέσεις (ή Δεσμοί)</i>	1.3.4.1	Εισαγωγή υπερσύνδεσης προς αρχείο από: κείμενο, εικόνα.
		1.3.4.2	Εισαγωγή υπερσύνδεσης προς μια δικτυακή διεύθυνση από: κείμενο, εικόνα.
		1.3.4.3	Εισαγωγή υπερσύνδεσης προς διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) από: κείμενο, εικόνα.
		1.3.4.4	Ορισμός σύνδεσης προορισμού (target link); στο ίδιο παράθυρο, νέο παράθυρο, πλαίσιο.
	1.3.5 <i>Πίνακες</i>	1.3.5.1	Εισαγωγή, διαγραφή πίνακα.
		1.3.5.2	Στοίχιση πίνακα: αριστερά, στο κέντρο, δεξιά.
		1.3.5.3	Εισαγωγή, διαγραφή γραμμών και στηλών.
		1.3.5.4	Συγχώνευση, διαίρεση κελιών.



Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο
		1.3.5.5	Μεταβολή του πλάτους στηλών, ύψους γραμμών.
		1.3.5.6	Αλλαγή σκίασης/χρώματος γεμίσματος σε κελιά πίνακα, ολόκληρο τον πίνακα.
		1.3.5.7	Εισαγωγή γραφικού ή εικόνας φόντου σ' έναν πίνακα.
		1.3.5.8	Αλλαγή πλάτους περιγράμματος ενός πίνακα.
		1.3.5.9	Εμφάνιση, απόκρυψη περιγραμμάτων πίνακα.
		1.3.5.10	Ορισμός απόστασης κελιών (cell padding).
	1.3.6 Πλαίσια (Frames)	1.3.6.1	Ορισμός και κατανόηση του όρου πλαίσιο (frame).
		1.3.6.2	Επιλογή πρότυπου με πλαίσια.
		1.3.6.3	Καθορισμός διάταξης πλαισίων σ' ένα σύνολο πλαισίων.
		1.3.6.4	Ορισμός απόλυτων, σχετικών μεγεθών σ' ένα σύνολο πλαισίων.
		1.3.6.5	Ορισμός ονομάτων για τα στοιχεία ενός πλαισίου.
		1.3.6.6	Δημιουργία ένθετων συνόλων πλαισίων (nested framesets).
		1.3.6.7	Συμπερίληψη σελίδων πλαισίων σε ένα σύνολο πλαισίων.
		1.3.6.8	Καθορισμός επιλογών γραμμών κύλισης: να εμφανίζονται πάντα, να μην εμφανίζονται ποτέ, να εμφανίζονται όταν χρειάζεται.
		1.3.6.9	Καθορισμός ελάχιστων περιθωρίων μεταξύ πλαισίων και περιεχομένου.
		1.3.6.10	Καθορισμός επιλογών περιγραμμάτων: πλάτος περιγράμματος, χωρίς περίγραμμα, χρώμα περιγράμματος.
	1.3.7 Απλές Φόρμες (Forms)	1.3.7.1	Εισαγωγή φόρμας σε μια σελίδα.
		1.3.7.2	Δημιουργία πεδίων κειμένου μιας γραμμής, πολλαπλών γραμμών.



Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο
		1.3.7.3	Ορισμός αρχικής τιμής σ' ένα πεδίο κειμένου.
		1.3.7.4	Προσθήκη κουμπιών εντολών υποβολή (submit) και επαναφορά (reset).
		1.3.7.5	Καθορισμός ιδιοτήτων ή ενεργειών των κουμπιών εντολών υποβολή (submit) και επαναφορά (reset).
		1.3.7.6	Χρήση επιλογών πεδίων φόρμας: αναπτυσσόμενη λίστα (drop-down), πλαίσιο ελέγχου (check box), κουμπί επιλογής (radio button).
		1.3.7.7	Καθορισμός ιδιοτήτων πεδίων φόρμας: (drop-down), πλαίσιο ελέγχου (check box), κουμπί επιλογής (radio button).
1.4 Εικόνες	1.4.1 Μορφές και Μέγεθος Εικόνων	1.4.1.1	Γνώση κοινών μορφών εικόνων: GIF, JPEG, BMP, PNG. Αναγνώριση των πρωταρχικών χαρακτηριστικών τους: ποιότητα συμπίεσης, κατάλληλη χρήση κάθε μορφής.
		1.4.1.2	Κατανόηση των επιπτώσεων του μεγέθους εικόνων στο χρόνο λήψης (download time).
	1.4.2 Αποθήκευση, Χειρισμός Εικόνων	1.4.2.1	Αποθήκευση μιας εικόνας από ένα δικτυακό τόπο σε συγκεκριμένη θέση σε μια μονάδα δίσκου.
		1.4.2.2	Σύλληψη και αποθήκευση στιγμιότυπου οθόνης σε συγκεκριμένη θέση σε μια μονάδα δίσκου.
		1.4.2.3	Εισαγωγή εικόνας σε μια σελίδα HTML.
		1.4.2.4	Καθορισμός ιδιοτήτων εικόνας: μέγεθος, περίγραμμα, στοίχιση, εναλλακτικό κείμενο.
1.5. Δημοσίευση / Ανέβασμα (Uploading)	1.5.1 Δημοσίευση Ιστοσελίδας	1.5.1.1	Κατανόηση της έννοιας δημοσίευση [ή «ανέβασμα» ή αποστολή] (uploading) μιας δικτυακής τοποθεσίας σ' έναν διακομιστή Web.
		1.5.1.2	Δημοσίευση μιας δικτυακής τοποθεσίας σ' ένα διακομιστή.
1.6 Νομοθεσία και Ασφάλεια	1.6.1 Νομοθεσία	1.6.1.1	Κατανόηση δικαιωμάτων ιδιοκτησίας για τις εικόνες, τα κείμενα και τους ήχους που είναι διαθέσιμα στο Διαδίκτυο.



Κατηγορία	Γνωστική Περιοχή	Αναφ.	Γνωστικό Αντικείμενο
		1.6.1.2	Κατανόηση ότι το περιεχόμενο μιας δικτυακής τοποθεσίας υπόκειται στους νόμους της χώρας όπου φιλοξενείται ο δικτυακός τόπος.
	1.6.2 Ασφάλεια	1.6.2.1	Αναγνώριση των μεθόδων με τις οποίες μπορούν να εισέλθουν ιοί σε έναν Η/Υ.
		1.6.2.2	Αναγνώριση των βημάτων που απαιτούνται για την αποτροπή εξάπλωσης των ιών: χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς (antivirus), τακτική ενημέρωση των εφαρμογών ανίχνευσης ιών, αποδοχή πληροφοριών μόνο από έμπιστες πηγές. Κατανόηση ότι οι ιοί μπορούν να αφαιρεθούν μέσω της σάρωσης δίσκων με τη χρήση λογισμικού προστασίας από ιούς.
		1.6.2.3	Ορισμός και κατανόηση του όρου Τείχος προστασίας (firewall). Κατανόηση ότι ένα τείχος προστασίας δεν μπορεί να προστατεύσει τον υπολογιστή από μολύνσεις από ιούς.
		1.6.2.4	Ορισμός και κατανόηση του όρου cookie. Κατανόηση ότι ένα cookie μπορεί να υπονομεύσει το προσωπικό απόρρητο.
		1.6.2.5	Ορισμός και κατανόηση της χρήσης ψηφιακών πιστοποιητικών (digital certificates).