



A. EVANS, K. MARTIN, M. A. POATSY

Εισαγωγή στην πληροφορική
 Θεωρία και πράξη

2^η έκδοση

ΚΡΙΤΙΚΗ

Κεφάλαιο 3

Χρήση του Internet: Πώς θα εκμεταλλευτούμε καλύτερα τους πόρους του web

Συνεργασία και εργασία στο web

- Το διαδίκτυο και πώς λειτουργεί
- Συνεργασία και επικοινωνία στο web
- Εμπορικές δραστηριότητες στο web

Το διαδίκτυο και πώς λειτουργεί

Στόχοι

- 3.1 Περιγραφή της προέλευσης του διαδικτύου.
- 3.2 Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο τα δεδομένα μετακινούνται στο διαδίκτυο.

Συνεργασία και επικοινωνία στο web

Στόχοι

- 3.3 Αποτίμηση των εργαλείων και των τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται για τη συνεργασία στο web.
- 3.4 Σύνοψη των τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται για επικοινωνία μέσω web.

Εμπορικές δραστηριότητες στο web

Στόχοι

- 3.5 Περιγραφή του τρόπου διενέργειας εμπορικών δραστηριοτήτων μέσω του διαδικτύου.
- 3.6 Περιγραφή μέτρων προστασίας που επιβάλλονται για τη διενέργεια εμπορικών δραστηριοτήτων μέσω του διαδικτύου.

Το διαδίκτυο και πώς λειτουργεί

Η προέλευση του διαδικτύου (Στόχος 3.1)

- Το διαδίκτυο είναι ένα δίκτυο δικτύων
- Δημιουργία μιας ασφαλούς μορφής επικοινωνίας
- Δημιουργία ενός μέσου επικοινωνίας για όλους τους υπολογιστές
- Advanced Research Projects Agency Network (ARPANET)

Το διαδίκτυο και πώς λειτουργεί

Πώς λειτουργεί το διαδίκτυο (Στόχος 3.2)

- Δίκτυο πελατών/διακομιστών
 - Ο πελάτης ζητά δεδομένα
 - Ο διακομιστής επιστρέφει τα δεδομένα στον πελάτη
- Διεύθυνση IP
 - Πώς οι υπολογιστές αναγνωρίζουν ο ένας τον άλλον
 - Κάθε διαδικτυακός τόπος λαμβάνει μια μοναδική διεύθυνση IP
 - Εκδοχές των διευθύνσεων IP σε μορφή κειμένου

Συνεργασία και επικοινωνία στο web

Συνεργασία με τεχνολογίες του web (Στόχος 3.3)

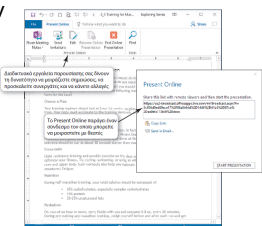
- Web 2.0
 - Κοινωνικό web
 - Εργαλεία συνεργασίας
 - Κοινωνικό μέσο
- Κοινωνική δικτύωση
 - Facebook
 - Twitter
 - Ζητήματα ιδιωτικότητας

Κοινωνική επικοινωνία	Κοινή χρήση πολυμέσων	Επαγγελματικές δραστηριότητες και συνεργασία	Κοινή χρήση πληροφοριών
<ul style="list-style-type: none"> • Facebook • Twitter • LinkedIn • YouTube • Flickr 	<ul style="list-style-type: none"> • Instagram • YouTube • Pinterest • Slide • SoundCloud • Spotify 	<ul style="list-style-type: none"> • LinkedIn • Slack • Kickstart • Crowdfunder • GoFundMe 	<ul style="list-style-type: none"> • Wikileaks • WikiLeaks • WikiLeaks • WikiLeaks • WikiLeaks
Κοινωνική εργασία και πληροφορίες	Κοινωνικά ταξίδια	Υπηρεσίες κοινωνικής απόστασης	
<ul style="list-style-type: none"> • Venmo • Lyft • Uber • Airbnb • Nextdoor • Nextdoor • Nextdoor 	<ul style="list-style-type: none"> • Uber • Airbnb • Nextdoor • Nextdoor • Nextdoor 	<ul style="list-style-type: none"> • Nextdoor • Nextdoor • Nextdoor • Nextdoor • Nextdoor 	

Συνεργασία και επικοινωνία στο web

Συνεργασία με τεχνολογίες του web (Στόχος 3.3)

- Συνεργασία σε έργα και εργαλεία κοινής χρήσης αρχείων
 - Wiki: Συνεργατικό έγγραφο που βασίζεται στο web
 - Εργαλεία διαχείρισης έργων
- Ιστολόγια
 - Ιστολόγιο
 - Ημερολόγιο βίντεο
 - Δημιουργία του δικού σας ιστολόγιου
 - Προβλήματα ιστολόγιων
 - Μικροιστολόγια



Συνεργασία και επικοινωνία στο web

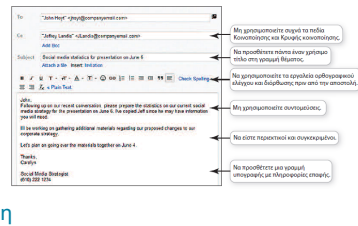
Συνεργασία με τεχνολογίες του web (Στόχος 3.3)

- Podcasts
 - Αρχεία ήχου και βίντεο τα οποία διανέμονται μέσω RSS
 - RSS: Really Simple Syndication
 - Εφαρμογή συγκέντρωσης υλικού
- Webcasts
 - Η μετάδοση περιεχομένου ήχου ή βίντεο μέσω διαδικτύου
- Πλατφόρμες κοινής χρήσης πολυμέσων
 - YouTube, Flickr, Instagram, Sound Cloud

Συνεργασία και επικοινωνία στο web

Επικοινωνία μέσω web (Στόχος 3.4)

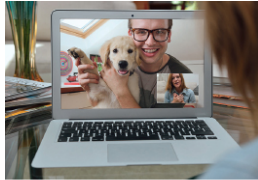
- Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
 - Βασικό μέσο επικοινωνίας
 - Γραπτό μήνυμα που αποστέλλεται ή παραλαμβάνεται
 - Ασύγχρονο
 - Πρακτικό
 - Τα μηνύματα δεν είναι ιδιωτικά
 - Πρωτόκολλο επικοινωνίας
- Πρόγραμμα που βασίζεται στο web
- Πρόγραμμα πελάτη



Συνεργασία και επικοινωνία στο web

Επικοινωνία μέσω web (Στόχος 3.4)

- Επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο
 - Ανταλλαγή άμεσων μηνυμάτων
 - Ανταλλαγή μηνυμάτων κειμένου
 - Φωνή μέσω πρωτοκόλλου διαδικτύου VoIP



David Maian/The Image Bank/Getty Images

Εμπορικές δραστηριότητες στο web

Διενέργεια εμπορικών δραστηριοτήτων στο διαδίκτυο (Στόχος 3.5)

- Συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών (B2C)
 - Η επιχείρηση πωλεί στους καταναλωτές
 - Amazon.com
- Συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων (B2B)
 - Η επιχείρηση πωλεί σε άλλες επιχειρήσεις
 - Omahapaper.com
- Συναλλαγές μεταξύ καταναλωτών (C2C)
 - Οι καταναλωτές πωλούν σε άλλους καταναλωτές
 - Ebay.com· Craigslist.com

Εμπορικές δραστηριότητες στο web

Μέτρα προστασίας (Στόχος 3.6)

- Οδηγίες για ασφαλέστερες αγορές
 - Ασφαλής διαδικτυακός τόπος
 - Ασφαλές πρωτόκολλο SSL
 - Γνωστοί, ευυπόληπτοι διαδικτυακοί τόποι
 - Πληρώνετε με πιστωτική κάρτα, όχι με χρεωστική.
 - Πολιτική επιστροφών
 - Αποφύγετε τη χρήση δημόσιων υπολογιστών



Αποτελεσματική χρήση του web

- Πρόσβαση και περιήγηση στο web
- Αποτελεσματική αναζήτηση στο web
- Ηθική χρήση του web

Πρόσβαση και περιήγηση στο web

Στόχοι

- 3.7 Περιγραφή των προγραμμάτων περιήγησης και των κοινών χαρακτηριστικών τους.
- 3.8 Περιγραφή του URL και των μερών του.
- 3.9 Περιγραφή εργαλείων περιήγησης στο web.

Αποτελεσματική αναζήτηση στο web

Στόχοι

- 3.10 Περιγραφή των τύπων εργαλείων που χρησιμοποιούνται για αναζήτηση στο web και σύνοψη των στρατηγικών που εφαρμόζονται για βελτίωση των αποτελεσμάτων αναζήτησης.
- 3.11 Αποτίμηση διαδικτυακού τόπου προκειμένου να διασφαλιστεί η καταλληλότητά του για ερευνητική χρήση.

Ηθική χρήση του web

Στόχοι

- 3.12 Κατανόηση των ηθικών ζητημάτων που αφορούν τον ψηφιακό ακτιβισμό.
- 3.13 Κατανόηση των ηθικών ζητημάτων που αφορούν εφαρμογές και συσκευές εντοπισμού θέσης.

Πρόσβαση και περιήγηση στο web Προγράμματα περιήγησης (Στόχος 3.7)

- Πρόγραμμα περιήγησης στο web
- Γραφικά προγράμματα περιήγησης
- Χαρακτηριστικά



Google Chrome
Πολύ δημοφιλές πρόγραμμα περιήγησης. Λειτουργεί σε οποιαδήποτε συσκευή και με οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα.



Microsoft Edge
Διατίθεται μόνο στα Windows 10 και με λογισμικό Microsoft.



Firefox
Ανοχτού κώδικα.



Safari
Αναπτύχθηκε από την Apple για υπολογιστές Mac. Κατοικείσει έκδοση για Windows για PC.

Πρόσβαση και περιήγηση στο web URL, πρωτόκολλα και ονόματα τομέα (Στόχος 3.8)

- Κάθε διαδικτυακός τόπος έχει τη δική του μοναδική διεύθυνση
- Τα URL αποτελούνται από μέρη που προσδιορίζουν το έγγραφο web που εκπροσωπούν
- Πρωτόκολλα
 - Πρωτόκολλο μεταφοράς υπερκειμένου
 - Πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων
- Όνομα τομέα



Πρόσβαση και περιήγηση στο web Πλοήγηση στο web (Στόχος 3.9)

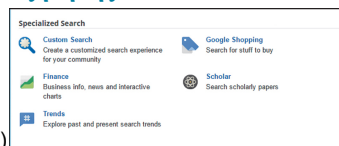
- Υπερσυνδέσεις
- Ίχνος πλοήγησης
- Σελιδοδείκτες
- Ιστορικό
- Ετικετοδότηση
 - Κοινωνικοί σελιδοδείκτες
 - Delicious.com



Αποτελεσματική αναζήτηση στο web Χρήση μηχανών αναζήτησης (Στόχος 3.10)

Μηχανή αναζήτησης

- Λέξεις-κλειδιά
- Spider (αράχνη)
- Πρόγραμμα δημιουργίας ευρετηρίου
- Λογισμικό μηχανής αναζήτησης
- Ειδικές μηχανές αναζήτησης
- Μηχανές μετα-αναζήτησης



Αποτελεσματική αναζήτηση στο web Χρήση μηχανών αναζήτησης (Στόχος 3.10)

- Για καλύτερα αποτελέσματα αναζήτησης
 - Τελεστές Boolean
 - Αναζήτηση φράσης
 - Αναζήτηση σε συγκεκριμένο διαδικτυακό τόπο
 - Χρήση χαρακτήρα μπαλαντέρ

Αποτελεσματική αναζήτηση στο web Αποτίμηση διαδικτυακών τόπων (Στόχος 3.11)

- Τι θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη για τη χρήση μιας διαδικτυακής πηγής
 - Αυθεντία
 - Προκατάληψη
 - Σχετικότητα
 - Κοινό
 - Σύνδεσμοι

Ηθική χρήση του web Ψηφιακός ακτιβισμός (Στόχος 3.12)

- Ψηφιακός ακτιβισμός
 - Ενίσχυση της συνειδητοποίησης διάφορων θεμάτων
 - #IceBucketChallenge
 - #BringBackOurGirls
- Ηθικό ζήτημα: Ο ψηφιακός ακτιβισμός είναι αποτελεσματικός ή καλλιεργεί μια λανθασμένη αίσθηση συμμετοχής;

Ηθική χρήση του web Γεωεντοπισμός (Στόχος 3.13)

- Τα smartphone σας διαθέτουν τσιπ GPS που μπορούν να υπολογίσουν τη θέση σας
- Γεωεντοπισμός
 - Στόχευση καταναλωτών ανάλογα με τη θέση τους
 - Τα στοιχεία θέσης του χρήστη συχνά διανέμονται σε άλλα διαφημιστικά δίκτυα
 - Ίσως αποτελεί παραβίαση του προσωπικού απορρήτου
 - Δεν υπάρχουν σχετικοί νόμοι για την προστασία της ιδιωτικότητας
- Ηθικό ζήτημα: Οι συσκευές γεωεντοπισμού αποτελούν απειλή για την ιδιωτικότητα;



Απαγορεύεται η αναδημοσίευση ή αναπαραγωγή του παρόντος έργου με οποιονδήποτε τρόπο χωρίς γραπτή άδεια του εκδότη, σύμφωνα με το Ν. 2121/1993 και τη Διεθνή Σύμβαση της Βέρνης

(που έχει κυρωθεί με τον Ν. 100/1975)