# ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΥΛΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

# ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- **ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ (web site) - ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ**
- **ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΗΣ (browser)**
- **ΣΤΑΤΙΚΕΣ & ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ**
- **ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ τύπου ιστοσελίδων – Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα**
- **«ΡΟΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ» σε ιστότοπο ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ**

**Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:**
**©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος** – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://**www.i-t-services.gr** / Email: **pdesper@gmail.com**





**ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ: ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ κάθε μορφή χρήσης, ανατύπωσης και διακίνησης του παρόντος ΥΛΙΚΟΥ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, ΧΩΡΙΣ την ΑΔΕΙΑ του γράφοντος!**

# ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ/INTERNET (INTERnational NETwork) ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΗΤΕΣ (BROWSERS)

## Τι είναι ένα φυλλομετρητής/browser;

- Αποτελεί κάθε φυλλομετρητής (browser) **λογισμικό εφαρμογής** και χρησιμοποιείται ως **ΠΛΟΗΓΟΣ στο Παγκόσμιο Διαδίκτυο [World Wide Web (WWW)].** Υπάρχει πληθώρα τέτοιων προγραμμάτων, ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ (μη εμπορικά).

**ΣΥΝΗΘΗΣ μορφή ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ «ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ» ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ:**
**πρωτόκολλο://www.εταιρία.τομέας (π.χ. https://www.gov.gr)**




Δείγμα - free

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

# ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

## ΣΤΑΤΙΚΗ (static ή flat web page)

Ιστοσελίδα της οποίας το **περιεχόμενο μεταφέρεται στον χρήστη ακριβώς στην μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (web server)**.

Τα περιεχόμενα μιας στατικής ιστοσελίδας **εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους τους χρήστες**, δηλαδή με την μορφή που είναι αποθηκευμένα στο σύστημα αρχείων του εξυπηρετητή ιστοσελίδων.

Οι στατικές ιστοσελίδες είναι **αποθηκευμένες συνήθως σε μορφή HTML** και μεταφέρονται χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP ή HTTPS.




Δείγμα - (c) Π.Π.

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

# ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΥΠΟΙ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

## ΔΥΝΑΜΙΚΗ (dynamic web page)

Ιστοσελίδα της οποίας το **περιεχομένο δημιουργείται δυναμικά από ένα σενάριο εντολών τη στιγμή της πρόσβασης σε αυτή ή τη στιγμή που ο χρήστης αλληλοεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων αποστέλλοντας ένα αίτημα**.

Οι δυναμικές ιστοσελίδες **θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού (Web 2.0)** όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες.




Δείγμα - (c) Π.Π.

# ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΜΑΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΑ:

## ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ **δημιουργούμενες δυναμικά από ένα σενάριο εντολών**, το οποίο **εκτελείται στον εξυπηρετητή**

## ΒΗΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Η ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ /ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΤΟΠΟ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

1) Ο πελάτης/φυλλομετρητής, τον οποίο χειρίζεται τοπικά ο χρήστης του υπολογιστή, στέλνει ένα αίτημα (request) μέσω του πρωτοκόλλου (http ή) https με το url της σελίδας (π.χ. https://www.i-t-services.gr).
2) Με την βοήθεια των εξυπηρετητών ονοματοδοσίας (DNS servers), το αίτημα ανακατευθύνεται στον εξυπηρετητή ιστοσελίδας (web server) του οποίου η (ΜΟΝΑΔΙΚΗ) διεύθυνση IP αντιστοιχεί στο εν λόγω (ΜΟΝΑΔΙΚΟ) url.
3) Αν η ζητούμενη ιστοσελίδα είναι αποθηκευμένη στατικά στην κρυφή/προσωρινή μνήμη (caching) του εξυπηρετητή, αποστέλλεται στον πελάτη φυλλομετρητή (οπότε και αποφεύγεται η υπερφόρτωση του εξυπηρετητή, καθώς δεν χρειάζεται να δημιουργήσει εκ νέου μια ιστοσελίδα η οποία έχει ήδη ζητηθεί).

Δείγμα (c) ΠΤΠ

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com

# ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΜΑΣ ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΑ:

## ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ **δημιουργούμενες δυναμικά από ένα σενάριο εντολών**, το οποίο **εκτελείται στον εξυπηρετητή**

## ΒΗΜΑΤΙΚΑ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Η ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ /ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΡΟΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΤΟΠΟ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

4) Αν η ζητούμενη ιστοσελίδα ΔΕΝ είναι αποθηκευμένη στατικά στην κρυφή/προσωρινή μνήμη (caching) του εξυπηρετητή, ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

4-1) Ο εξυπηρετητής ιστοσελίδας στέλνει κατάλληλο κώδικα HTML στον Εξυπηρετητή Εφαρμογών (Application Server) ή στην μηχανή δημιουργίας δυναμικών ιστοσελίδων (π.χ. PHP engine),

4-2) Για τη δημιουργία της ζητούμενης ιστοσελίδας, όπως αυτή καθορίζεται από το αίτημα που έχει υποβάλει ο απομακρυσμένος πελάτης/χρήστης, ζητούνται από τον Εξυπηρετητή Βάσης Δεδομένων (Database Server) τα κατάλληλα δεδομένα από τη Β.Δ. (Βάση Δεδομένων) του,

4-3) Ο εξυπηρετητής βάσης δεδομένων επιστρέφει τα κατάλληλα δεδομένα στον εξυπηρετητή εφαρμογών ή στην μηχανή δημιουργίας δυναμικών ιστοσελίδων (π.χ. PHP engine),

4-4) Δημιουργείται η ζητούμενη ιστοσελίδα η οποία επιστρέφεται από τον εξυπηρετητή εφαρμογών ή την μηχανή δημιουργίας δυναμικών ιστοσελίδων στον εξυπηρετητή ιστοσελίδας ως αρχείο HTML,

4-5) Ο εξυπηρετητής ιστοσελίδας επιστρέφει με τη σειρά του την δημιουργηθείσα σελίδα (αρχείο HTML) στον απομακρυσμένο πελάτη/φυλλομετρητή που την αιτήθηκε ΟΠΟΤΕ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΕΤΑΙ στο πρόγραμμα φυλλομετρητή του πελάτη/χρήστη!

Δείγμα (c) Π.Π.

Εκπαιδευτής – Επιμέλεια Εκπαιδευτικού Υλικού – ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:
©Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος – Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων, Health Informatics (MSc)
Διαδικτυακός Τόπος (website): https://www.i-t-services.gr / Email: pdesper@gmail.com