

HY335b: Midterm

Xenofontas Dimitropoulos

Midterm Format

- 2 hours - closed books, closed notes
- 15% of the final grade

Midterm Format

- ~4 Ορισμοί
- ~4-6 Σύντομες απαντήσεις
 - ~1-5 προτάσεις
- ~4 Θέματα με πολλαπλά ερωτήματα

YAH

- Abstraction, Layering, End-to-end design,
- HTTP, DNS, Email, BT, etc. (app protocols)
- Basics of distributed systems
- The transport layer, UDP, TCP
- The functions we highlighted
- (Anything else we talked about in class)

Κεφάλαιο 1

Ορισμός
Τι είναι η ενθουλάκωση;

Σύντομη Απάντηση

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ της καθυστέρησης μετάδοσης και της καθυστέρησης διάδοσης;

(Απάντηση σε 1-2 προτάσεις)

Σύντομη Απάντηση

Γιατί οι τεχνολογίες του Διαδικτύου
διαρθρώνονται σε επίπεδα;

(Απάντηση σε 1-2 προτάσεις)

Κεφάλαιο 2

Σύντομη Απάντηση

Υποθέστε ότι η Alice με έναν λογαριασμό email μέσω Web στέλνει ένα μήνυμα στον Bob, ο οποίος προσπελαύνει το ταχυδρομείο του από τον δικό του εξυπηρετητή ταχυδρομείου χρησιμοποιώντας POP3. Αναφέρετε την σειρά των πρωτοκόλλων επιπέδου εφαρμογής που χρησιμοποιούνται για μεταφορά του μηνύματος ανάμεσα στους δυο υπολογιστές.

(Απάντηση σε 1-2 προτάσεις)

Θέμα: DNS

α) Τι είναι μια εγγραφή πόρων (resource record, RR) του DNS;

β) Ποιους τύπους εγγραφών πόρων γνωρίζετε;

γ) Για κάθε τύπο, δώστε ένα παράδειγμα εγγραφής.

Κεφάλαιο 3

Ορισμός
Τι είναι το checksum;

Σύντομη Απάντηση

Περιγράψτε συνοπτικά 4 πλεονεκτήματα του πρωτοκόλλου UDP σε σύγκριση με το TCP.

(Απάντηση σε μέχρι 4 προτάσεις)