

**Συστήματα Αξιολόγησης Διαδικτυακών Εφαρμογών****30 λεπτά****Πρόοδος Θεωρίας Εαρινού Εξαμήνου 2022**

1. Ποιες ομοιότητες υπάρχουν μεταξύ ανάλυσης log-file και αναλυτών που βασίζονται στο tagging;

Και τα δύο χρησιμοποιούνται για την καταγραφή και διαχείριση πληροφοριών ενός χρήστη.

Το Logfile περιέχει όλα τα στοιχεία των requests και Responses. Προφανώς περιέχει και περιττές πληροφορίες καταγράφοντας κάθε στοιχείο της ιστοσελίδας που μεταφέρεται από τον διακομιστή. Το logfile πρέπει να φιλτραριστεί για να επιλεγούν τα χρήσιμα στοιχεία. (SQL queries)

Χρήση Tagging συστήματος για Analytics και χρήση του Database Management System Log File για εμπλουτισμό του Access Logfile. Δημιουργία μηχανισμών τροφοδοσίας της εφαρμογής Analytics σε (σχεδόν) πραγματικό χρόνο

2. Ποιες βασικές λειτουργίες πρέπει να έχει ένας απλός αναλυτής log file.

Ένας αναλυτής log file πρέπει να μπορεί να διαβάσει και να αποθηκεύσει αξιόπιστα το περιεχόμενο τους σε μία βάση δεδομένων. Πρέπει να διατηρεί το session, την IP του, τον referrer, τον browser που χρησιμοποιεί ο κάθε χρήστης καθώς επίσης και τον όγκο των δεδομένων που μετακινήθηκαν και να καταγράφει τυχόν σφάλματα που προέκυψαν.

3. Τι εννοούμε με τον όρο **thin client**; Περιγράψτε το μοντέλο λειτουργίας τους.

Με τον όρο thin client εννοούμε τη διαδικασία κατά την οποία οι εφαρμογές τρέχουν μέσω ενός browser χωρίς να χρειάζονται πόροι του OS.

4. Τι εννοούμε με τον όρο “υβριδικά συστήματα αξιολόγησης”;

Τα υβριδικά συστήματα αξιολόγησης χρησιμοποιούν τόσο Page-Tagging όσο και Logfile-Analysis. Έτσι μπορεί το σύστημα να επιλέξει τα θετικά και των 2 μεθόδων και να αγνοήσει τα μειονεκτήματά τους για το βέλτιστο δυνατό αποτελέσματα.

5. Γιατί χρησιμοποιούμε JMeter; Ποιες πληροφορίες μας δίνει; Πότε δεν πρέπει να χρησιμοποιείται;

Δοκιμή διαδικτυακών εφαρμογών

Προσομοίωση βαρής φόρτου σε διακομιστή ή ομάδες από servers

Δοκιμή αντοχής δικτύου

Δημιουργία γραφικών αναλύσεων

Δυνατότητα φόρτωσης και δοκιμής διαφορετικών τύπου server

6. Γιατί ζητάμε την πληροφορία referrer μέσω του Access Log Valve; Που χρησιμεύουν οι πληροφορίες που μπορεί να μας δώσει στο log-file σχετικά με το Session του επισκέπτη της ιστοσελίδας;

Ο referrer μιας ιστοσελίδας είναι η διεύθυνση URL που περιέχει τη σύνδεση που ακολούθησε ο χρήστης στην τρέχουσα σελίδα. Τα περισσότερα προγράμματα περιήγησης διαβιβάζουν αυτές τις πληροφορίες.

7. Το πρώτο click ενός session γίνεται [16/Apr/2022:11:00:01 +0300] και το τελευταίο [16/Apr/2022:11:53:11 +0300]. Ποια είναι η διάρκεια της επίσκεψης;

Δεν μπορούμε να ξέρουμε ποια ήταν η πραγματική διάρκεια της επίσκεψης γιατί μπορεί απλά να έγινε ένα time-out, αλλά με βάση τα δεδομένα που μας δίνονται η διάρκεια επίσκεψης του ήταν **53 λεπτά και 10 δευτερόλεπτα**.