

# ΕΠΛ 428: Προγραμματισμός Συστημάτων

## Εξέταση Εργαστηριακής Άσκησης 4

Όνομα:.....

1. Ενωθείτε με δύο κονσόλες σε μια μηχανή.
2. Στην πρώτη κονσόλα δημιουργήστε ένα typescript με το όνομα serverlog και τρέξετε το πρόγραμμα του εξυπηρετητή που έχετε δημιουργήσει
3. Στην πρώτη κονσόλα δημιουργήστε ένα typescript με το όνομα clientlog και τρέξετε το πρόγραμμα του πελάτη που έχετε δημιουργήσει
4. Τρέξετε στην κονσόλα του προγράμματος του πελάτη το πιο κάτω σενάριο:

```
./mycal host port tim add 160408 currenttime currenttime+1min TobeDeleted
./mycal host port steve add 170408 0900 1100 Test1
./mycal host port steve add 170408 1300 1400 Meeting1
./mycal host port steve add 140408 0900 1100 Test2
./mycal host port steve add 170408 1600 1830 Class
./mycal host port tim add 170408 1500 1630 Class
./mycal host port tim add 180408 1500 1530 Seminar
./mycal host port steve add 180408 0800 0930 Dentist
./mycal host port tim add 170408 1430 1530 Gym
./mycal host port tim remove 170408 1500
./mycal host port martin add 190408 0900 1130 Shopping
./mycal host port steve update 180408 0800 1000 Dentist
./mycal host port tim add 190408 0900 1200 Squash
./mycal host port martin update 190408 0900 1030 Shopping
./mycal host port tim get 180408 1500
./mycal host port martin get 190408 0800
./mycal host port steve get 170408
./mycal host port steve remove 170408 0900
./mycal host port steve remove 170408 1000
./mycal host port steve get 170408
```

5. Στη μηχανή του server και με τη χρήση της εντολής cat τυπώστε στην οθόνη τα περιεχόμενα των αρχείων για τους χρήστες steve, tim και martin
6. Κλείστε τα δύο typescript.
7. Σημειώστε στον εκτυπωμένο κώδικά σας **όλες** τις γραμμές οι οποίες αναφέρονται στους ελέγχους της ημερομηνίας. Δίπλα από κάθε γραμμή ή σύνολο γραμμών σημειώστε τον κωδικό 7 και το σκοπό του κώδικα (π.χ. έλεγχος εγκυρότητας μήνα). Σε ποιο από τα δύο προγράμματα (πελάτη ή εξυπηρετητή) γίνονται αυτοί οι έλεγχοι και γιατί;

8. Σημειώστε στον εκτυπωμένο κώδικά σας **όλες** τις γραμμές οι οποίες αναφέρονται στους ελέγχους των παραμέτρων της γραμμής εντολής. Δίπλα από κάθε γραμμή ή σύνολο γραμμών σημειώστε τον κωδικό 8 και το σκοπό του κώδικα. Σε ποιο από τα δύο προγράμματα (πελάτη ή εξυπηρετητή) γίνονται αυτοί οι έλεγχοι και γιατί;

9. Σημειώστε στον εκτυπωμένο κώδικά σας **όλες** τις γραμμές οι οποίες αναφέρονται στη διαγραφή των ληγμένων γεγονότων. Δίπλα από κάθε γραμμή ή σύνολο γραμμών σημειώστε τον κωδικό 9.

10. Σημειώστε στον εκτυπωμένο κώδικά σας **όλες** τις γραμμές οι οποίες αναφέρονται στην πρόσβαση και επεξεργασία του πραγματικού χρόνου από τον υπολογιστή. Δίπλα από κάθε γραμμή ή σύνολο γραμμών σημειώστε τον κωδικό 10.

11. Εάν έχετε κάνει συγκεκριμένες υποθέσεις, ή αντιμετωπίσετε συγκεκριμένα προβλήματα ή έχετε θέματα που δεν έχετε επιλύσει αναφέρετέ τα εδώ.

12. Κάνετε upload στο WebCT τα typescripts serverlog και clientlog. Παραδώστε το συμπληρωμένο έντυπο και τον κώδικά σας κατά την αποχώρησή σας. Μη παράδοση typescripts συνεπάγεται ότι ο κώδικας σας δεν τρέχει.