

## Γλώσσες και Τεχνολογίες Ιστού

Επαναληπτική τελική εξέταση εργαστηρίου

14 Ιουνίου 2019



### ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Μεταφέρετε ότι θεωρείτε χρήσιμο από το USB drive σας στον υπολογιστή σας και το αποσυνδέετε.
2. Επιτρέπεται η χρήση σημειώσεων/βιβλίων και του Internet. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση οποιωνδήποτε σελίδων/προγραμμάτων επικοινωνίας (email, forums, facebook, κτλ.) σε ολόκληρη την διάρκεια της εξέτασης.
3. Διάρκεια εξέτασης 90'
4. Να καταθέσετε ένα αρχείο html (όχι zip ή rar)

USER: 22147 PASSWORD: 17189	URL παράδοσης: <a href="http://aetos.it.teithe.gr/s/">http://aetos.it.teithe.gr/s/</a>	A
--------------------------------	--	---

**Θέμα:** Να δημιουργήσετε μια σελίδα html-CSS-Javascript για τα παρακάτω ζητούμενα:

1. Στο κέντρο της σελίδας και σε απόσταση 50px από την κορυφή θα υπάρχει ένα div με συνεχόμενο και έντονο (5px) περίγραμμα και πλάτος 500px. Κάτω από το πρώτο div, επίσης στο κέντρο της σελίδας και σε απόσταση 50px από το πρώτο div, θα υπάρχει ένα δεύτερο div, με μπλε περίγραμμα και 5px πάχος. Το δεύτερο div θα έχει επίσης πλάτος 500px.
2. Κάθε 5 δευτερόλεπτα, το background των δύο divs της σελίδας θα εναλλάσσεται: από white θα γίνονται #c6e5f8 και το αντίθετο. Αν ο χρήστης πάει με το δείκτη του ποντικιού πάνω από div, το background του θα γίνεται κόκκινο
3. Ο κώδικας σας θα πρέπει να καλεί ως reference το αρχείο <https://aetos.it.teithe.gr/~stoug/salesDB.js>. Στο αρχείο αυτό υπάρχει το πελατολόγιο μιας επιχείρησης (πίνακας customers) και τα προϊόντα τα οποία εμπορεύεται (πίνακας products). Στο πρώτο div θα υπάρχουν 3 selects και ένα κουμπί. Το πρώτο select θα γεμίζει **δυναμικά με κώδικα javascript** στο onload της σελίδας με τα ονόματα των προϊόντων (πρώτη στήλη στον js πίνακα products). Αντίστοιχα, το δεύτερο select θα γεμίζει **επίσης δυναμικά** με τα ονόματα των πελατών.
4. Η τρίτη στήλη στον js πίνακα products αφορά το διαθέσιμο απόθεμα του συγκεκριμένου προϊόντος στην επιχείρηση. Κάθε φορά που ο χρήστης αλλάζει την επιλογή του (onchange) στο πρώτο select, το τρίτο select, το οποίο αφορά την ποσότητα των τεμαχίων του συγκεκριμένου προϊόντος που θέλει να αγοράσει ο χρήστης, θα αδειάζει (θα διαγράφονται όλα τα options) και θα γεμίζει εκ νέου με αριθμούς από το 1 έως και το διαθέσιμο απόθεμα.
5. Στο δεύτερο div θα υπάρχει ένας html πίνακας με επικεφαλίδες στηλών: Προϊόν, Ονοματεπώνυμο, Ποσότητα, Κόστος. Κάθε φορά που ο χρήστης πατάει το κουμπί που υπάρχει στο πρώτο div, θα εισάγεται μια γραμμή στον html πίνακα. Στα τρία πρώτα κελιά θα εισάγονται οι επιλογές του χρήστη από τα τρία selects. Το τελευταίο κελί θα καταχωρείται το κόστος το οποίο προκύπτει πολλαπλασιάζοντας την ποσότητα που επέλεξε ο χρήστης στο 3ο select με την τιμή του προϊόντος το οποίο είναι αποθηκευμένο στη δεύτερη στήλη του πίνακα products.
6. Μετά το πάτημα του κουμπιού, το διαθέσιμο απόθεμα θα μειώνεται κατάλληλα στον πίνακα products. Επίσης, το επιλεγμένο ονοματεπώνυμο, θα αφαιρείται από τις επιλογές του αντίστοιχου select.

Καλή επιτυχία!