

## Lab PHP

### Άσκηση 1

Στη σελίδα `calculate.php`, αλλάξτε το script ώστε να μπορεί να εκτελείται διαίρεση. Τι πρέπει να προσεχθεί σε αυτή την περίπτωση; Με ποιον άλλο τρόπο μπορεί να πραγματοποιηθεί ο έλεγχος της μεταβλητής `operation` στη συνάρτηση `calculate` και ποια θα ήταν τα οφέλη;

Στην διαίρεση χρειάζεται να ελέγχουμε τον διαιρέτη. Εάν ο διαιρέτης είναι 0, το πρόγραμμα πρέπει να διαχειριστεί αυτήν την περίπτωση με ασφάλεια και να μην εκτελέσει τη διαίρεση.

Αντί για `if-else`, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η δομή `switch`. Τα οφέλη είναι περισσότερη αναγνωσιμότητα και διαχειρίζεται καλύτερα μη αναμενόμενες περιπτώσεις με την χρήση της `default`

### Άσκηση 2

Στη σελίδα `register.php` του εργαστηρίου, η function `validate` ελέγχει αν το email που δίνει ο χρήστης είναι έγκυρο. Παρατηρήστε τι συμβαίνει όταν πληκτρολογείτε «αβγδ» στο πεδίο του email. Εμφανίζεται το μήνυμα του `alert` που έχετε γράψει στο script; Εξηγήστε την απάντησή σας.

Όχι δεν εμφανίζεται γιατί εμφανίζεται ένα ενσωματωμένο μήνυμα του browser. Ο τύπος `type="email"` στο HTML ενεργοποιεί την ενσωματωμένη επικύρωση του browser για τη μορφή του email. Όταν πληκτρολογείς «αβγδ», το browser καταλαβαίνει ότι το πεδίο δεν περιέχει @ και εμφανίζει το δικό του μήνυμα σφάλματος. Η ενσωματωμένη επικύρωση του browser γίνεται πριν από την εκτέλεση του JavaScript.

### Άσκηση 3

Στις σελίδες register.php και welcome.php κάνατε χρήση των cookies. Μπορείτε με screenshot του browser να δείξετε πού αποθηκεύτηκαν;

The first screenshot shows the 'Εγγραφή χρήστη' (User Registration) form. The form fields are filled with: Ονοματεπώνυμο: MariaMitkou, Email: αβγδ, Ιδιότητα: δοσοφορ, Γλώσσα Προτίμησης: Ελληνικά. The 'Υποβολή' (Submit) button is visible.

The second screenshot shows the 'Welcome' page. The message reads: 'Καλωσήρθες MariaMitkou! Αυτή η σελίδα είναι στα Ελληνικά. Επιστροφή στην αρχική σελίδα'. The 'Cookies' panel in the DevTools is open, showing the following cookies:

Name	Value	D...	Path	Ex...	Size	Ht...	Se...	Sa...	Pa...	Cr...	Pr...
PHPSESSID	e9a4f9d4b1d3bc15a9e94...	lo...	/	Se...	41						M...
name	MariaMitkou	lo...	/	20...	15						M...
preferred_lang...	el	lo...	/	20...	20						M...

### Άσκηση 4

Η σελίδα register.php, αποθηκεύει τα δεδομένα όνομα και γλώσσα προτίμησης στο cookie. Επεκτείνετε τη φόρμα προσθέτοντας ένα νέο πεδίο ώστε να καταγράφετε μία επιπλέον πληροφορία, η οποία θα αποθηκεύεται στο session. Εμφανίστε το τροποποιημένο μήνυμα καλωσορίσματος στη welcome.php. Κλείστε τον browser ακολουθώντας τις οδηγίες του εργαστηρίου και ανοίξτε ξανά τη σελίδα welcome.php. Τι παρατηρείτε;

Τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε sessions ή cookies παραμένουν εμφανή. Η σελίδα αντικαθιστά τις πληροφορίες που υποβάλλει στην φόρμα στα cookie.

