

Υλοποίηση τμήματος του ιστοχώρου του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων

Στην Άσκηση 3 της εργασίας θα υλοποιήσετε τη διεπαφή του ιστοχώρου για ένα υποσύνολο των προδιαγραφών που ορίσατε και των οθονών χαμηλής (ή και υψηλής πιστότητας) που σχεδιάσατε ως εικονογραφημένο σενάριο στην προηγούμενη Άσκηση (Άσκηση 2). Συγκεκριμένα, καλείστε να υλοποιήσετε τα ακόλουθα:

- Την αρχική σελίδα (την οποία θα ονομάσετε index.php).
- Σελίδα/ες με πληροφορίες για τις πιο πρόσφατες οδηγίες και μέτρα πρόληψης που θα πρέπει να εφαρμόσουν/ακολουθήσουν στους χώρους της επιχείρησης/εργασίας τους καθώς και το πως θα διαχειριστούν την περίπτωση που κάποιος εργαζόμενος/συνάδελφος εμφανίσει συμπτώματα συμβατά με λοίμωξη COVID-19 στον χώρο της εργασίας.
- Σελίδα/ες με πληροφορίες για τις επιλογές που έχουν ως εργαζόμενοι/ες την εποχή της πανδημίας (π.χ. τηλεργασία, αναστολή σύμβασης, άδεια ειδικού σκοπού, κ.ά.) και τι απαιτείται να κάνουν σε κάθε περίπτωση.
- Σελίδα/ες με πληροφορίες για τη λειτουργία των υπηρεσιών του Υπουργείου, όπως τρόπο (π.χ. ηλεκτρονικά, τηλεφωνικά, αυτοπροσώπως) και ωράριο εξυπηρέτησης κοινού όπως έχουν διαμορφωθεί λόγω COVID-19.
- Τη διεπαφή όπου οι χρήστες θα κλείνουν ραντεβού μέσω του ιστοχώρου (εάν είναι απαραίτητο να μεταβούν στο Υπουργείο για να εξυπηρετηθούν).
- Τη διεπαφή δήλωσης αναστολής σύμβασης εργασίας και δήλωση εξ αποστάσεως εργασίας για κάθε εργαζόμενο/η που απαιτείται αυτό λόγω των μέτρων κατά της εξάπλωσης του κορονοϊού. Οι εργοδότες θα πρέπει να μπορούν να δηλώνουν τα απαραίτητα στοιχεία για τον/την εργαζόμενο/η καθώς και το διάστημα που θα τεθεί σε αναστολή, αλλά και να έχουν τη δυνατότητα άρσης της αναστολής / εξ αποστάσεως εργασίας ανά πάσα στιγμή, μέσω των πληροφοριών που θα κρατούνται για κάθε εργαζόμενο/η στην βάση δεδομένων.
- Τη διεπαφή δήλωσης της άδειας ειδικού σκοπού που δίνεται σε γονείς.
- Τη δυνατότητα επεξεργασίας του προφίλ για τους χρήστες που έχουν δημιουργήσει λογαριασμό / κάνει εγγραφή. Το προφίλ πρέπει να περιλαμβάνει διάφορες σχετικές, εξατομικευμένες για τον χρήστη πληροφορίες της επιλογής σας (για παράδειγμα ο εργαζόμενος να μπορεί να δει τις πληροφορίες που έχει καταχωρήσει ο εργοδότης του, π.χ. ημέρες αναστολής, τηλεργασίας, άδειες).

Υποχρεωτικά

Προσωποποιημένη πληροφόρηση: Η εφαρμογή σας πρέπει να προσαρμόζεται στο χρήστη που έχει συνδεθεί. Εφόσον οι περισσότερες λειτουργίες μπορούν να γίνουν και χωρίς να έχει

κάποιος δημιουργήσει λογαριασμό, πρέπει για τους χρήστες που δημιουργούν λογαριασμό η εφαρμογή να προσφέρει κάποιες επιπλέον λειτουργίες και να έχει κάποια επιπλέον χαρακτηριστικά.

Μπόνους

Προσβασιμότητα: Ο ιστοχώρος που θα σχεδιάσετε θα ελεγχθεί με το εργαλείο [WAVE \(Website Accessibility Evaluation Tool\)](https://chrome.google.com/webstore/detail/wave-evaluation-tool/jbbplnpkjmeebjpijfedlgcdilcofh). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το δωρεάν εργαλείο WAVE for Chrome <https://chrome.google.com/webstore/detail/wave-evaluation-tool/jbbplnpkjmeebjpijfedlgcdilcofh>, ή για τον Firefox <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/wave-accessibility-tool/>.

Τα εργαλεία αυτά έχουν τη δυνατότητα να απαριθμούν τα λάθη (errors), να μας δείχνουν ειδοποιήσεις (warnings) καθώς και χαρακτηριστικά που βοηθούν την προσβασιμότητα (accessibility features) στις σελίδες μας. Στόχος σας θα είναι να έχετε στα αποτελέσματα του εργαλείου **0 errors** και **0 warnings**.

Βασικές οδηγίες για την υλοποίηση:

Για την υλοποίηση του ιστοχώρου θα πρέπει να δημιουργήσετε ιστοσελίδες με HTML και PHP, τις οποίες θα μορφοποιήσετε με CSS. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε JavaScript. Για την αποθήκευση, για παράδειγμα, των στοιχείων των χρηστών κ.λπ. θα σχεδιάσετε μια Βάση Δεδομένων (ΒΔ). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε σύστημα ΒΔ θέλετε. Η ΒΔ θα είναι ενδεικτική όσον αφορά στον αριθμό των εγγραφών, π.χ. δε χρειάζεται να έχετε πίνακα με 100 χρήστες, αλλά 2-3. Σε κάθε περίπτωση βεβαιωθείτε ότι τα μηνύματα επικοινωνίας με τον χρήστη, αλλά και η γενικότερη υλοποίηση τηρούν τις αρχές ευχρηστίας. Μαζί με τα άλλα αρχεία του ιστοχώρου θα **παραδώσετε** κι ένα **αντίγραφο της ΒΔ** που έχετε σχεδιάσει (το αρχείο αυτό **θα περιλαμβάνει τους πίνακες αλλά και τα δεδομένα της ΒΔ** και θα σας δοθούν οδηγίες για αυτό το βήμα στα σχετικά εργαστηριακά μαθήματα).

Για την Άσκηση 3, θα διατηρήσετε τις ομάδες που σχηματίσατε στις προηγούμενες Ασκήσεις της Εργασίας. Το ίδιο άτομο θα είναι υπεύθυνο να υποβάλλει την Άσκηση στην η-Τάξη.

Το παραδοτέο της Άσκησης 3 θα είναι ένα **συμπιεσμένο αρχείο** το οποίο θα έχει ως **όνομα τον ΑΜ του υπεύθυνου κάθε ομάδας** (για παράδειγμα sdixxxxxx). Το αρχείο θα περιλαμβάνει:

- Ένα αρχείο κειμένου με τα ονόματα των μελών της ομάδας σας, σύντομη αναφορά στο τι έχετε υλοποιήσει και δοκιμαστικούς κωδικούς που χρησιμοποιήσατε για τον έλεγχο της σύνδεσης.
- Ένα φάκελο με ολόκληρο τον ιστοχώρο σας, δηλαδή: τα αρχεία .html, .php, .css, .js εικόνων κ.λπ. που αποτελούν τον ιστοχώρο σας, καθώς κι ένα αντίγραφο (backup) της βάσης δεδομένων που έχετε σχεδιάσει (πίνακες & δεδομένα).

- Το **όνομα της ΒΔ** σας πρέπει να είναι και αυτό της μορφής **sdixxxxxxx**.
- Εργασία **χωρίς ΒΔ** θα **μηδενίζεται**.
- Στον φάκελο θα πρέπει τα αρχεία σας να είναι κατάλληλα δομημένα (π.χ. σε υπο-φακέλους με ομοειδή αρχεία). Η οργάνωση των αρχείων βοηθά κι εσάς και τους βαθμολογητές (συνεπώς και το βαθμό που θα πάρετε)! Εργασίες χωρίς τα παραπάνω δεν θα βαθμολογηθούν!

Η παράδοση της άσκησης θα γίνει μόνο από το (1) άτομο που είναι υπεύθυνο να υποβάλλει την άσκηση για την ομάδα, **ΜΟΝΟ** μέσω του eclass.uoa.gr. Εργασίες που θα σταλούν με άλλο τρόπο (π.χ. με email) **ΔΕΝ** θα γίνουν δεκτές.

Προσοχή: Η κατάθεση των εργασιών στην η-Τάξη κλειδώνει αυτόματα με την παρέλευση του χρόνου παράδοσης.

Οδηγίες για όσους χρησιμοποιήσουν διαφορετικά προγραμματιστικά εργαλεία για την υλοποίηση:

Για όσους αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν διαφορετικά προγραμματιστικά εργαλεία από αυτά που προτείνουμε στο φροντιστήριο θα θελαμε να σας τονίσουμε τα παρακάτω:

1. Ενδέχεται να μην μπορείτε να λάβετε βοήθεια στο [eclass](https://eclass.uoa.gr) για την τεχνολογία/υλοποίηση που έχετε επιλέξει.
2. Θα βεβαιωθείτε ότι θα έχετε εισάγει τα ενδεικτικά δεδομένα που ζητούνται στην εκφώνηση στην υλοποίηση/σύστημα ΒΔ που επιλέξατε. Όλα τα μέλη της ομάδας πρέπει να είναι σε θέση να εισάγουν δεδομένα, να τρέξουν ερωτήματα (ακόμα και διαφορετικά από αυτά της εκφώνησης) και να τα παρουσιάσουν στο front-end στην υλοποίηση που επιλέξατε.
3. Να μπορεί κάποιος να **εγκαταστήσει** την εργασία σας και να την **τρέξει σε άλλον υπολογιστή (να γίνει δηλαδή εύκολα deploy)**. Προσοχή όμως, για να γίνει αυτό θα χρειαστεί να έχετε ετοιμάσει **είτε ένα script** το οποίο θα δημιουργεί όλους τους φακέλους της εργασίας, θα κατεβάζει και θα εγκαθιστά όλες τις βιβλιοθήκες και ότι άλλο χρειάζεται, **είτε ένα docker image**, είτε οποιαδήποτε άλλη τεχνολογία σας βοηθάει στο deployment. Η εργασία που δεν μπορεί να γίνει deployed δεν μπορεί να βαθμολογηθεί με 100% και είναι σημαντικό κάθε ομάδα που υλοποιεί διαφορετικά από `php-mysql` την εργασία της, να δοκιμάσει το deployment πριν την παράδοση της εργασίας.

Προθεσμία υποβολής: **17 Ιανουαρίου 2021, ώρα 23:55**