

ΥΣ08 Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής 2024-2025

Εργασία: Άσκηση 3 (Α3)

Υλοποίηση νέου κόμβου “Νταντάδες της γειτονιάς”

Στην Α3 της εργασίας θα υλοποιήσετε τη διεπαφή του ιστοχώρου που σχεδιάσατε ως εικονογραφημένο σενάριο στην Α2. Συγκεκριμένα, καλείστε να υλοποιήσετε τα ακόλουθα:

- Την αρχική σελίδα.
- Πληροφορίες για τη/τις διαδικασία/ες που πρέπει να ακολουθήσει κάθε ομάδα χρηστών, τη λειτουργία των υπηρεσιών του ιστοχώρου και όποια άλλη πληροφόρηση θεωρείτε απαραίτητη, με όποιον τρόπο θεωρείτε κατάλληλο. Η εφαρμογή σας θα πρέπει να παρέχει **προσωποποιημένη πληροφόρηση**, δηλαδή να προσαρμόζεται στον χρήστη που έχει συνδεθεί.

Για τους **γονείς/κηδεμόνες**:

- Πληροφόρηση για τα κριτήρια επιλεξιμότητας, τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσουν, τη λειτουργία της πλατφόρμας και όποιες άλλες πληροφορίες κρίνετε απαραίτητες.
- Αναζήτηση επαγγελματιών (“νταντάδων”) με βάση διάφορα κριτήρια, (π.χ., περιοχή διαμονής, ηλικία παιδιού, χρόνος απασχόλησης (πλήρης/μερική)), προσδιορισμός χρόνου (π.χ., συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδας, συγκεκριμένες ώρες, κ.ά.), προφίλ (π.χ., ειδίκευση, σπουδές, εμπειρία) και χαρακτηριστικά (π.χ., διαθεσιμότητα απασχόλησης) των επαγγελματιών που αναζητούν, κ.ά. κριτήρια κατά την κρίση σας.
- Προβολή αποτελεσμάτων αναζήτησης και λεπτομερειών για κάθε επαγγελματία, με όποιο τρόπο κρίνετε καταλληλότερο.
- Προγραμματισμός ραντεβού γνωριμίας (διαδικτυακό/δια ζώσης) με επαγγελματία/ες του ενδιαφέροντός τους.
- Αίτηση ενδιαφέροντος συνεργασίας με επαγγελματία. Κάθε δήλωση μπορεί να βρίσκεται:
 - είτε σε κατάσταση προσωρινής αποθήκευσης όπου ο χρήστης μπορεί να επεξεργάζεται ακόμα την δήλωσή του πριν την υποβάλει ή μέχρι τη λήξη της προθεσμίας των δηλώσεων (εάν υπάρχει)
 - είτε σε κατάσταση οριστικής υποβολής όπου θα μπορεί να βλέπει (προεπισκόπηση) τα στοιχεία που έχει δηλώσει αλλά δεν θα μπορεί να τα επεξεργαστεί.
- “Υπογραφή” ιδιωτικού συμφωνητικού συνεργασίας με επαγγελματία μέσω της διεπαφής.
- Πληρωμή επαγγελματία:
 - Πιστοποίηση ολοκλήρωσης εργασίας του μήνα (αυτό θα πρέπει να πραγματοποιείται για κάθε μήνα εργασίας που ολοκληρώνεται).
 - Αυτόματη εμφάνιση του κατάλληλου ψηφιακού voucher για την πληρωμή στη διεπαφή της/του επαγγελματία.
 - Επιβεβαίωση λήψης του voucher από την/τον επαγγελματία.

- Λήξη συνεργασίας:
 - Επιβεβαίωση ολοκλήρωσης της συμφωνημένης συνεργασίας.
 - Δυνατότητα ανανέωσης του συμφωνητικού.
 - Αξιολόγηση/κριτική της/του επαγγελματία.
 - Έλεγχος του «ιστορικού» δηλώσεων, συμφωνητικών, πληρωμών, κ.ά.

Για τις/τους **επαγγελματίες (νταντάδες)**:

- πληροφόρηση για τα κριτήρια επιλεξιμότητας, τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσουν για να εγγραφούν στην υπηρεσία, τη λειτουργία της πλατφόρμας και όποιες άλλες πληροφορίες κρίνετε απαραίτητες.
- Δημιουργία βιογραφικού που περιλαμβάνει ονοματεπώνυμο, ηλικία, φύλο, επίπεδο σπουδών, εμπειρία και συστάσεις, αν υπάρχουν (θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα να ανεβάσουν και συστατικές επιστολές).
- Δημιουργία “αγγελίας” που θα περιλαμβάνει πληροφορίες όπως διαθεσιμότητα, χρόνο απασχόλησης (πλήρης/μερική), τοποθεσία εργασίας, και ότι άλλο κρίνετε απαραίτητο. Η αγγελία μπορεί να είναι:
 - είτε σε κατάσταση προσωρινής αποθήκευσης όπου ο χρήστης μπορεί να επεξεργάζεται ακόμα τα στοιχεία πριν την υποβάλει
 - είτε σε κατάσταση οριστικής υποβολής όπου θα μπορεί να βλέπει (προεπισκόπηση) τα στοιχεία που έχει υποβάλει αλλά δεν θα μπορεί να τα επεξεργαστεί.
- Παρακολούθηση προγραμματισμού ραντεβού.
- “Υπογραφή” ιδιωτικού συμφωνητικού συνεργασίας με γονέα μέσω της διεπαφής.
- Λήψη voucher και επιβεβαίωση προς τον γονέα.
- Έλεγχος του «ιστορικού» αιτήσεων, συμφωνητικών, πληρωμών, κ.ά.
- Προβολή των αξιολογήσεων που έχουν υποβληθεί.

Για **όλες/ους**:

- Δυνατότητα επεξεργασίας του προφίλ για τους χρήστες που έχουν συνδεθεί.

Περιορισμοί/έλεγχοι/παραδοχές:

- Επιτρέπονται πολλαπλά ραντεβού γνωριμίας αλλά μόνο μία συμφωνία για απασχόληση τη δεδομένη χρονική στιγμή. Δηλαδή εάν ένας επαγγελματίας απασχολείται είτε με μερική είτε με πλήρη απασχόληση σε κάποιο σπίτι δεν επιτρέπεται να συνεργαστεί με άλλο πριν το πέρας της προγραμματισμένης περιόδου.
- Θεωρούμε ότι αντιστοιχεί ένας επαγγελματίας ανά παιδί κι επιτρέπει την απασχόληση ενός επαγγελματία για κάθε σπίτι.

Βασικές οδηγίες για την υλοποίηση:

Η υλοποίηση μπορεί να γίνει σε **React**, όπως δείξαμε στο φροντιστήριο, ή με οποιοδήποτε άλλο **JavaScript web framework**. Επιπλέον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε Material UI ή οποιοδήποτε framework ανήκει στην οικογένεια των Material Design frameworks για τη δημιουργία της διεπαφής της εφαρμογής σας. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Εργασίες που γίνονται αποκλειστικά σε HTML δεν θα γίνουν αποδεκτές.

Για την αποθήκευση, π.χ., των στοιχείων των χρηστών κ.λπ., θα χρησιμοποιήσετε μία **Βάση Δεδομένων** (ΒΔ), είτε με τον τρόπο που δείξαμε στο φροντιστήριο είτε με όποιον άλλον τρόπο επιθυμείτε. Η ΒΔ θα είναι ενδεικτική όσον αφορά στον αριθμό των εγγραφών, π.χ. δε χρειάζεται να έχετε πίνακα με 100 χρήστες. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η χρήση μόνο state variables ή session variables για την αποθήκευση δεδομένων δεν επαρκεί για τη μέγιστη βαθμολόγηση.

Πρακτικές οδηγίες και παραδοτέα:

- Για την Α3, θα διατηρήσετε τις ομάδες που σχηματίσατε στην προηγούμενη Άσκηση της εργασίας. Το ίδιο άτομο θα είναι υπεύθυνο να υποβάλει 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 sdixxxxxxx.zip). Το αρχείο θα περιλαμβάνει:
 - Ένα αρχείο κειμένου **readme.txt** με τα ονόματα των μελών της ομάδας σας, σύντομη αναφορά στο τι έχετε υλοποιήσει και δοκιμαστικούς κωδικούς που χρησιμοποιήσατε για τον έλεγχο της σύνδεσης καθώς και τον σύνδεσμο του **private (ιδιωτικού)** αποθετηρίου στο **github** με τον κώδικα του προγράμματος. Το αποθετήριο με τον κώδικά σας μπορεί να γίνει δημόσιο εάν το επιθυμείτε μετά την ανακοίνωση του τελικού βαθμού της εργασίας.
 - Φάκελο με κώδικα εργασίας στο eclass σε μορφή zip (**ΠΡΟΣΟΧΗ**, θα παραδώσετε μόνο το φάκελο src ή όποιους άλλους φακέλους περιέχουν αρχεία της εφαρμογής, π.χ. τον φάκελο public, και όχι όλο τον φάκελο της εργασίας με τα επιμέρους πακέτα που πιθανόν να έχετε εγκαταστήσει, δηλαδή δεν χρειάζεται να υποβάλλετε και τον φάκελο node_modules ή τους άλλους φακέλους που φτιάχνει η create-react-app).
- Κατά την προφορική εξέταση των εργασιών σας μπορεί να χρειαστεί στο ιδιωτικό αποθετήριο της εργασίας σας να προσθέσετε ως μέλη (**invite collaborator**) τους διδάσκοντες και τους βοηθούς του μαθήματος, με τα αντίστοιχα δικαιώματα.
- Η υποβολή γίνεται 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.

Προθεσμία υποβολής: **19 Ιανουαρίου 2025, ώρα 23:55**