

Κωνσταντίνος Λιακόπουλος

AM: 1115201600092

Θανάσης Καρανικόλας

AM: 1115201700045

Στάθης Τρίγκας

AM: 115201700167

FRONT-END

Για την υλοποίηση του FRONT-END χρησιμοποιούμε το Vue Js Framework.

- Αρχική Σελίδα: Στην αρχική σελίδα υπάρχουν οι βασικές πληροφορίες κατά του Covid-19 και το κουμπί που προωθεί τον χρήστη σε μια πιο λεπτομερή ενημέρωση. Επίσης υπάρχουν οι επιλογές **ΕΙΜΑΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ, ΕΙΜΑΙ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ, ΕΙΜΑΙ ΑΝΕΡΓΟΣ**, που προωθούν τον χρήστη στις υπηρεσίες που διαθέτει ο ιστότοπος ανάλογα με την ιδιότητα του. Τέλος υπάρχουν οι Ανακοινώσεις και τα Δελτία τύπου όπου ενημερώνουν τον χρήστη για τα νέα του υπουργείου.
- ΕΙΜΑΙ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ: Στην συγκεκριμένη σελίδα παρουσιάζουμε τις υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες για τους εργαζόμενους, στα πλαίσια της εργασίας είναι η **ΑΔΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ**.
- ΕΙΜΑΙ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: Στην συγκεκριμένη σελίδα παρουσιάζουμε τις υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες για τους εργοδότες, στα πλαίσια της εργασίας είναι η **ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΑΛΛΑΓΗΣ / ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΙΣΦΟΡΩΝ, ΔΗΛΩΣΗ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ**.
- Επικοινωνία: Στην σελίδα της επικοινωνίας ο χρήστης μπορεί να υποβάλει το μήνυμά του στο υπουργείο.
- Ραντεβού: Στην συγκεκριμένη σελίδα ο χρήστης μπορεί να κλείσει το ραντεβού του. Μετά την επιβεβαίωση του ραντεβού ο χρήστης προωθείται σε μια σελίδα που ενημερώνεται ότι το ραντεβού του επιβεβαιώθηκε επιτυχώς καθώς και τα στοιχεία του ραντεβού.
- Εγγραφή: Στην συγκεκριμένη σελίδα ο χρήστης κάνει εγγραφή στον ιστότοπο καταχωρώντας τα απαραίτητα πεδία.
- Σύνδεση: Στην σελίδα σύνδεσης ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία (Όνομα Χρήστη, Κωδικός), που έχει καταχωρήσει προηγουμένως κατά την διαδικασία της εγγραφής.
- Προφίλ: Η συγκεκριμένη σελίδα είναι ενεργή και μπορεί να πλοηγηθεί ο χρήστης εφόσον έχει πρώτα συνδεθεί στον ιστότοπο. Στην συγκεκριμένη σελίδα ο χρήστης μπορεί να δει τις πληροφορίες του λογαριασμού του, να τις ενημερώσει αλλάζοντας κάποια από τα διαθέσιμα πεδία. Επίσης ανάλογα με την ιδιότητα που έχει συνδεθεί

(Εργαζόμενος ή Εργοδότης) μπορεί να δει τις δηλώσεις που έχει υποβάλει ο ίδιος καθώς και αυτές που του έχει υποβάλλει ο εργοδότης του γι αυτόν. (Στην περίπτωση που έχει συνδεθεί ως εργαζόμενος) . Στην περίπτωση που ο χρήστης έχει συνδεθεί ως εργοδότης έχει την δυνατότητα στην περιοχή “Οι δηλώσεις μου” να κάνει άρση της δήλωσης “Αναστολή συμβάσεως εργασίας εργαζομένου” .

- Φόρμες: Οι φόρμες **ΑΔΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΚΟΠΟΥ, ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ, ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΑΛΛΑΓΗΣ / ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΙΣΦΟΡΩΝ, ΔΗΛΩΣΗ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ** περιέχουν όλα τα απαραίτητα πεδία τα οποία θα πρέπει να έχουν συμπληρωθεί για την σωστή υποβολή . Μετά την υποβολή ο χρήστης προωθείται στην σελίδα που τον ενημερώνει ότι η δήλωση του υποβλήθηκε επιτυχώς.
- Οδηγίες Covid-19: Στην συγκεκριμένη σελίδα υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με τον Covid-19. Οδηγίες προς τους εργαζομένους , τους εργοδότες καθώς και γενικές πληροφορίες για την πανδημία.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ FRONT-END ME BACK-END

Κατά κύριο λόγο η επικοινωνία του front-end με το back-end γίνεται μέσα από τις σελίδες εγγραφής, σύνδεσης και του προφίλ του χρήστη. Αξίζει να αναφέρουμε πως ύστερα από την σύνδεση του χρήστη αποθηκεύονται στο local storage τα στοιχεία του(συμπεριλαμβανομένου και του authentication token) με σκοπό να υπάρχει δυνατότητα εμφάνισης τους οποιαδήποτε στιγμή. Εννοείται ότι ύστερα από κάθε επιτυχημένο update στα στοιχεία του χρήστη ανανεώνονται και αυτά που είναι αποθηκευμένα στο localStorage.

BACK-END

Με σκοπό την επικοινωνία της ιστοσελίδας με την βάση δεδομένων υλοποιήσαμε μία back-end εφαρμογή με την χρήση του Spring Boot framework.

Η εφαρμογή αυτή κάνει εκθέτει τα παρακάτω 3 endpoints, τα οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει το site μας με σκοπό την ανάκτηση, δημιουργία, και ενημέρωση των δεδομένων που φυλάσσονται στην βάση δεδομένων μας.

- POST στο /api/auth/signup

Στέλνοντας η διεπαφή που αλληλεπιδρά ο χρήστης, ένα JSON object με τα κατάλληλα πεδία, ώστε να δημιουργηθεί ένας νέος χρήστης, αφού γίνει έλεγχος για την μοναδικότητα των απαιτούμενων πεδίων, αποθηκεύεται με την χρήση του UserRepository(που διαχειρίζεται τα ερωτήματα της βάσης δεδομένων που αφορούν τον πίνακα που αποθηκεύονται οι Χρήστες) στην βάση δεδομένων ο χρήστης. Αν το ερώτημα είναι σωστό, επιστρέφεται ο κωδικός 200 OK μαζί με το μήνυμα “User

registered successfully” ενώ στην περίπτωση που γίνεται προσπάθεια εγγραφής κάποιου χρήστη που κάποια στοιχεία υπάρχουν ήδη, τότε επιστρέφεται ο κωδικός 400 BAD REQUEST, με το μήνυμα λάθους.

Αξίζει να σημειωθεί πως στην βάση δεδομένων αποθηκεύεται μία encoded μορφή του κωδικού που αποστέλλει ο χρήστης.

- POST στο /api/auth/signin

Στην περίπτωση αυτή, ο χρήστης στέλνει ένα POST request που περιλαμβάνει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης του, με σκοπό την σύνδεση του στην εφαρμογή. Αν τα στοιχεία του είναι σωστά, επιστρέφεται ένα token που μπορεί να χρησιμοποιεί για γίνεται επαλήθευση του χρήστη στα περαιτέρω ερωτήματα.

- POST στο /api/auth/updateUser

Το endpoint αυτό χρησιμοποιείται με σκοπό την ενημέρωση των στοιχείων κάποιου χρήστη και χρησιμοποιεί το token επαλήθευσης του χρήστη. Σε περίπτωση που πάει να γίνει επιλογή κάποιου πεδίου που χρησιμοποιείται ήδη, επιστρέφεται μήνυμα λάθους.

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Χρησιμοποιούμε μία βάση MySql στην οποία υπάρχει ένα table “users” στο οποίο αποθηκεύονται όλοι οι users με τα στοιχεία τους συμπεριλαμβανομένου και του κωδικού ο οποίος είναι όπως έχει αναφερθεί και προηγουμένως encoded.

DEPLOYMENT

Λόγω των πολλαπλών application για το deployment χρησιμοποιούμε docker-compose με σκοπό να τρέξουν τα dockerfiles που βρίσκονται μέσα στον φάκελο από κάθε application. Έτσι δημιουργούνται τα images για τα 2 applications, ενώ ακόμη χρησιμοποιείται και ένα image από μια mysql database η οποία αρχικοποιείται από το back-end. Για την δημιουργία των images πρέπει να χρησιμοποιηθεί πρώτα η εντολή “docker-compose build”. Ενώ για να τρέξουν “docker-compose up”.