

9η Σειρά Ασκήσεων

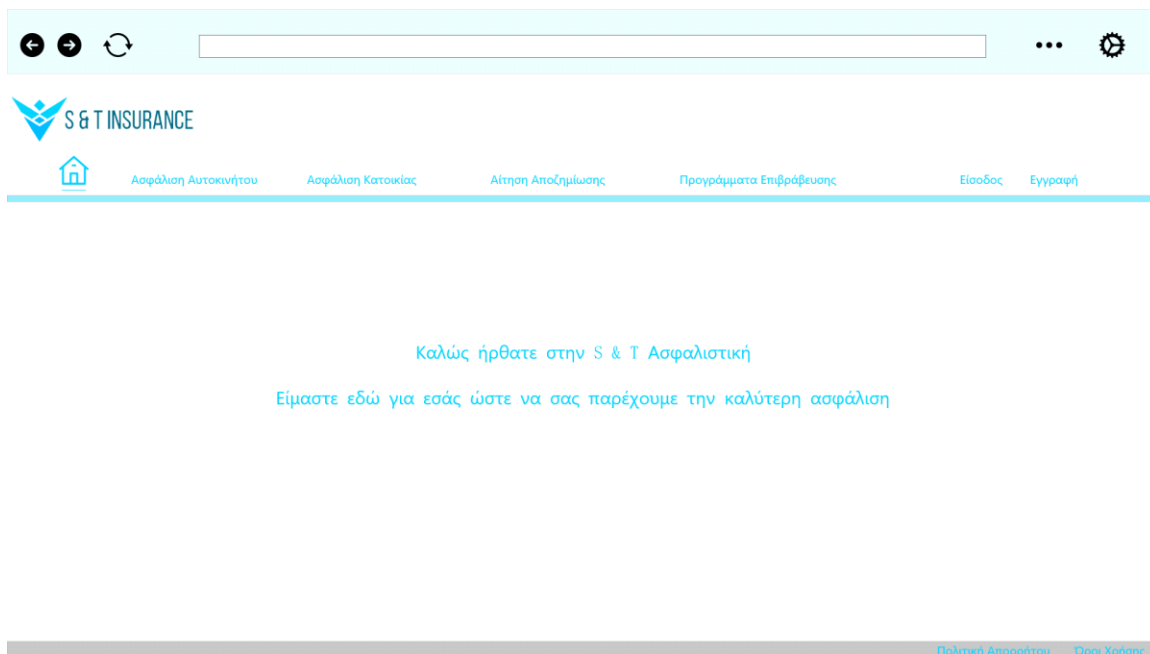
3170164 Διογένη Τσολάκου

3170144 Εμμανουήλ Σκανδάλης

ΑΣΚΗΣΗ 1

α)

Αρχική Σελίδα :



Ασφάλιση Αυτοκινήτου :

S & T INSURANCE

Ασφάλιση Αυτοκινήτου

Ασφάλιση Κατοικίας

Αίτηση Αποζημίωσης

Προγράμματα Επιβράβευσης

Εισόδος

Εγγραφή

Πακέτο ασφάλισης *

Στοιχεία Αυτοκινήτου

Στοιχεία Οδηγού

Κατασκευαστής *

Μοντέλο *

Έκδοση *

Αρ. Κυκλοφορίας *

Έτος πρώτης άδειας κυκλοφορίας *

Εκτιμώμενη Αξία *

€

Όνοματεπώνυμο *

Ημερομηνία Γέννησης *

Αριθμός Διπλώματος *

Περίοδος Κάλυψης

Από *

Εώς *

Υποβολή

Τα πεδία με αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

Πολιτική Απορρήτου

Όροι Χρήσης

Ασφάλιση Κατοικίας :

S & T INSURANCE

Ασφάλιση Αυτοκινήτου

Ασφάλιση Κατοικίας

Αίτηση Αποζημίωσης

Προγράμματα Επιβράβευσης

Εισόδος

Εγγραφή

Στοιχεία Κατοικίας

Αντικείμενα Αξίας

Περίοδος Κάλυψης

Είδος *

☐ Μονοκατοικία

☐ Διαμέρισμα

Διεύθυνση *

T.K. *

Πόλη *

Εκταση *

τ.μ.

Έτος Κατασκευής *

Εκτιμώμενη Αξία *

€

Περιγραφή (καταχωρήστε την εκτιμώμενη αξία κάθε αντικειμένου)

Από *

Εώς *

Υποβολή

Τα πεδία με αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

Πολιτική Απορρήτου

Όροι Χρήσης

Αίτηση Αποζημίωσης :

[Ασφάλιση Αυτοκινήτου](#)[Ασφάλιση Κατοικίας](#)[Αίτηση Αποζημίωσης](#)[Προγράμματα Επιβράβευσης](#)[Εισοδος](#)[Εγγραφή](#)Είδος Περιστατικού * Ημερομηνία * Ώρα * Πόλη * Διεύθυνση * Αιτούμενο Ποσό *

Σύντομη Περιγραφή *

Εγγραφα

Δεν έχει επιλεγεί αρχείο

Τα πεδία με αστερίσκο (*) είναι υποχρεωτικά.

[Πολιτική Απορρήτου](#)[Όροι Χρήσης](#)

Πρόγραμματα Επιβράβευσης :

[Ασφάλιση Αυτοκινήτου](#)[Ασφάλιση Κατοικίας](#)[Αίτηση Αποζημίωσης](#)[Προγράμματα Επιβράβευσης](#)[αγνbtavf](#)[Αποσύνδεση](#)Κάτω των 23 ετών / Κάτοχος διπλώματος για λιγότερο από ένα χρόνο ☐Κάτοικος Αθήνας / Θεσσαλονίκης ☐Ασφαλισμένη Κατοικία στην εταιρεία μας ☐

Bonus - Malus

Αριθμός Ταυτότητας Οδηγού Το Bonus - Malus του οδηγού είναι

Επιλέξτε όσα πεδία ισχύουν για εσάς.

[Πολιτική Απορρήτου](#)[Όροι Χρήσης](#)

Εγγραφή :

αυτά που περιμένει το πεδίο. Π.χ. Λέξεις στα πεδία που ζητάνε κάποια ημερομηνία ή είδος περιστατικού. Επιπλέον, αποτρέπει την μη ολοκληρωμένη υποβολή μίας αίτησης στο σύστημα μέσω του βοηθητικού κειμένου "Τα πεδία με αστερίσκο(*) είναι υποχρεωτικά".

- Ελαχιστοποίηση της μνημονικής επιβάρυνσης : Εμφάνιση μενού στο άνω μέρος της σελίδας της εφαρμογής με όλες τις καρτέλες/ενέργειες που μπορεί να κάνει ο χρήστης.
- Βοήθεια και τεκμηρίωση : Βοηθητικές επεξηγήσεις στα σημεία που χρειάζεται. Π.χ. "Επιλέξτε όσα πεδία ισχύουν για εσάς".
- Καλαίσθητη, μινιμαλιστική σχεδίαση : Απλός και μινιμαλιστικός σχεδιασμός, χωρίς έντονα χρώματα που να ενοχλούν την ομαλή χρήση και αναγνώριση των ενεργειών που εκτελούνται. Υπάρχουν μόνο όσα κουμπιά/επιλογές/καρτέλες είναι απαραίτητες ώστε να μην γεμίζει η οθόνη από αυτά.

ΑΣΚΗΣΗ 2

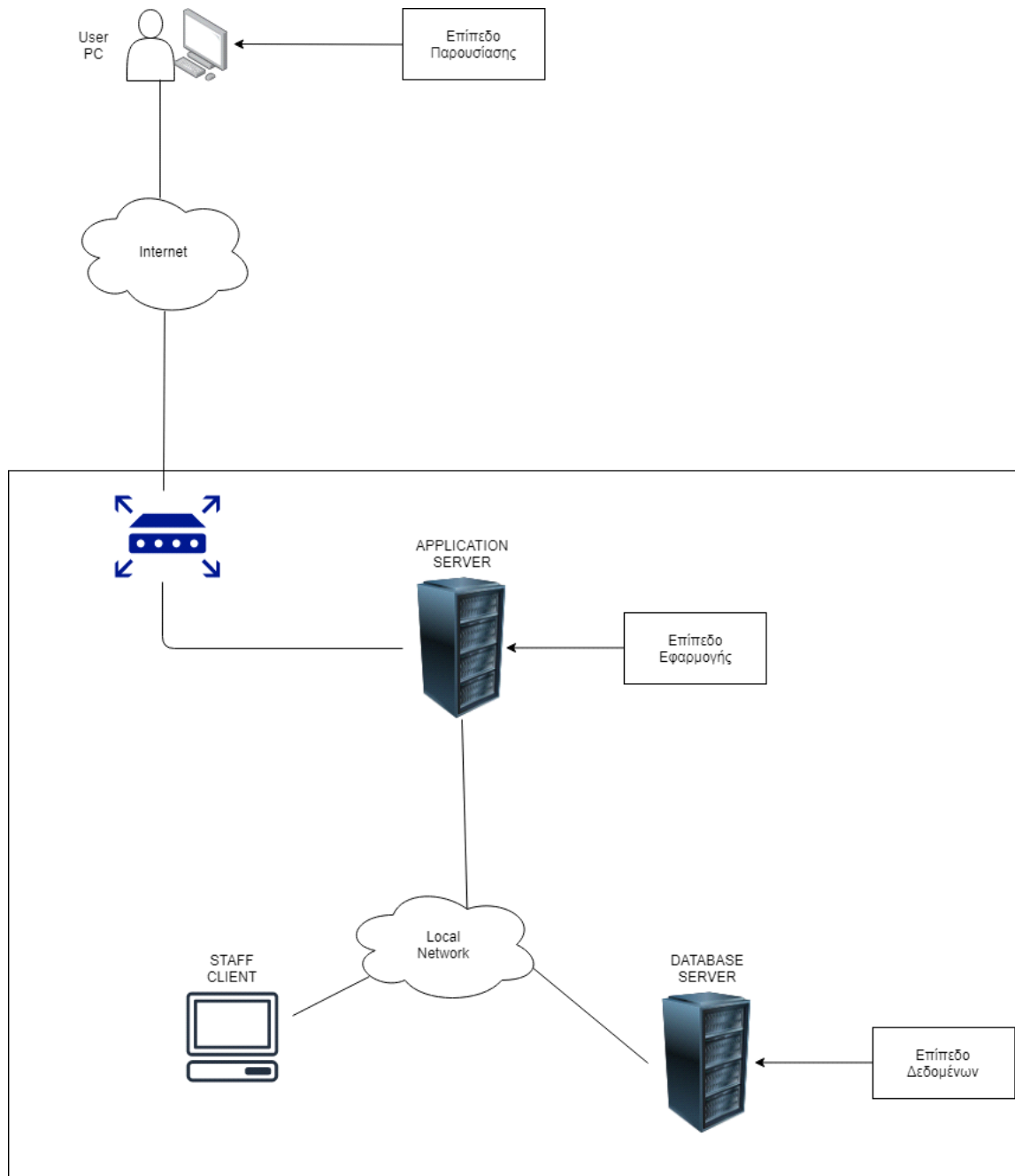
α) Η κατάλληλη αρχιτεκτονική λογισμικού για τη συγκεκριμένη εφαρμογή είναι η αρχιτεκτονική τριών επιπέδων ώστε να διαχωρίζεται σε τρία τμήματα και να είναι ξεχωριστές οι λειτουργίες που διαχειρίζονται τη λογική κάθε τμήματος.

1. Επίπεδο παρουσίασης : Θα διαχειρίζεται την εισαγωγή των στοιχείων του πελάτη στα πεδία, την υποβολή αυτών των στοιχείων, την εμφάνιση του bonus-malus στην καρτέλα των προγραμμάτων επιβράβευσης και θα είναι ελαφρής πελάτης μιας και θα υλοποιείται στον υπολογιστή του πελάτη.
2. Επίπεδο εφαρμογής : Σε αυτό το επίπεδο υλοποιείται η λειτουργικότητα της εφαρμογής και επεξεργάζεται τα στοιχεία που δίνει ο πελάτης ώστε να τα μεταφέρει στο επίπεδο δεδομένων.
3. Επίπεδο δεδομένων : Αποθηκεύει τα στοιχεία που δίνουν οι πελάτες στο αρχείο πελατών και είναι υπεύθυνο για την ακεραιότητα αυτών. Π.χ. Να δίνει πάντα το ίδιο όνομα για έναν πελάτη που αναζητήθηκε μέσω του

αριθμού ταυτότητάς του.

Ένα μεγάλο πλεονέκτημα της συγκεκριμένης αρχιτεκτονικής είναι η εξισορρόπηση του φορτιού ώστε να μην υπάρχουν καθυστερήσεις στο σύστημα, να είναι εξειδικευμένοι οι εξυπηρετητές και να μην υπερφορτώνεται σε περίπτωση εισόδου πολλαπλών χρηστών. Επιπλέον, η ασφάλεια των δεδομένων των πελατών, τα οποία είναι ευαίσθητα, της ασφαλιστικής εταιρείας είναι σημαντική κάτι το οποίο φροντίζει η συγκεκριμένη αρχιτεκτονική. Τέλος, αυξάνεται η συντηρησιμότητα του συστήματος καθώς το σύστημα έχει καλύτερη ποιότητα.

β)



γ) Οι κρίσιμες τροπικές απαιτήσεις που πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την αρχιτεκτονική σχεδίαση του συστήματος είναι οι εξής :

- Υποθέτουμε ότι ο τελικός χρήστης έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο ώστε να

μπορεί να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή.

- Επίσης υποθέτουμε ότι έχει κάποιον web browser που είναι συμβατός με την εφαρμογή.
- Η εφαρμογή θα είναι προσβάσιμη από τους υπολογιστές του προσωπικού.
- Ο Database Server θα είναι ασφαλής και προσπελάσιμος μόνο μέσω του τοπικού δικτύου, δηλαδή από το προσωπικό και τον Application Server, καθώς περιέχει ευαίσθητες πληροφορίες και δεδομένα για τους πελάτες της εφαρμογής.
- Να μπορεί να υποστηρίξει ένα λογικό αριθμό ταυτόχρονων χρηστών ώστε να είναι πάντα λειτουργική η εφαρμογή.
- Το σύστημα να ανταποκρίνεται άμεσα ώστε να μην υπάρχουν καθυστερήσεις που θα εμποδίζουν τον τελικό χρήστη από την ομαλή χρήση της.