ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ 9^η ΕΡΓΑΣΙΑ

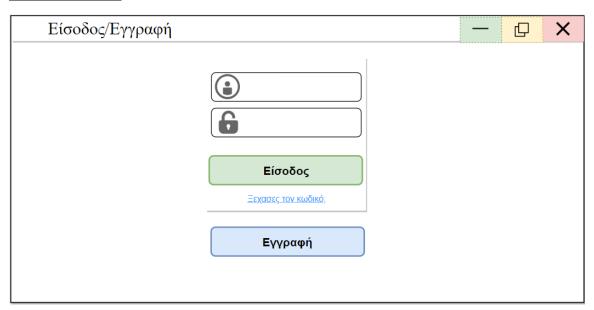
ΤΖΕΝΗ ΜΠΟΛΕΝΑ 3170117

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΟΥΤΣΟΣ 3170122

Άσκηση 1

α) Mockup της διεπαφής χρήσης της εφαρμογής διαχείρισης ασφαλιστήριων συμβολαίων και ασφαλιστικών απαιτήσεων.

Αρχική σελίδα



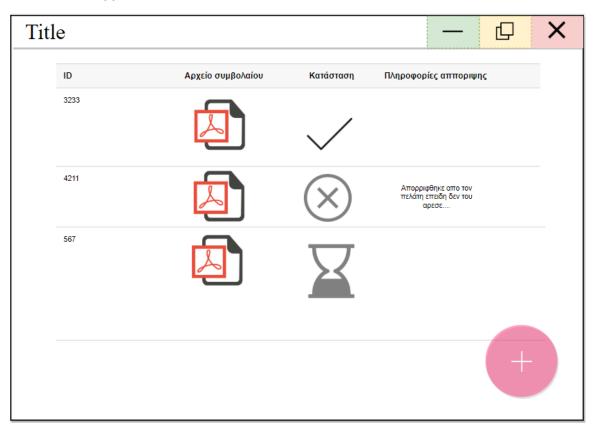
Η εγγραφή αναφέρεται αποκλειστικά στον χρήστη ενώ στην είσοδο ανάλογα με τον κωδικό και όνομα που δοθεί θα ανακατευθυνθεί στην ανάλογη σελίδα(χρήστη ή της εταιρείας).

ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΕΛΟΥΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

Με την είσοδο πραγματογνώμονα ή ασφαλιστή πάει εδώ



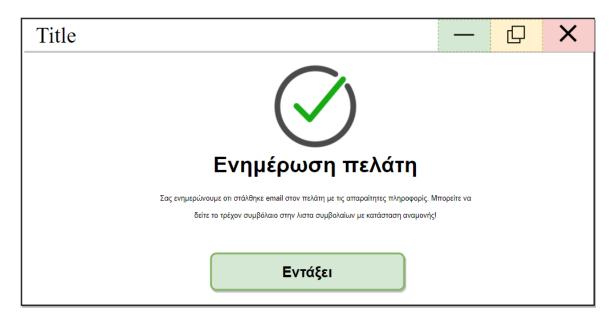
Αν πατήσεις συμβόλαια σε πάει εδώ:



Και αν πατήσεις το κουμπί add βάζει τον ασφαλιστή να προσθέσει νέο συμβόλαιο:

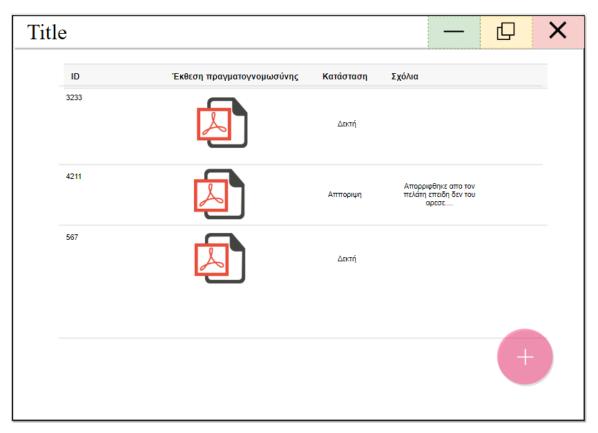
Title — □ ×
ΙD πελάτη:
Περιγραφή:
Συννημένα αρχεία:
Τελικό κόστος:
Δημιουργία προσφοράς

Και έπειτα του εμφανίζει το κατάλληλο μήνυμα εφόσον πατήσει δημιουργία προσφοράς(συμβολαίου).

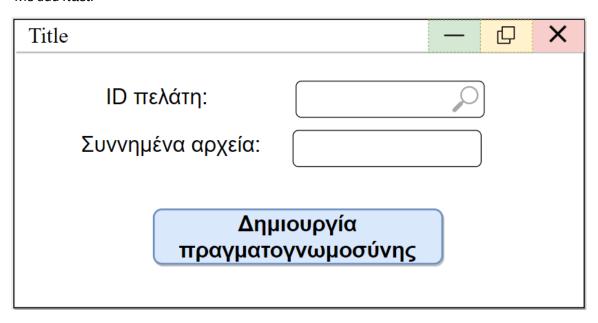


Και έτσι τελειώνει με την δουλειά του.

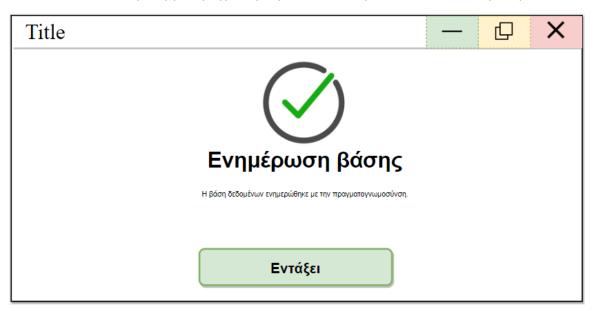
Αλλιώς **αν πατηθεί έκθεση πραγματογνωμοσύνης** κατευθύνεται ο πραγματογνώμονας σε σελίδα με εκθέσεις και με δυνατότητα προσθήκης νέας καθώς και με δυνατότητα προσθήκης σχόλιων από ασφαλιστή για το αν έγινε δεκτό το έτοιμα του πελάτη.



Με add πάει:



Και αφού πατήσει δημιουργία πραγματογνωμοσύνης του εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα



Αυτά γίνονται αν κάποιο μέλος της εταιρείας θέλει να ανεβάσει κάτι στην εφαρμογή.

ΕΙΣΟΔΟΣ ΧΡΗΣΤΗ

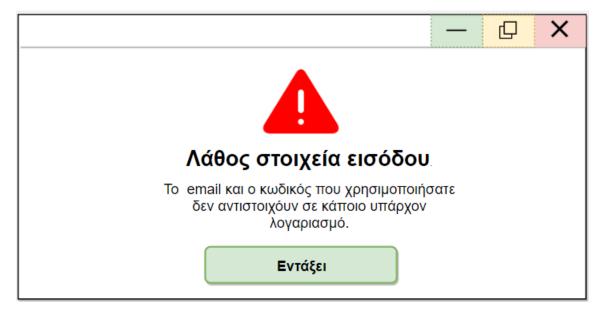
Πάμε τώρα στο κομμάτι του χρήστη. Όταν ένας χρήστης δεν έχει πραγματοποιήσει προηγουμένως κάποια ασφάλιση στην εταιρεία τον βάζουμε να κάνει εγγραφή αλλιώς ο χρήστης βάζει κωδικό και username και συνδέεται.

Στην είσοδο και στην εγγραφή κατευθύνεται στην ίδια σελίδα αν όλα πάνε καλά.

Ας ξεκινήσουμε με την περίπτωση που ο χρήστης **δεν θυμάται κωδικό**. Κάνοντας κλικ στο «ξέχασε τον κωδικό» του εμφανίζει το εξής pop-up:



Αν τώρα τα **στοιχεία εισόδου είναι λάθος** εμφανίζει κατάλληλο pop-up



Αν ο χρήστης θέλει **να κάνει εγγραφή** πατάει το αντίστοιχο κουμπί στην αρχική σελίδα και του εμαφνίζεται η εξής φόρμα:

Title — □ ×	
Όνομα:	
Επίθετο:	
Κωδικός:	
Διεύθηνση κατοικίας:	
Αριθμός ταυτότητας:	
IBAN:	
Τράπεζα:	
Ολοκλήρωση εγγραφής	

ΚΥΡΙΩΣ ΜΕΝΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Αν κάνει εγγραφή ή σωστή είσοδο ο χρήστης οδηγείται στην εξής σελίδα:



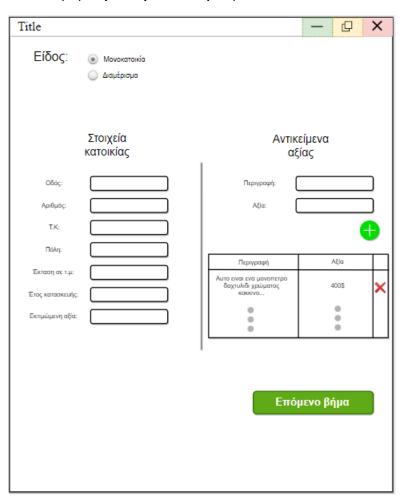
Εδώ έχει τρείς επιλογές, ας τις δούμε μια προς μια.

Να επισημάνουμε ότι μετά τη συμπλήρωση της φόρμας αυτοκινήτου και ασφάλισης κατοικίας οδηγούμαστε σε μια ίδια σελίδα καθώς οι επόμενες καταχωρήσεις από τον χρήστη είναι ίδιες ανεξάρτητα από ασφάλιση κατοικίας ή αυτοκινήτου.

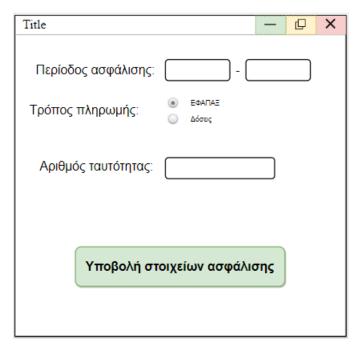
Αν πατήσεις **ασφάλιση αυτοκινήτου** πας εδώ:

Title			_	G	X
Πακέτο:	ΒασικόΕνισχυμένοΠλήρες				
	Στοιχεία ιτοκινήτου		ιχεία Ιγού		
Αριθμός κυκλοφορίας: Έτος 1ης αδειας κυκλοφορίας: Κατασκευαστής: Μοντέλο Κυβικά εκατοστά κινητήρο Φορολογίσιμη ιπποι: Εκτιμώμενη αξία:		Όνομα: (Επώνυμο: (Ημίνια γέννησης: (Αριθμός διπλώματος οδήγησης:			
		Επόμ	ενο βή	μα	

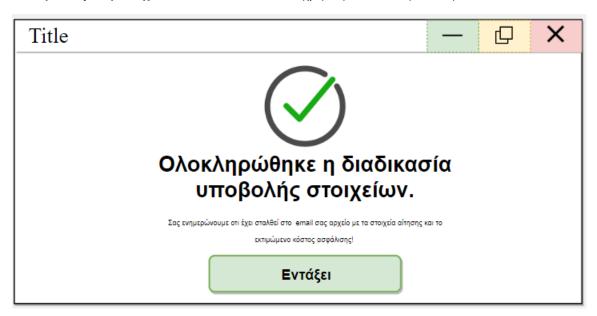
Αν επιλέξεις **ασφάλιση κατοικίας** πας εδώ:



Και στην ασφάλισης κατοικίας και αυτοκινήτου αν πατήσεις επόμενο βήμα πας:

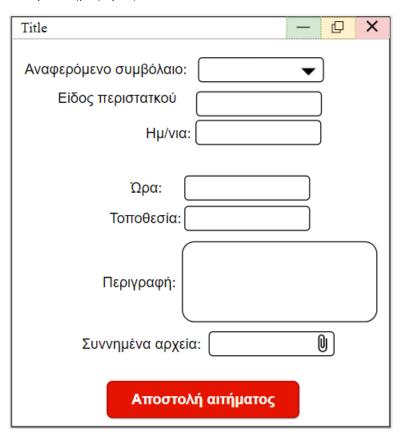


Με **την υποβολή στοιχείων** στέλνεται mail στον χρήστη και σε ασφαλιστή:

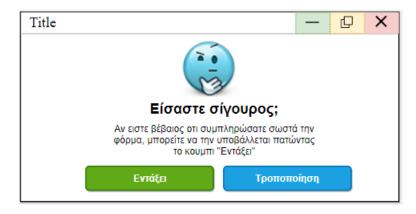


Εδώ ο χρήστης περιμένει την συνάντηση με το ασφαλιστή και έπειτα μαιλ για τελικό συμβόλαιο το οποίο είδαμε παραπάνω πως γίνεται από μεριά του ασφαλιστή.

Αν τώρα ο χρήστης από τις επιλογές που έχει πατήσει **αίτημα αποζημίωσης** τον βάζει να εισάγει πληροφορίες:



Με αποστολή αιτήματος ρωτάμε αν είναι βέβαιος ή θέλει να τροποποιήσει το αίτημα:



Και κάπως έτσι τελειώνει και με αυτή την διαδικασία.

Αυτές είναι και η λειτουργείες της εφαρμογής.

β) Αιτιολόγηση συμμόρφωσης με τους 10 κανόνες του Nielsen:

Εμφανής κατάσταση και ενέργειες του συστήματος: οι ενεργειες του συστηματος εχουν shadows και εντονα χρωματα για να ειναι πιο εμφανης. Επίσης ο χρήστης μπορεί να δει κάθε χρονική στιγμή την κατάσταση απο τον τίτλο της εφαμογής..

Χρήση της ορολογίας και των συμβάσεων του πεδίου: στην εφαρμογή χρησιμοποιείτε λεξιλόγια του περιβάλλοντος ετσι ωστε να ειναι γρηγορα κατανοητες οι ενεργειες απο τους ανθρωπους που γνωρίζουν το αντικείμενο

Συνέπεια ορολογίας και ενεργειών, τήρηση προτύπων: τα μηνύματα σφάλματος έχουν ίδιο layout και όλα τα σύμβολα/κουμπιά για την περιήγηση του χρήστη είναι ομοιόμορφα και διακριτά.

Έλεγχος και ελευθερία: undo, redo: δίνεται η δυνατότητα ο χρήστης να ακυρώσει μια ενέργεια ή να μεταβεί σε ένα προηγούμενο στάδιο. Αυτο συμβαινει οταν πατήσει το κουμπί <<Τροποποίηση>> στο pop-up

Πρόληψη σφαλμάτων: αυτο επιτυγχάνεται με την χρήση pop-up επιβεβαιωσης που κανουν τον χρήστη να παίνει συνηδειτά αποφάσης.

Ελαχιστοποίηση της μνημονικής επιβάρυνσης: αντικείμενα, ενέργειες, επιλογές: τα χρώματα και το λεξικο επαναχρησιμοποιείτε ετσι ωστε ο χρήστης να καταλαβαίνει πολυ γρηγορά σε τι σελίδα βρισκεται. Φυσικα οσο περισσοτερο ο χρηστης χρησιμοποιει την σελιδα τοσο πιο υποσεινήδητα θα λειτουργεί.

Ευελιξία και ταχύτητα: επιταχυντές: στην εφαρμογη υπαρχουν διαφορα shortcuts τα οποια κανουν το εργο τον πελατων και agents πιο γρήγορο

Καλαίσθητη, μινιμαλιστική σχεδίαση: στην εφαρμογή χρησιμοποιούνται ίδια fontsize, font-family καθως επίσης η ενεργειες εχουν επιλεχθει με εντονα και ανοιχτα χρώματα για να τραβαν το ενδιαφέρον του χρήστη. Τέλος χρησιμοποιείτε elevation ετσι ωστε να καταλαβαίνει ο χρηστης τι ειναι σημαντικο και τι οχι.

Βοήθεια στο χρήστη για αναγνώριση, διάγνωση, ανάνηψη από σφάλματα, μηνύματα σφάλματος: υπάρχουν κατάλληλα μηνύματα σε περίπτωση σφάλματος και δυνατότητα επιστροφής στο αντίστοιχο σημείο για την διόρθωσή τους ή για έξοδο από την κατάσταση σφάλματος.

Τεκμηρίωση και βοήθεια: οταν ο χρήστης κάνει <<hover>> εμφανίζονται περισσότερες πληροφορίες. Επίσης υπάρχει σελίδα FAQ που περιέχει τις πιο συχνες ερωτησεις πελατών καθως επίσης υπαρχουν τηλεφωνα επικοινωνίας για ερωτήσεις.

Άσκηση 2

<u>α)</u>

Η καλυτερη αρχιτεκτονική λογισμικού για το συγκεκριμένο πρόβλημα ειναι αυτή των τριων επιπέδων (3-tier architecture). Αυτή αποτελείτε απο τα εξείς επίπεδα:

Περιγραφή:

Application Layer

Περιέχει ολη την λογική της εφαρμογής καθως σε αυτό το επίπεδο επεξεργάζονται τα αιτήματα που κάνουν ενέργειες στην εφαρμογή. Αξιζει να σημειώσουμε οτι πλέον ειναι μόδα ο server να ειναι στο cloud, ενώ παλια βρισκόταν σε τοπικό δίκτυο. (Μέρος της εταιρίας) Συνήθως είναι γραμμένη σε γλώσσα προγραματισμού php, java, c#

Data Layer

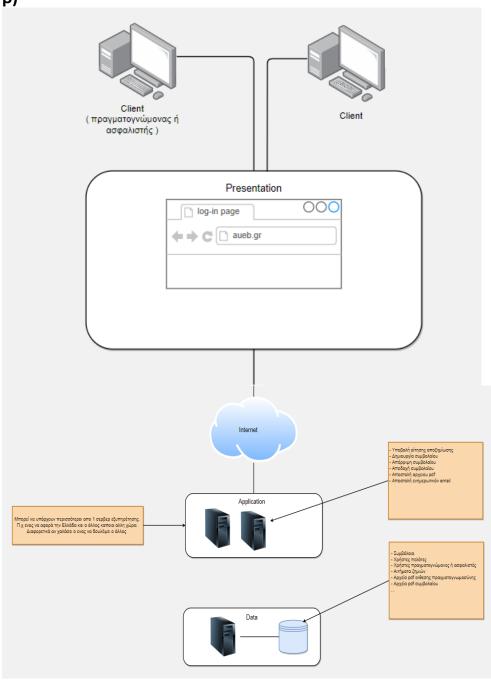
Περιέχει όλα τα δεδομένα που αφορούν την εφαρμογή. Μερικοί αναφέρονται σε αυτο απλά ως βάση δεδομένων. Παρόλα αυτα αξίζει να σημειώσουμε οτι ειναι ενα μηχανημα με αρκετη μνημη που ειναι παραλληλα και DBMS. Συνήθως χρησιμοποιούνται τα MySQL, Oracle, PostgreSQL

• Presentation Layer

Ειναι αυτο το επίπεδο που ειναι υπεύθυνο για το πως εμφανίζονται τα δεδομένα (UI). Αυτο συνήθως αν πρόκειτε για web-based application ειναι γραμμενο σε Html, Css, JS. Τέλος αξίζει να σημειώσουμε οτι πλέον χρησιμοποιούνται και διάφορα frameworks τα οποία παρέχουν πιο γρήγορο και αξιόπιστο τρόπο για να χτίσεις το επιθυμιτό αποτέλεσμα αυτου του επιπέδου.

Πλεονεκτήματα 3-tier architecture:

- Δινει την δυνατότητα να μπορούμε να αλλάξουμε κομμάτια του λογισμικού πιο εύκολα χωρις να μπλέξουμε με άλλα κομμάτια. Για παράδειγμα αν θέλουμε να αλλάξουμε την βάση απλά ασχολούμαστε μονο με το Data layer
- Επιτάχυνση διαδικασίας ολοκλήρωσης του project διότι καθε ομάδα προγραμματιστών μπορεί να ασχολείτε με διαφορετικά layers.
- Ειναι αρκετά εύκολο το κομμάτι του testing διότι μπορούμε να κάνουμε mock ενα layer και να ελένξουμε αν δουλεύουν κατα τα υπόλοιπα.
- Η συντήρηση ειναι πιο εύκολη καθώς επίσης ο κωδικας ειναι οργανωμένος επιτρέποντας σε νέα μέλη προγραμματιστές να καταλάβουν γρήγορα που βρισκεται καθε τι (επαναχρησιμοποίηση γνώσης)



Οι πλέον κρίσιμες τροπικές απαιτήσεις οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την αρχιτεκτονική σχεδίαση του συγκεκριμένου συστήματος είναι:

- Θα πρέπει η εφαρμογή να λειτουργεί σε κάθε πλατφόρμα είτε mobile είτε laptop και σε κάθε browser.
- Να υπάρχει γρήγορη σύνδεση με τον server ώστε να μην καθυστερούν οι διαδικασίες σύνδεσης.
- Θα πρέπει να μπορούν ταυτόχρονα να συνδέονται πολλοί χρήστες στην εφαρμογή και αυτή να ανταποκριθεί σε όλους.
- Τα mail επιβεβαίωσης να στέλνονται άμεσα στον ενδιαφερόμενο.
- Να υπάρξει ασφάλεια στα δεδομένα εισόδου του χρήστη εφόσον εισάγει τραπεζικό λογαριασμό.
- Για να υπάρξει πρόσβαση στην εφαρμογή απαιτείται ο χρήστης να έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο.
- Οι φόρμες συμπλήρωσης στοιχείων να είναι user Friendly.