



Εργασία μαθήματος «ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ»

Ομάδα 5

Καρατζιάς Κυριάκος, ΙΤ2022120





Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	2
Εισαγωγή	3
Use Case Διάγραμμα	5
Περιγραφές Use Cases	6
Sequence Διαγράμματα	20
Class Διάγραμμα	23
Component Διάγραμμα	24
Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις Συστήματος	25
Σενάρια Ελέγχου/ Δοκιμές Συστήματος	27





Εισαγωγή

Το σύστημα CarSharing παρεχει τη δυνατότητα στους χρήστες να ενοικιαζουν οχήματα οταν οι ιδιοκτήτες τους δεν τα χρησιμοποιούν. Οι ιδιοκτήτες μπορούν να καταχωρούν τα οχήματά τους, να ορίζουν τη διαθεσιμότητά τους και να ελέγχουν τις ενοικιάσεις μέσω της πλατφόρμας. Οι χρήστες μπορούν να αναζητούν διαθέσιμα οχήματα ή ιδιοκτήτες οχημάτων (εταιρίες), να ενοικιάζουν οχήματα για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους και να αξιολογούν την εμπειρία τους. Το σύστημα ελέγχεται από τον διαχειριστής που ελέγχει και εγκρίνει τις καταχωρήσεις των οχημάτων και των χρηστών.

Παραδοχές και Υποθέσεις:

- Οι χρήστες έχουν βασικες γνώσεις χρησης υπολογιστων ή κινητών συσκευων.
- Οι χρήστες έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο για τη χρήση του συστήματος.
- Οι χρήστες διαθέτουν τα απαραίτητα έγγραφα (ταυτοτητα, διπλωμα οδήγησης, εκκαθαριστικο εισοδήματος) για την εγγραφη στο σύστημα.
- Ο διαχειρηστης δεν χρειάζεται να κανει συνδεση στο σύστημα.
- Το σύστημα χρησιμοποιει ασφαλή σύνδεση για την προστασια των δεδομένων των χρηστων.
- Τα προσωπικα δεδομένα των χρηστων αποθηκευονται και διαχειριζονται με βάση τους κανονισμούς προστασιας δεδομένων.
- Το σύστημα υποστηρίζεται από μια βάση δεδομενων για την αποθήκευση των δεδομένων.
- Το σύστημα διαθέτει μηχανισμό για την επιβεβαίωση της ταυτότητας των χρηστών.
- Το σύστημα παρέχει δυνατότητα ανάκτησης κωδικού προσβασης.
- Οι ιδιοκτητες οχημάτων διασφαλίζουν ότι τα οχήματα τους είναι ασφαλισμένα και σε καλή κατασταση πριν από κάθε ενοικίαση.
- Το σύστημα είναι διαθέσιμο πάντα, με ελαχιστες διακοπές για συντήρηση.
- Το συστημα διαθέτει μηχανισμούς για την αποτροπή και την ανίχνευση επιθέσεων.
- Το σύστημα στελνει αυτόματες ειδοποιήσεις μεσω email για όλες τις σημαντικές ενεργειες.
- Η πληρωμή γίνεται απο αλλο σύστημα- middleware(16-ψήφιος, ημερομηνία λήξης, cvv).
- Η παρακολούθηση του οχήματος γίνεται απο τον ιδιοκτήτη.





Προτεινόμενο USE CASE

Αναζήτηση Ιδιοκτήτη Οχήματος

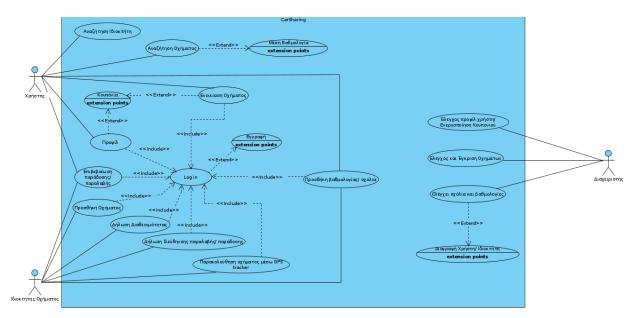
Η προσθήκη λειτουργιας αναζήτησης ιδιοκτητη θα μπορουσε να επεκτείνει τη λειτουργικότητα του συστηματος CarSharing, προσφέροντας στους χρήστες περισσότερες επιλογες και δυνατότητες όταν αναζητούν κατάλληλο όχημα για ενοικίαση. Αντί να περιορίζονται μόνο στην αναζήτηση βάσει των χαρακτηριστικών του οχήματος, οι χρήστες θα μπορούν τωρα να αναζητούν απευθείας ιδιοκτητες, με τους οποίους μπορεί να είχαν συνεργαστεί ξανα με ενοικιάσεις.

Επισης, υπαρχει το ενδεχομενο ένας ιδιοκτήτης να έχει πολλά οχήματα και να τα καταχωρίσει όλα στο σύστημα, δίνοντας έτσι στους χρήστες περισσότερες επιλογες ανάμεσα σε διαφορετικά οχήματα. Έτσι, μπορούμε να αντιμετωπίσουμε το ενδεχόμενο μιας εταιρίας ενοικίασης οχημάτων που θα θέλει να καταχωρίσει στο συστημα ένα μεγάλο αριθμό οχημάτων της, προσφεροντας μια πληθωρα επιλογών στους χρηστες. Για ένα χρήστης ο οποίος θέλει να ενοικιάσει ένα όχημα από συγκεκριμένο ιδιοκτήτη (ή εταιρία) είναι πολύ πιο εύκολη η αναζήτηση.





Use Case Διάγραμμα



Use case diagram





Περιγραφές Use Cases

Use Case - Τίτλος	Εγγραφή	
Σύντομη περιγραφή	Αν χρήστης/ ιδιοκτήτης εισέρχεται πρώτη φορά στο σύστημα.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης, Ιδιοκτήτης	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιλέγει Εγγραφή	
	Εμφανίζει μια φόρμα για να εισάγει δεδομένα.	
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης εισάγει δεδομένα.	username, passwd, fullname, email, phoneNumber, AFM, IDNumber
	Ο χρήστης επιλέγει εγγραφή.	
	Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα για την εισαγωγή εγγράφων.	δελτίο ταυτότητας, δίπλωμα οδήγησης, πρόσφατο εκκαθαριστικό εισοδήματος
	Ο χρήστης επιλέγει ανέβασμα εγγράφων.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Αν ο χρήστης/ ιδιοκτήτης είναι ήδη εγγεγραμμένος.	





Use Case - Τίτλος	Σύνδεση	
Σύντομη περιγραφή	Αν χρήστης/ ιδιοκτήτης έχει ήδη λογαριασμό.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης, Ιδιοκτήτης	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιλέγει Σύνδεση	
	Το σύστημα εμφανίζει φόρμα εισαγωγής δεδομένων	
	Το σύστημα ζητάει δεδομένα.	username, password.
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιλέγει σύνδεση.	
Εναλλακτική ροή/	Αν ο χρήστης/ ιδιοκτήτης εισάγει λάθος δεδομένα.	
βήματα	Αν ο χρήστης/ ιδιοκτήτης δεν έχει κανει εγγραφη.	





Use Case - Τίτλος	Προσθήκη Οχήματος	
Σύντομη περιγραφή	Ο ιδιοκτήτης εισάγει τα στοιχεία του οχήματος που επιθυμεί να διαθέσει για ενοικίαση.	
Actors/ Δρώντες	Ιδιοκτήτης οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο ιδιοκτήτης συνδέεται στο σύστημα (log-in).	username, password.
	Εμφανίζεται μια σελίδα για να εισάγει τα στοιχεία.	
	Εισάγει τα στοιχεία του οχήματος.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,
		engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address
	Εμφανίζεται μια φορμα για να εισάγει τα έγγραφα.	
	Ανεβάζει έγγραφα για το όχημα.	άδεια κυκλοφοριας και ασφαλιστικο συμβολαιο
	Υποβάλλει την αίτηση.	
	Ενημερώνεται ο διαχειριστής για νέα εισαγωγή.	





Use Case - Τίτλος	Ελεγχος και έγκριση οχημάτων	
Σύντομη περιγραφή	Ο διαχειριστής βλέπει κάθε νέο όχημα που έχει εισαχθείτο εγκρίνει ή το απορρίπτει.	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο διαχειριστής επιλέγει την επιλογή ελέγχου νέων οχημάτων.	
	Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των νέων οχημάτων που έχουν εισαχθεί στο σύστημα.	
	Ο διαχειριστής επιλέγει ένα όχημα για έλεγχο.	
	Το σύστημα εμφανίζει τα στοιχεία του οχήματος και τα ανεβασμένα έγγραφα.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο
	Επιλέγει έγκριση ή απόρριψη.	
	Το σύστημα στέλνει σχετικό email στον Ιδιοκτήτη του οχήματος.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα		





Use Case - Τίτλος	Δήλωση Διαθεσιμότητας	
Σύντομη περιγραφή	Ο ιδιοκτήτης δηλώνει τη διαθεσιμότητα του οχήματος για ενοικίαση.	
Actors/ Δρώντες	Ιδιοκτήτης οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο Ιδιοκτήτης του οχήματος κάνει σύνδεση.	Username, password.
	Ο ιδιοκτήτης επιλέγει δήλωση διαθεσιμότητάς	
	Εμφανίζονται τα οχήματα του Ιδιοκτήτη.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο
	Ο ιδιοκτήτης επιλέγει όχημα που θέλει να δηλώσει την διαθεσιμότητα.	
	Εμφανίζεται μια φορμα για να εισάγει δεδομένα.	
	Ο ιδιοκτήτης εισάγει τις ημέρες και ώρες που το όχημα θα είναι διαθέσιμο για ενοικίαση ανά μήνα.	Days, hours
	Ο ιδιοκτήτης υποβάλλει τη διαθεσιμότητα.	
Εναλλακτική ροή/		
βήματα		





Use Case - Τίτλος	Αναζήτηση Οχήματος	
Σύντομη περιγραφή	Ο χρήστης αναζητά διαθέσημα οχήματα για ενοικίαση.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή αναζήτησης οχημάτων.	
	Το σύστημα εμφανίζει σελίδα για εισαγωγή κριτηρίων αναζήτησης.	
	Ο χρήστης εισάγει τα κριτήρια αναζήτησης.	VehicleType, days, hours.
	Ο χρήστης επιλέγει αναζήτηση.	
	Το σύστημα επιστρέφει σε μια λίστα τα διαθέσιμα οχήματα που πληρούν τα κριτήρια αναζήτησης.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο
Εναλλακτική ροή/	Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα οχήματα που πληρούν	
βήματα	τα κριτήρια, το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη.	





Use Case - Τίτλος	Ενοικίαση οχήματος	
Σύντομη περιγραφή	Ο χρήστης ενοικιάζει ένα διαθέσιμο όχημα.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης επιλέγει ένα όχημα από τα αποτελέσματα αναζήτησης.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο
	Το σύστημα εμφανίζει μέρες και ώρες που είναι διαθέσιμο το όχημα.	Days, hours
	Ο χρήστης επιλέγει τις ημέρες και ώρες που θέλει να ενοικιάσει το όχημα.	Days, hours
	Εμφανίζεται η σελίδα πληρωμής.	
	Ο χρήστης προχωρά στην πληρωμή με πιστωτική/χρεωστική κάρτα.	
	Το σύστημα στέλνει email στον χρήστη με τα στοιχεία της ενοικίασης και στον ιδιοκτήτη με τα στοιχεία του χρήστη και τις ημέρες/ώρες χρήσης του οχήματος.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Ο χρήστης επιλέγει χρήση κουπονιού.	CouponCode





Use Case - Τίτλος	Δήλωση Διεύθηνσης Παραλαβής/Παράδοσης	
Σύντομη περιγραφή	Ο ιδιοκτήτης δηλώνει τη διεύθυνση παραλαβής και παράδοσης του οχήματος.	
Actors/ Δρώντες	Ιδιοκτήτης Οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο ιδιοκτήτης κάνει log-in.	Username, password
	Το σύστημα εμφανίζει τα οχήματα που ο ιδιοκτήτης έχει εισάγει και έχουν ενοικιαστεί.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο,Days, hours
	Επιλέγει το όχημα που θέλει να εισάγει διεύθυνση παραλαβής.	
	Εμφανίζει φόρμα εισαγωγής διεύθηνσης.	
	Εισάγει τη διεύθυνση παραλαβής και παράδοσης του οχήματος.	address
	Επιλέγει υποβολή διεύθηνσης.	
	Ενήμερώνεται ο ενοικιαστής για την διεύθηνση παραλαβής και παράδοσης μεσω email.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα		





Use Case - Τίτλος	Επιβεβαίωση Παράδοσης/Παραλαβής	
Σύντομη περιγραφή	Ο χρήστης και ο ιδιοκτήτης επιβεβαιώνουν την παράδοση και παραλαβή του οχήματος.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης/ Ιδιοκτήτη Οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks) Δεδομένα	
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης οχήματος κάνει log-in.	Username,password
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιλέγουν δήλωση	
	παράδοσης / παραλαβής.	
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιβεβαιώνουν την	
	παραλαβή/ παράδοση του οχήματος αντίστοιχα.	
	Στο τέλος της ενοικίασης, ο χρήστης/ ιδιοκτήτης	
	επιβεβαιώνουν την παράδοση/ παραλαβή του	
	οχήματος αντίστοιχα.	
Εναλλακτική ροή/		
βήματα		





Use Case - Τίτλος	Παρακολούθηση Οχήματος μέσω GPS Tracker	
Σύντομη περιγραφή	Ο ιδιοκτήτης μπορει να παρακολουθήσει τη θέση του οχήματος του μέσω GPS.	
Actors/ Δρώντες	Ιδιοκτήτης Οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο ιδιοκτήτης κάνει login.	Username, password
	Ο ιδιοκτήτης επιλέγει παρακολουθήση οχήματος.	
	Το σύστημα εμφανίζει τα ενοικιασμένα οχήματα.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address, άδεια κυκλοφορίας, ασφαλιστικό συμβόλαιο,Days, hours
	Επιλέγει το όχημα που θέλει να παρακολουθήσει.	
	Το σύστημα εμφανίζει τον χάρτη με τη θέση του οχήματος.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα		





Use Case - Τίτλος	Προσθήκη Βαθμολογίας/Σχόλια	
Σύντομη περιγραφή	Ο χρήστης και ο ιδιοκτήτης προσθέτουν βαθμολογία και σχόλια για το όχημα και τον χρήστη αντίστοιχα.	
Actors/ Δρώντες	Χρήστης/ Ιδιοκτήτης Οχήματος	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο χρήστης/ Ιδιοκτήτης οχήματος κάνει login.	Username, password.
	Ο χρήστης/ Ιδιοκτήτης επιλέγει προσθήκη βαθμολογίας.	
	Ο χρήστης επιλέγει όχημα για να εισάγει βαθμολογία / σχόλιο.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address.
	Ο Ιδιοκτήτης Οχήματος επιλέγει Χρήστη για να εισάγει βαθμολογία / σχόλιο.	Username, fullname
	Εμφανίζει μια φόρμα εισαγωγής βαθμολογίας και σχολιων.	
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης προσθέτει σχόλια και βαθμολογία για το όχημα (1-5).	Rate, comment.
	Ο χρήστης/ ιδιοκτήτης επιλέγουν υποβολή.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα		





Use Case - Τίτλος	Έλεγχος Σχολίων και Βαθμολογιών	
Σύντομη περιγραφή	Ο διαχειριστής ελέγχει τα σχόλια και τις βαθμολογίες ανά χρήστη και όχημα.	
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής	
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα
	Ο διαχειριστής επιλέγει έλεγχο σχολίων και	
	βαθμολογιών.	
	Το σύστημα εμφανίζει τα σχόλια και τις Rate, comment.	
	βαθμολογίες ανά χρήστη και όχημα.	
Εναλλακτική ροή/	Αν κριθεί απαραίτητο, ο διαχειριστής μπορεί να	
βήματα	διαγράψει κάποιο χρήστη ή ιδιοκτήτη όχηματος.	
	Το σύστημα στέλνει email στον χρήστη ή τον	
	ιδιοκτήτη με την απόφαση διαγραφής.	





Use Case - Τίτλος	Έλεγχος Προφίλ Χρήστη/Ενεργοποίηση Κουπονιού		
Σύντομη περιγραφή	Ο διαχειριστής ελέγχει το προφίλ του χρήστη και ενεργοποιεί κουπόνια.		
Actors/ Δρώντες	Διαχειριστής		
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα	
	Ο διαχειριστής επιλέγει την επιλογή ελέγχου προφίλ χρήστη.		
	Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τα προφίλ των χρηστών.	Username, fullname	
	Ο διαχειριστής επιλέγει ένα προφίλ.		
	Το σύστημα εμφανίζει το προφίλ του χρήστη και τις σχετικές πληροφορίες.	username, passwd, fullname, email, phoneNumber, AFM, IDNumber	
	Ο διαχειριστής ελέγχει τα στοιχεία και τις ενοικιάσεις του χρήστη.		
Εναλλακτική ροή/	Ο διαχειριστής μπορεί να ενεργοποιήσει κουπόνι	CouponCode	
βήματα	έκπτωσης (5% ή 10%) για τον χρήστη.		
	Το σύστημα στέλνει email στον χρήστη με το κουπόνι.		





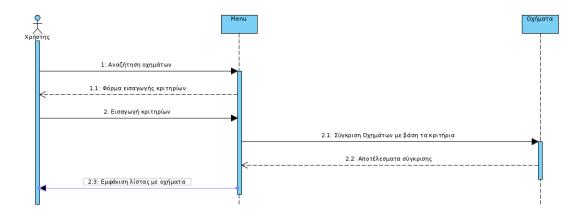
Use Case - Τίτλος	Αναζήτηση Ιδιοκτήτη Οχήματος		
Σύντομη περιγραφή	Ενας χρήστης μπορεί να αναζητήσει εναν ιδιοκτήτη οχήματος.		
Actors/ Δρώντες	Χρήστης		
Ροή/ βήματα	Βήματα/ Εργασίες (tasks)	Δεδομένα	
	Ο χρήστης κάνει log-in.	Username, password.	
	Επιλέγει αναζήτηση Ιδιοκτήτη Οχήματος.		
	Εμφανίζει φόρμα εισαγωγής δεδομένων. Εισάγει δεδομένα Ιδιοκτήτη Οχήματος και επιλέγει Username αναζήτηση ιδιοκτήτη. Εμφανίζει λίστα με ιδιοκτήτες οχημάτων. Username, fullname Επιλέγει ένα ιδιοκτήτη οχήματος.		
	Εμφανίζονται τα οχήματα που καταχώρησε στο σύστημα μαζι με πληροφορίες.	registrationNumber, πινακίδα, brand, model,engineSize, insuranceCode, InsuranceCompany, city, address.	
Εναλλακτική ροή/ βήματα	Σε περίπτωση που το σύστημα δεν βρεί καποιο ιδιοκτήτη πετάει το ανάλογο μήνυμα.		



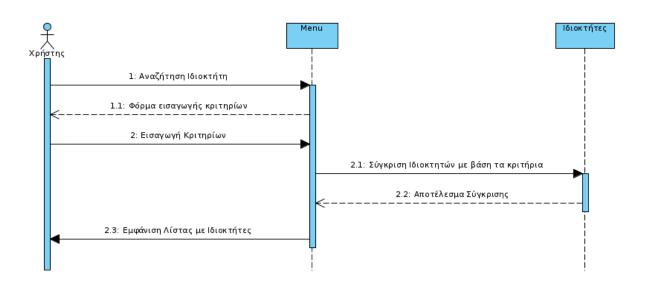


Sequence Διαγράμματα

Για κάθε διάγραμμα βάζετε λεζάντα και λέτε σε ποιο use case αντιστοιχεί



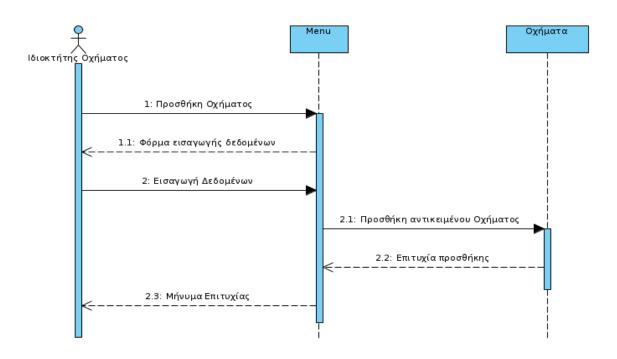
Αναζήτηση Οχήματος



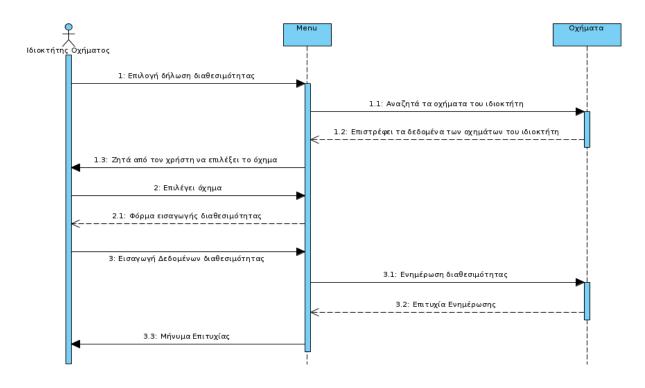
Αναζήτηση Ιδιοκτήτη







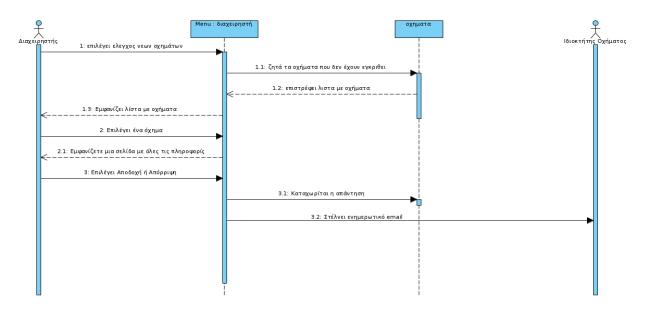
Προσθήκη Οχήματος



Διαθεσιμότητα Οχήματος





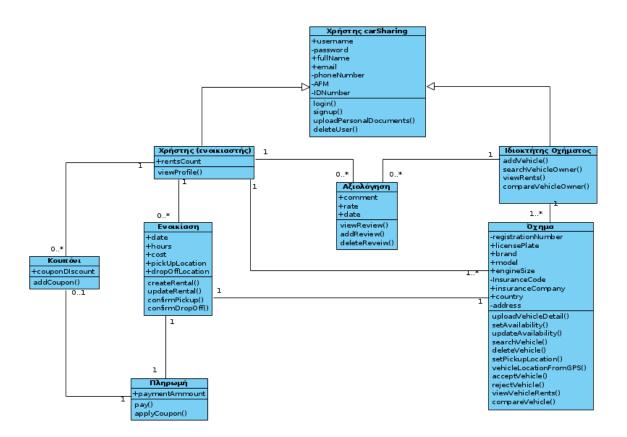


Ελεγχος και έγκριση οχημάτων





Class Διάγραμμα

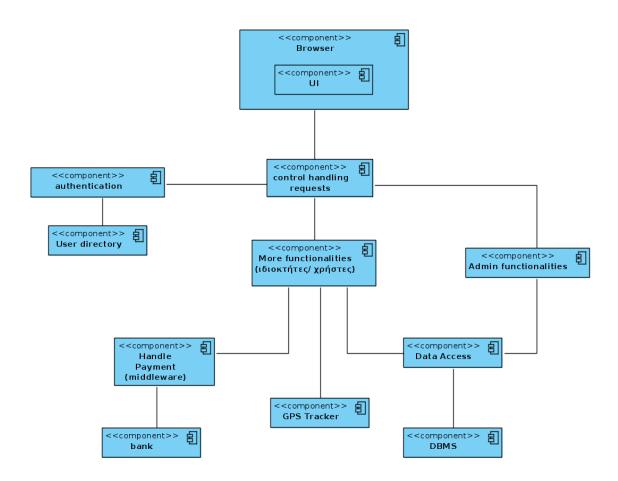


class diagram





Component Διάγραμμα



component diagram





Μη Λειτουργικές Απαιτήσεις Συστήματος

Ασφάλεια Δεδομένων

Όλα τα δεδομενα θα κρυπτογραφουνται κατά την αποθήκευση κα κατά τη μετάδοση για την ασφάλεια των χρηστών του συστηματος.

Διαθεσιμότητα Συστήματος

Το σύστημα θα πρεπει να είναι διαθέσιμο τουλάχιστον το 99.9% του χρόνου, με διακοπές μόνο για προγραμματισμενη συντήρηση.

Επιδόσεις

Ο χρονος απόκρισης για τις κυριες λειτουργίες (π.χ., αναζήτηση οχηματων, καταχώρηση κρατήσεων) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 δευτερολεπτα.

Επεκτασιμότητα

Το σύστημα πρεπει να υποστηρίζει τουλάχιστον 10,000 ταυτόχρονους χρήστες.

Αξιοπιστία

Το σύστημα πρεπει να διατηρεί ποσοστό επιτυχίας τουλάχιστον 99.95% στις εκτελέσεις των συναλλαγων.

Ευχρηστία

Οι βασικές λειτουργιες πρέπει να είναι προσβάσιμες με το πολύ τρία κλικ, και η διεπαφή πρέπει να είναι κατανοητή για το 95% των χρηστων χωρίς ειδική εκπαίδευση.





Συμβατότητα

Το συστημα πρέπει να λειτουργεί σε Windows,linux ,iOS, Android και να υποστηρίζοντας τους κυριότερους browsers.

Αποκατασταση Σφαλμάτων

Ο χρόνος αποκατάστασης από κρισιμα σφάλματα δεν πρέπει να υπερβαινει τα 30 λεπτα.

Διαχείριση Ενεργειών

Ολες οι ενέργειες (login, κρατήσεις, πληρωμές) πρέπει να καταγράφονται σε logs με λεπτομέρειες όπως χρονική σημανση, αναγνωριστικό χρηστη και είδος ενέργειας.

Υποστηριξη Πελατών

Υποστήριξη πελατών πρέπει να είναι διαθέσιμη μεσω email και τηλεφώνου με χρόνο απόκρισης εντος 24 ωρών.





Σενάρια Ελέγχου/ Δοκιμές Συστήματος

Εγγραφή			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης επιλέγει την επιλογή "Εγγραφή".			
	Karatziask, 2022120passw,Κυριακος Καρατζιας, it2022120@hua.gr, 6900000000,123456789, 987654321		
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης ανεβάζει τα απαιτούμενα έγγραφα			
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης πατάει "Υποβολή".			
Γο σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία και τα έγγραφα του χρήστη και στέλνει email επιβεβαίωσης εγγραφής.			

Σύνδεση			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης επιλέγει την επιλογή "Σύνδεση".			
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης εισάγει το username και το password.	Karatziask, 2022120passw		
Ο χρήστης/ιδιοκτήτης πατάει "Σύνδεση"			
Το σύστημα ελέγχει τα στοιχεία και αν είναι σωστά, επιτρέπει την πρόσβαση			





Αναζήτηση Διαθέσιμων Οχημάτων			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "Αναζήτηση Διαθέσιμων Οχημάτων".			
Ο χρήστης εισάγει τα κριτήρια αναζήτησης	VehicleType, days, hours		
Ο χρήστης πατάει "Αναζήτηση".			
Το σύστημα επιστρέφει τη λίστα των διαθέσιμων οχημάτων με τις σχετικές πληροφορίες και βαθμολογίες.		13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9, Mondays, 10:00 - 16:00	

Ενοικίαση Οχήματος			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης επιλέγει ένα διαθέσιμο όχημα από τη λίστα.			
Ο χρήστης εισάγει τις ημέρα και ώρες ενοικίασης.	Monday,11:30 - 15:00		
Εισάγει κωδικό κουπονιού αν έχει.	abc123		
Ο χρήστης πληρώνει με πιστωτική/χρεωστική κάρτα (middleware).			
Το σύστημα στέλνει email με τα στοιχεία της ενοικίασης στον χρήστη και τον ιδιοκτήτη.		Ιδιοκτήτης: username, fullname, email, phoneNumber,Monday,11:30 - 15:00	
		Χρήστης: 13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9, Monday,11:30 – 15:00	





Βαθμολογία και Σχόλια			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "Αξιολόγηση Οχήματος"			
Ο χρήστης εισάγει τη βαθμολογία (1- 5) και το σχόλιο για το όχημα.	5, very good vehicle		
Ο χρήστης πατάει Υποβολή.			
Το σύστημα αποθηκεύει την αξιολόγηση και το σχόλιο και ενημερώνει τον ιδιοκτήτη.		Username ,5, very good vehicle, IX2024	

Προφίλ		
Task	Input data	Output data
Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "Προβολή προφιλ"		
Εμφανίζεται το προφίλ του χρήστη με τα προσωπικά στοιχεία και τα κουπόνια του.		Karatziask, ******* ,Κυριακος Καρατζιας, it2022120@hua.gr, 690000000,123456789, 987654321, noCoupons Available.





Επιβεβαίωση Παραλαβής/ Παράδοσης Οχήματος			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, ******		
Εμφανίζονται οι ενοικιάσεις του		13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9, Monday,11:30 – 15:00	
Ο χρήστης επιλέγει ενοικίαση.			
Ο χρήστης επιλέγει "Επιβεβαίωση παραλαβής" για το όχημα που παρέλαβε			

Αναζήτηση Ιδιοκτήτη			
Task	Input data	Output data	
Ο χρήστης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, *******		
Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή "Αναζήτηση Ιδιοκτήτη".			
Ο χρήστης εισάγει το username του ιδιοκτήτη που αναζητά.	username_idioktiti		
Ο χρήστης πατάει "Αναζήτηση".			
Το σύστημα επιστρέφει τη λίστα από ιδιοκτήτες οχημάτων με τις σχετικές πληροφορίες και βαθμολογίες.		Usernname_idioktiti, onomateponymo, 13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9, Monday,11:30 - 15:00, comment: com1 rate: 4	





Προσθήκη Οχήματος			
Task	Input data	Output data	
Ο ιδιοκτήτης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, *******		
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει την επιλογή "Καταχώρηση Οχήματος".			
Ο ιδιοκτήτης εισάγει τα στοιχεία του οχήματος	13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9,		
Ο ιδιοκτήτης ανεβάζει την άδεια κυκλοφορίας και το ασφαλιστικό συμβόλαιο.			
Ο ιδιοκτήτης πατάει "Υποβολή".			
Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία και τα έγγραφα του οχήματος και περιμένει την έγκριση από τον διαχειριστή.			

Δήλωση Διαθεσιμότητας		
Task	Input data	Output data
Ο ιδιοκτήτης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, *******	
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει "Δηλωση διαθεσιμότητάς".		Λιστα με τα οχήματα του.
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει για ποιό όχημα θέλει να δηλώσει διαθεσιμότητά απο τα καταχωρημένα οχήματα του.		
Ο ιδιοκτήτης εισάγει ημέρες και ώρες ανά μήνα.	Monday,00:00 – 24:00,	
Ο Ιδιοκτήτης πατάει υποβολή.		





Δήλωση διεύθυνσης Παράδοσης/ Παραλαβής		
Task	Input data	Output data
Ο ιδιοκτήτης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, *******	
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει "Δήλωση διεύθυνσης Παράδοσης/ Παραλαβής".		Λιστα με τα οχήματα του.
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει για ποιό όχημα θέλει να δηλώσει διεύθυνσης Παράδοσης/ Παραλαβής απο τα καταχωρημένα οχήματα του.		
Εμφανίζεται μια φόρμα εισαγωγής πόλης, διεύθηνσης, αριθμό		
Ο ιδιοκτήτης εισάγει τα δεδομένα.	Athens, Omirou 9,	
Ο Ιδιοκτήτης πατάει υποβολή.		

Παρακολούθηση Οχήματος μέσω GPS tracker		
Task	Input data	Output data
Ο ιδιοκτήτης συνδέεται στο σύστημα CarSharing.	Karatziask, *******	
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει "Παρακολούθηση Οχήματος".		
Ο ιδιοκτήτης επιλέγει για ποιό όχημα θέλει να παρακολουθήσει απο τα καταχωρημένα οχήματα του.		
Εμφανίζεται ένας χάρτης που δείχνει που είναι το όχημα του ιδιοκτήτη ανα πάσα στιγμή.		





Ελεγχος προφίλ χρήστη/ Ενεργοποίηση κουπονιού		
Task	Input data	Output data
Διαχειριστής επιλέγει την επιλογή "Έλεγχος προφίλ χρήστη".		
Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των χρηστών.		Λιστα με τα προφίλ των χρηστών.
Διαχειριστής επιλέγει έναν χρήστη από τη λίστα.		
Το σύστημα εμφανίζει τα στοιχεία του προφίλ του χρήστη.		Karatziask, Κυριακος Καρατζιας, it2022120@hua.gr, 6900000000,123456789, 987654321, noCoupons Available.
Διαχειριστής επιλέγει την επιλογή "Ενεργοποίηση κουπονιού".		
Εμφανίζει μια φόρμα για να εισάγει ο διαχειριστής το ποσοστλο της έκπτωσης.		
Διαχειριστής εισάγει το ποσοστό έκπτωσης του κουπονιού	5 %	
Διαχειριστής πατάει "Ενεργοποίηση".		
Το σύστημα ενεργοποιεί το κουπόνι και στέλνει email ενημέρωσης στο χρήστη.		





Ελεγχος και έγκριση οχημάτων		
Task	Input data	Output data
Διαχειριστής επιλέγει την επιλογή "Έλεγχος και έγκριση οχημάτων".		
Γο σύστημα εμφανίζει τη λίστα των οχημάτων που έχουν καταχωρηθεί τρόσφατα και περιμένουν έγκριση.		Λιστα οχημάτων.
Διαχειριστής επιλέγει ένα όχημα από τη λίστα.		
Το σύστημα εμφανίζει τα στοιχεία του οχήματος και τα απαιτούμενα έγγραφα	13579, IX2024, ford, focus, 15, IC1023045, AZInsurance, Athens, Omirou 9, Εγγραφα	
Διαχειριστής επιλέγει "Έγκριση" ή "Απόρριψη".		
Γο σύστημα ενημερώνει τον ιδιοκτήτη του οχήματος με email σχετικά με την απόφαση του διαχειριστή.		

Task	Input data	Output data
Διαχειριστής επιλέγει την επιλογή "Έλεγχος σχολίων και βαθμολογιών".		
Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα των σχολίων και βαθμολογιών ανά χρήστη και όχημα.		Χρήστης: username, comment, rat Ιδιοκτήτης:username, comment, rate
Διαχειριστής επιλέγει ένα χρήστη ή ένα όχημα από τη λίστα.		
Διαχειριστής επιλέγει την επιλογή "Διαγραφή χρήστη".		
Το σύστημα διαγράφει τον χρήστη και τα δεδομένα του, και στέλνει email επιβεβαίωσης στον χρήστη.		