

# Εφαρμογή Ενοικίασης Αυτοκινήτων και online κρατήσεων

Καϊπή Μαρία-Ισμήνη  
ΗΜΤΥ  
Πανεπιστήμιο Πατρών  
ΑΜ:1063425

Τερζή Ιωάννα  
ΗΜΤΥ  
Πανεπιστήμιο Πατρών  
ΑΜ:105354

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Κύριο αντικείμενο της εφαρμογής αποτελεί η εκπροσώπηση μιας εταιρίας ενοικίασης αυτοκινήτων. Πιο συγκεκριμένα, ο ιστότοπος αφορά την υλοποίηση της διεπαφής μεταξύ της εταιρίας και του πελάτη-χρήστη. Στο μενού που διατίθεται γνωστοποιούνται στο χρήστη της εφαρμογής οι ποικίλες δυνατότητες που προσφέρονται καθώς και πληροφορίες για την εταιρία. Θεωρήσαμε σημαντικό να παρέχεται, εκτός από την κράτηση ενός αυτοκινήτου, και η δυνατότητα επιλογής πακέτου κάλυψης αλλά και προσθήκης επιπλέον υπηρεσιών. Επίσης, αποθηκεύονται οι κρατήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί ανά χρήστη στο παρελθόν, στις οποίες μπορεί εκείνος να περιηγηθεί οποιαδήποτε στιγμή. Η πραγματοποίηση της κράτησης γίνεται σε στάδια, ώστε να διευκολύνεται ο πελάτης με τη διαδικασία υποβολής στοιχείων. Στο τέλος, μετά την επισκόπηση των στοιχείων, υπάρχουν οι επιλογές πληρωμής (κάρτα, μετρητά, έκδοση απόδειξης ή τιμολογίου). Οι λειτουργίες ανάκτησης λογαριασμού και ρυθμίσεων προφίλ διευρύνουν το περιθώριο επιλογών του χρήστη προσομοιάζοντας περισσότερο μια εφαρμογή πραγματικών αναγκών.

## 1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Η πρώτη και πιο καθοριστική απόφασή μας ήταν να ασχοληθούμε με τη διαχείριση της βάσης από την πλευρά του πελάτη. Καθώς υπάρχει πληθώρα λειτουργιών που χρειάζεται να υλοποιηθούν προς αυτήν την κατεύθυνση, θεωρήσαμε προτιμητέο να καλύψουμε όσα περισσότερα είναι δυνατόν και να μην επεκταθούμε στην προσθήκη admin.

Η βάση που χρησιμοποιήθηκε στο πρότζεκτ έχει παραχθεί στα πλαίσια του μαθήματος 'Βάσεις Δεδομένων' του προηγούμενου εξαμήνου και αποτελεί το πρότζεκτ της

ομάδας 31 (Καϊπή Μαρία-Ισμήνη, Ελευθέριος Παπαδόπουλος). Καθώς ο τρόπος υλοποίησης της βάσης συνήδε με το πώς είχαμε σκεφτεί τις λειτουργίες της σελίδας μας, κρίναμε σκόπιμο να τη διατηρήσουμε και να 'χτίσουμε' πάνω σε αυτήν τον ιστότοπο. Η βάση λειτουργεί σαν συνδετικός κρίκος μεταξύ των 2 μαθημάτων οδηγώντας σε μια πιο ολοκληρωμένη υλοποίηση. Τα δεδομένα που χρειάστηκαν προστέθηκαν χειροκίνητα.

### 1.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση της εργασίας μας στηρίχθηκε σε 2 κεντρικές κατευθύνσεις.

Άξονας 1 : Επίπεδο υλοποίησης (τρόπος υλοποίησης προγραμματιστικά, πλήθος λειτουργιών)

Δυνατότητες ιστοτόπου: Προκειμένου να θεωρηθεί πλήρης ο ιστότοπος, χρειάζεται να επιτελεί κάποιες λειτουργίες. Οι λειτουργίες που καλύπτονται στο πρότζεκτ είναι οι ακόλουθες και διακρίνονται ανάλογα με την κατάσταση του χρήστη:

Μη εγγεγραμμένος χρήστης:

-Εγγραφή

-Περιήγηση στις προσφορές και στα πακέτα ασφάλειας

Εγγεγραμμένος χρήστης:

-Σύνδεση

-Ανάκτηση Λογαριασμού

-Ρυθμίσεις προφίλ

-Επίβλεψη κρατήσεων

-Ενοικίαση αυτοκινήτου

-Αποσύνδεση

Η ενοικίαση αυτοκινήτου πραγματοποιείται βάσει της κατηγορίας αυτοκινήτου (OFF ROAD, SUV, μεσαίο, μικρό) και το επιθυμητό εύρος τιμής ενοικίασης. Το κριτήριο της εταιρίας για την εκχώρηση αυτοκινήτου είναι αποκλειστικά η διαθεσιμότητα κάποιου τις ζητούμενες ημερομηνίες. Το απλούστερο πακέτο κάλυψης είναι προεπιλεγμένο με κάθε κράτηση, υπάρχει, ωστόσο, η δυνατότητα αντικατάστασής του με ένα διαφορετικό. Επιπροσθέτως, ο πελάτης μπορεί να επιλέξει κάποια από τις προσφερόμενες υπηρεσίες (σοφέρ, παιδικό κάθισμα κτλ.), οι οποίες στην συνέχεια θα εμφανίζονται και στην επίβλεψη κρατήσεων.

Οργάνωση κώδικα: Επιδιώχθηκε οι κώδικες διαφορετικών γλωσσών προγραμματισμού (css, JavaScript, html) να είναι πλήρως διαχωρισμένοι. Επιπλέον, λόγω του πλήθους των προγραμματιστικών εντολών, σε κάθε φάκελο υπάρχουν οι υποφάκελοι που αφορούν τις διαφορετικές ιστοσελίδες που έχουν υλοποιηθεί.

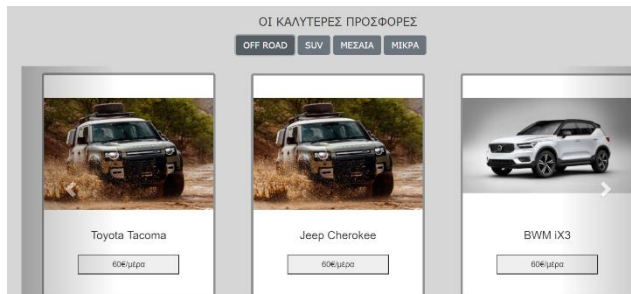
Άξονας 2 : Λειτουργικότητα του ιστοτόπου. Τα κριτήριά μας ήταν, πιο συγκεκριμένα:

1. Ευκολία πλοήγησης του χρήστη στην ιστοσελίδα.

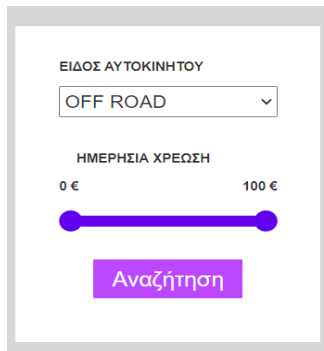


Εικόνα 1: Κουμπί επαναφοράς

Για να καθίσταται πιο εύκολη η περιήγηση στους διάφορες δυνατότητες που προσφέρονται, χρειάζεται το περιεχόμενο να είναι ορθά δομημένο. Για αυτόν τον σκοπό, υπάρχει εμφανής γραμμή πληροφοριών στο επάνω μέρος της σελίδας, κατάλογος περιεχομένων στα δεξιά και σύνδεσμος επαναφοράς στην αρχική (λογότυπο της εταιρίας). Επίσης, για την διευκόλυνση της περιήγησης, τα πακέτα προσφορών στην αρχική σελίδα έχουν την μορφή 'toolbar'.



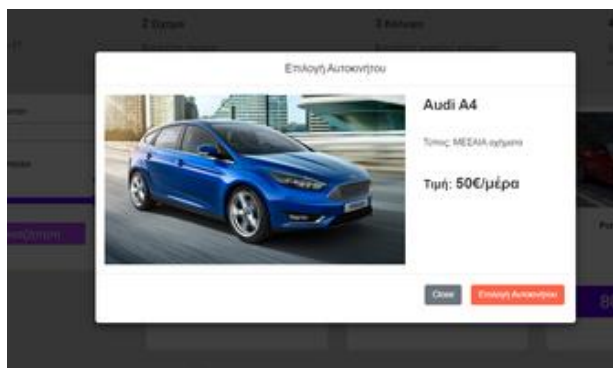
Εικόνα 2: Toolbar



Εικόνα 3: Επιλογή εύρους τιμών

Η κύλιση στο toolbar αποτελεί κίνηση στην οριζόντια κατεύθυνση, έτσι ώστε να μην είναι αποκλειστικά κάθετη η διάρθρωση του περιεχομένου και αποβεί κουραστική. Στην επιλογή εύρους τιμών, η μπάρα διευκολύνει την εισαγωγή στοιχείων.

Ο χρήστης επιλέγοντας μια ενότητα από τα περιεχόμενα ή μια προσφορά μεταφέρεται αυτόματα σε διαφορετική σελίδα του ιστοτόπου, εκτός από κάποια σημεία στα οποία κρίθηκε προτιμητέα η χρήση του αναδυόμενου παραθύρου για να μην ετεροκατευθύνεται και διακόπτεται από την περάτωση της ενέργειας που επιθυμεί. Χαρακτηριστικά, αναφέρονται τα ακόλουθα σημεία:



Εικόνα 4: Αναδυόμενο παράθυρο

2. Αισθητική - Ομοιομορφία

Η χρήση παρεμφερών χρωμάτων σε όλα τα πλαίσια των σελίδων του ιστοτόπου, αλλά και κοινής γραμμής πληροφοριών, δημιουργούν το αίσθημα της

συνεκτικότητας, και συντελούν στην συνειδητοποίηση από την πλευρά του χρήστη ότι βρισκόμαστε στην ίδια 'οικογένεια' ιστοσελίδων.

3. Φιλικό περιβάλλον προς χρήστες που παρουσιάζουν ειδικές δυσκολίες

Η διευκόλυνση των χρηστών με ειδικές δυσκολίες πρέπει να είναι προτεραιότητα σε κάθε υλοποίηση ιστοσελίδας. Για αυτόν τον λόγο, μεριμνήσαμε όσο το δυνατόν περισσότερο ώστε ο screen reader να διαβάσει το περιεχόμενο σωστά. Αναλυτικότερα:

- Αποφυγή χρήσης παρωχημένων ετικετών της html που δεν έχουν εννοιολογική παρά μόνο εμφανισιακή λειτουργία (π.χ. font, bold)

- Χρήση αντιπροσωπευτικών name στις εικόνες ώστε, σε περίπτωση που δεν φορτώνονται, ο screen reader να διαβάσει την περιγραφή

4. Προβολή σε όλα τα μεγέθη οθονών

Ολοένα και περισσότεροι χρήστες πλοηγούνται στους διαφορετικούς ιστοτόπους μέσω smartphone και tablet, οπότε η ορθή προβολή του περιεχομένου στα διάφορα μεγέθη οθονών είναι υψίστης σημασίας. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα ακόλουθα σημεία στο πρότζεκτ στα οποία διαφαίνεται η προσαρμογή αυτή:

- χρήση flexbox

- χρήση συγκεκριμένων εντολών css που προσαρμόζουν το περιεχόμενο στο μέγεθος της οθόνης

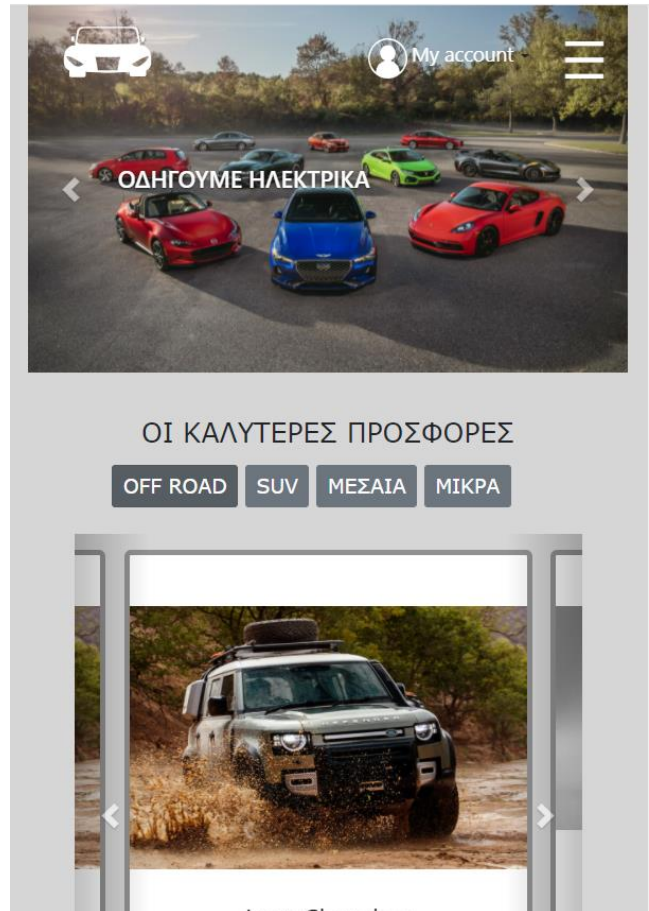
```
@media only screen and (max-width: 1235px){
  .carclass-type{
    padding: 0px 0px;
  }
}
@media only screen and (max-width: 900px){
  .header{
    background-color: transparent;
  }
  #header-details{
    display: none;
  }
  #svg-label{
    color: white;
  }
  #svg{

```

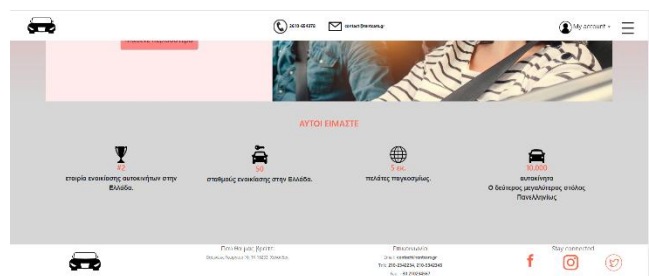
Εικόνα 5: Εντολές μορφοποίησης της css



Εικόνα 6: Αρχική οθόνη σε πλήρες μέγεθος



Εικόνα 7: Προσαρμογή αρχικής οθόνης σε μικρότερο μέγεθος



Εικόνα 8: Πληροφορίες εταιρίας σε πλήρες μέγεθος



Εικόνα 9: Προσαρμογή πληροφοριών εταιρίας σε μικρότερο μέγεθος

## 5. Χρήση πολυμεσικού υλικού (multimedia)

Για να κατασταθεί ο ιστότοπος πιο φιλικός προς το χρήστη και το περιεχόμενό του πιο γρήγορα αντιληπτό χρησιμοποιήθηκε πληθώρα εικόνων αλλά και εικονιδίων-συμβόλων. Η ένταξη μεγάλης ποσότητας πολυμεσικής πληροφορίας επιβαρύνει τις σελίδες με χρονικές καθυστερήσεις, οπότε δεν κρίναμε σκόπιμο να επεκταθούμε περισσότερο σε άλλους τύπους πολυμεσικής πληροφορίας.

## 1.2 ΚΑΤΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η επικοινωνία μας υπήρξε συνεχής και χωρίς προβλήματα. Παρ' ότι εργαστήκαμε εξολοκλήρου από απόσταση, είχαμε πάρα πολύ καλή συνεργασία. Στα πρώτα στάδια εργαζόμασταν από κοινού, μέχρι να αποκτήσουμε και μια πιο σαφή εικόνα της σελίδας μας. Προς διευκόλυνση του

καταμερισμού εργασιών, διατηρούσε η κάθε μία ένα αντίγραφο του πρότζεκτ στον υπολογιστή της, εργαζόταν σε αυτό και στην συνέχεια αποστέλλαμε τα αρχεία για να δούμε και να ενσωματώσουμε τις αλλαγές. Στη συνέχεια, επιμερίσαμε περισσότερο τις εργασίες. Οι κυριότερες ενέργειες ήταν:

- Δημιουργία περιβάλλοντος των ιστοσελίδων (html, css, js)

- Διασύνδεση των ιστοσελίδων για τη δημιουργία του ιστοτόπου

- Διασύνδεση με τη βάση (express)

Καθώς ήταν ένα σημείο που ήρθε πιο μετά στο μάθημα, υλοποιήθηκε τελευταίο στο πρότζεκτ.

- Συγγραφή της έκθεσης και δημιουργία της παρουσίασης

## 1.3 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΧΡΗΣΗΣ (ΚΡΑΤΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΟΣ)

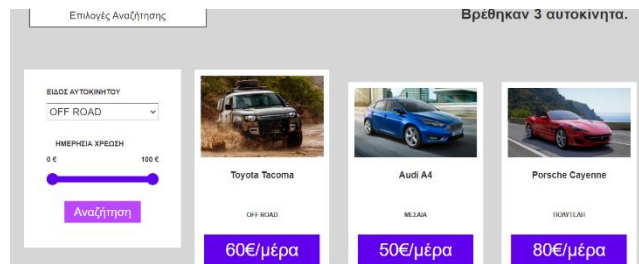
Αρχικά ο χρήστης επιλέγει τις επιθυμητές ημερομηνίες.

Η κράτησή σας		Σύνολο 0,00€	
✓ Πού και Πότε 2021-- 2021-06-04 > 06-06	2 Όχημα Επιλέξτε όχημα	3 Κάλυψη Επιλέξτε πακέτο κάλυψης	4 Προϊόντα και Υπηρεσίες Επιλέξτε επιπλέον προϊόντα και υπηρεσίες
ΠΑΤΡΑ-ΠΑΤΡΑ			

Εικόνα 10: Βήμα 1 για κράτηση αυτοκινήτου

Βάσει των ημερομηνιών γίνεται το φιλτράρισμα των διαθέσιμων οχημάτων από κάθε κλάση. Ο κώδικας που υλοποιεί την αναζήτηση αυτή στην βάση, απεικονίζεται στην συνέχεια.

Έπειτα επιλέγεται το εύρος τιμών και η κατηγορία του οχήματος και ολοκληρώνεται το 2ο βήμα.



Εικόνα 11: Επιλογή αυτοκινήτου

```

121
122 > app.post("/",(req,res)->{ ...
240 })
241
242 app.post('/findcar', (req, res)->{
243   let stathmos_par=req.body["stathmos_par"]
244   let stathmos_ep=req.body["stathmos_ep"]
245   let d1=req.body["date_paralavsi"]
246   let d2=req.body["date_epistrofis"]
247   let rented_cars=[]
248   let all_cars_in_klash=[]
249   let diathesimes_klaseis=[]
250   let diathesima_cars=[]
251   reservation.step1={stathmos_par:stathmos_par,stathmos_ep:stathmos_ep,date1:d1,date2:d2}
252   //Αναζήτηση αριθμού κατελημμένων οχημάτων κατηγοριοποιημένα βάσει της κλάσης οχήματος για τη χρονική περίοδο: ημερομηνία παραλαβής-ημερομηνία επιστροφής.
253   db.all("SELECT Klash_OXHMATOS.typos_oxhmatos,COUNT(*) as count FROM KRATHSH,AFORA,Klash_OXHMATOS WHERE KRATHSH.topothesia=? AND ((KRATHSH.im_paralavsi<=? AND KRATHSH.im_epistrofi>=? OR KRATHSH.im_epistrofi<=? AND KRATHSH.im_paralavsi>=?)",[stathmos_par,stathmos_ep,d1,d2],(err,rows)->{
254     if (err){
255       console.log(err)
256     }
257     else{
258       rows.forEach( function(row){
259         rented_cars.push({typos_oxhmatos:row.typos_oxhmatos,count:row.count})
260       })
261       //Αναζήτηση όλων των οχημάτων της βάσης δεδομένων κατηγοριοποιημένα βάσει της κλάσης οχήματος .
262       db.all("SELECT Klash_OXHMATOS.typos_oxhmatos,COUNT(*) as count FROM OXHMA,Klash_OXHMATOS,STATHMOS,DIATITHTAI WHERE STATHMOS.perioxh=? AND STATHMOS.kod_stathmos=?", [stathmos_par,stathmos_ep],(err,rows)->{
263         if (err){
264           console.log(err)
265         }
266         else{
267           rows.forEach( function(row){
268             all_cars_in_klash.push({typos_oxhmatos:row.typos_oxhmatos,count:row.count})
269           })
270           for(let i=0;i<rented_cars.length;i++){

```

Εικόνα 12: Κώδικας επιλογής οχήματος

```

270   for(let i=0;i<rented_cars.length;i++){
271     for(let j=0;j<all_cars_in_klash.length;j++){
272       if(rented_cars[i].typos_oxhmatos==all_cars_in_klash[j].typos_oxhmatos & rented_cars[i].count<all_cars_in_klash[j].count){
273         diathesimes_klaseis.push({typos_oxhmatos:rented_cars[i].typos_oxhmatos,count:all_cars_in_klash[j].count-rented_cars[i].count})
274       }
275     }
276   }
277   for(let i=0;i<diathesimes_klaseis.length;i++){
278     for(let j=0;j<all_cars_in_klash.length;j++){
279       var objFound1 = diathesimes_klaseis.find(obj => obj.typos_oxhmatos === all_cars_in_klash[j].typos_oxhmatos);
280       var objFound2 = rented_cars.find(obj => obj === all_cars_in_klash[j]);
281       if(objFound1==undefined & objFound2==undefined){
282         diathesimes_klaseis.push({typos_oxhmatos:all_cars_in_klash[j].typos_oxhmatos,count:all_cars_in_klash[j].count})
283       }
284     }
285   }
286   if (diathesimes_klaseis.length==0){
287     for(let i=0;i<diathesimes_klaseis.length;i++){
288       db.all("SELECT Klash_OXHMATOS.typos_oxhmatos, Klash_OXHMATOS.photo, OXHMA.modelo, Klash_OXHMATOS.timh FROM OXHMA,Klash_OXHMATOS WHERE Klash_OXHMATOS.typos_oxhmatos=?", [diathesimes_klaseis[i].typos_oxhmatos],(err,rows)->{
289         if (err){
290           throw err;
291         }
292         else{
293           rows.forEach(function(row){
294             diathesima_cars.push(row)
295           })
296         }
297       }
298     }
299   }
300   res.render('find_car', {
301     title:"Βρείτε Αυτοκίνητο ",
302     style: "/css/find_car.css",
303   })

```

Εικόνα 13: Κώδικας επιλογής οχήματος (συνέχεια)

Αξιοσημείωτο στοιχείο αποτελεί το γεγονός ότι σε περίπτωση μη εγγεγραμμένου χρήστη, η εγγραφή μπορεί να πραγματοποιηθεί μετά το δεύτερο βήμα της κράτησης χωρίς όμως ο χρήστης να μεταφερθεί πάλι αυτόματα στην σελίδα εγγραφής και να 'χαθούν' έτσι τα στοιχεία που έχει μέχρι στιγμής δηλώσει. Δημιουργεί, δηλαδή, λογαριασμό και στην συνέχεια συνεχίζει την κράτησή του από το σημείο που είχε διακοπεί, με όλες του τις πληροφορίες να παραμένουν αποθηκευμένες. Ο κώδικας που επιτελεί αυτήν την λειτουργία βρίσκεται στο αρχείο index (server) και παρατίθεται στις εικόνες 16, 17 και 18.

Εικόνα 14: Μήνυμα σύνδεσης κατά την κράτηση



Εικόνα 15: Σύνδεση/Εγγραφή χρήστη με dropdown menu στην αρχική

```

385 > app.get('/car',(req,res)=>{...
395 })
396
397 app.post('/car', (req, res)=>{
398   let queryString=""
399   let username=""
400   let password=""
401   if(req.body.username1){
402     username=req.body.username1
403     password=req.body.password1
404     db.all("SELECT * FROM EGGEGRAMMENOS",function(err, rows) {
405       if (err) {
406         console.log(err)
407       }
408       else{
409         let exists=0;
410         rows.forEach(function (row) {
411           if(row.username==username & row.password==password){
412             exists=1;
413           }
414         })
415         if(exists==1){
416           let queryString="?carclass="+req.query["carclass"]+"&model="+req.query["model"]+"&img="+req.query["img"]+"&price="+req.query["price"]
417           res.redirect("/SignIn/"+username+"/findpacket"+queryString)
418         }
419         else{
420           let queryString="?carclass="+req.query["carclass"]+"&model="+req.query["model"]+"&img="+req.query["img"]+"&price="+req.query["price"]
421           res.redirect("/car"+queryString)
422         }
423       }
424     })
425   }
426 }

```

Εικόνα 16: Κώδικας

```

423   }
424   })
425 }
426 }
427 if(req.body.username2){
428   username=req.body.username2
429   password=req.body.password2
430   console.log(req.body)
431   db.all("SELECT * FROM EGGEGRAMMENOS",function(err, rows) {
432     if (err) {
433       console.log(err)
434     }
435     else{
436       let exists=0;
437       rows.forEach(function (row) {
438         if(row.username==username & row.password==password){
439           exists=1;
440         }
441       })
442       if(exists==0){
443         db.run('INSERT INTO EGGEGRAMMENOS(username, password, firstname,lastname,adt,ar_diplomatos,th1,email) VALUES(?,?,?,?,?,?,?)', [username,password,req
444           if(err) {
445             return console.log(err.message);
446           }
447           else{
448             db.run('INSERT INTO DIEUTHINSH(username,tk,poli,odos,arithmos) VALUES(?,?,?,?,?)', [username,req.body.tk,req.body.poli,req.body.odos,req.body
449               if(err) {
450                 return console.log(err.message);
451               }
452               else{
453                 console.log('Row was added to the table');
454                 let queryString="?carclass="+req.query["carclass"]+"&model="+req.query["model"]+"&img="+req.query["img"]+"&price="+req.query["price"]
455                 res.redirect("/SignIn/"+username+"/findpacket"+queryString)
456               }

```

Εικόνα 17: Κώδικας (συνέχεια)



```

452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486

```

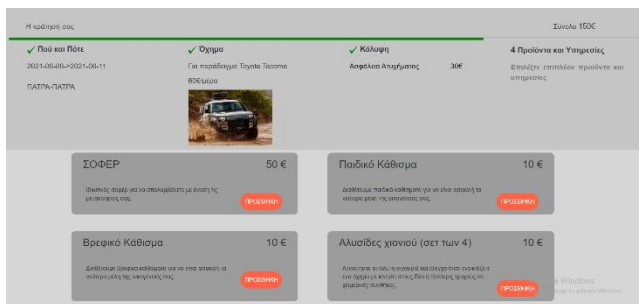
```

class {
  console.log('Row was added to the table');
  let queryString="?carclass="+req.query["carclass"]+"&model="+req.query["model"]+"&img="+req.query["img"]+"&price="+req.query["price"]
  res.redirect("/signIn/"+username+"/findpacket"+queryString)
}
})
}
})
}
else{
  res.render('car', {
    title: "Βρείτε Αυτοκίνητο ",
    style: "/css/car.css",
    script: "/scripts/car.js",
    post:{
      step2:{carclass:req.query["carclass"],model:req.query["model"],img:req.query["img"],price:req.query["price"]},
      message:"Υπάρχει χρήστης με αυτό το username."
    }
  })
}
})
}
}
else{
  reservation.step2={carclass:req.query["carclass"],model:req.query["model"],img:req.query["img"],price:req.query["price"]}
  queryString="?carclass="+req.query["carclass"]+"&model="+req.query["model"]+"&img="+req.query["img"]+"&price="+req.query["price"]
  res.render('car', {
    title: "Βρείτε Αυτοκίνητο ",
    style: "/css/car.css",
    script: "/scripts/car.js",
    post:{
      step1:reservation.step1,
      step2:reservation.step2,
    }
  })
}
}
}

```

Εικόνα 18: Κώδικας (συνέχεια)

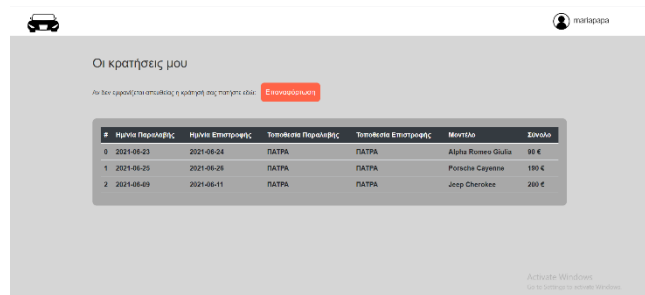
Με την προαιρετική προσθήκη διαφορετικού πακέτου ασφάλειας ολοκληρώνεται και το τρίτο βήμα. Ακολουθεί η,



Εικόνα 19: Επιπλέον υπηρεσίες

προαιρετική επίσης, προσθήκη υπηρεσιών, όπως απεικονίζεται παρακάτω.

Τέλος, επιλέγεται τρόπος πληρωμής και μετά την ολοκλήρωση εμφανίζεται στην οθόνη το ευχαριστήριο μήνυμα προς επιβεβαίωση της κράτησης. Η ενοικίαση είναι πλέον διαθέσιμη στην 'Επίβλεψη Κρατήσεων'.




Εικόνα 20: Επίβλεψη κρατήσεων

Ένας εναλλακτικός τρόπος πραγματοποίησης κράτησης είναι μέσω των προσφορών που εμφανίζονται στην αρχική οθόνη. Ο χρήστης έχει εκεί τη δυνατότητα να κλείσει ένα προνομιακό οικονομικά πακέτο κλικάροντας πάνω στην τρέχουσα προσφορά που επιθυμεί. Η διαδικασία που ακολουθείται μετά είναι η ίδια όπως περιγράφηκε.

## 1.4 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΧΡΗΣΗΣ (ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΦΙΛ)

Η υπηρεσία ανάκτησης λογαριασμού αφορά στην ανάκτηση του κωδικού πρόσβασης μέσω της υποβολής άλλων προσωπικών στοιχείων. Αφού ταυτοποιηθεί ο χρήστης, ο κωδικός αναγράφεται στην σελίδα. Αν και ο τρόπος επιστροφής κωδικού είναι επισφαλής, αποτελεί

μια πρώτη υλοποίηση που προσεγγίζει περισσότερο μια εφαρμογή πραγματικού κόσμου.



☎ 2410 454578

✉ contact@rentcars.gr

Εισάγετε τα στοιχεία σας

Username

Username

Country

Country

Επίλογος

ΑΔΤ

Επίλογος

ΑΔΤ

Αριθμός διαβατηρίου

Email

Αριθμός ταχυτοκώδικα

Email



Τηλεφωνο

Τηλεφωνο εναλλακτικό

Αντιγραφή λογαριασμού

Εικόνα 21: Ανάκτηση λογαριασμού

Με τις Ρυθμίσεις προφίλ ολοκληρώνεται οι βασικές λειτουργίες λογαριασμού ενός χρήστη. Όλα τα στοιχεία μπορούν να διαφοροποιηθούν εκτός του username που συνιστά το αποκλειστικό προσδιοριστικό στοιχείο κάθε πελάτη-χρήστη (πρωτεύον κλειδί στη βάση). Πριν αποθηκευτεί η αλλαγή, ζητείται από τον χρήστη η εισαγωγή του κωδικού.

Username:

maria90a

Παρενόν:

maria123

Αλλαγή Πανερόν

Όνομα:

ΜΑΡΙΑ

Αλλαγή Ονόμας

Επώνυμο:

ΓΑΓΙΑ

Αλλαγή Επώνυμο

Email:

maria90a1989@gmail.com

Τηλέφωνο:

9923-00789

Αλλαγή Τηλεφώνου

Α.Δ.Τ.

ΠΚ-98765

Αλλαγή Α.Δ.Τ

Αριθμός Διακιμωτικής

19890-9323V

Αλλαγή Αρ. Διακιμωτικής

Διεύθυνση

Πόλη:

Πάτρα

Οδός:

Αθηνών

Αριθμός:

4

Τ.Κ.:

Αλλαγή Διεύθυνσης

Activate Windows

Go to Settings to activate Windows

Εικόνα 22: Ρυθμίσεις προφίλ

Εικόνα 23: Έλεγχος (πριν από την αλλαγή στοιχείων)