

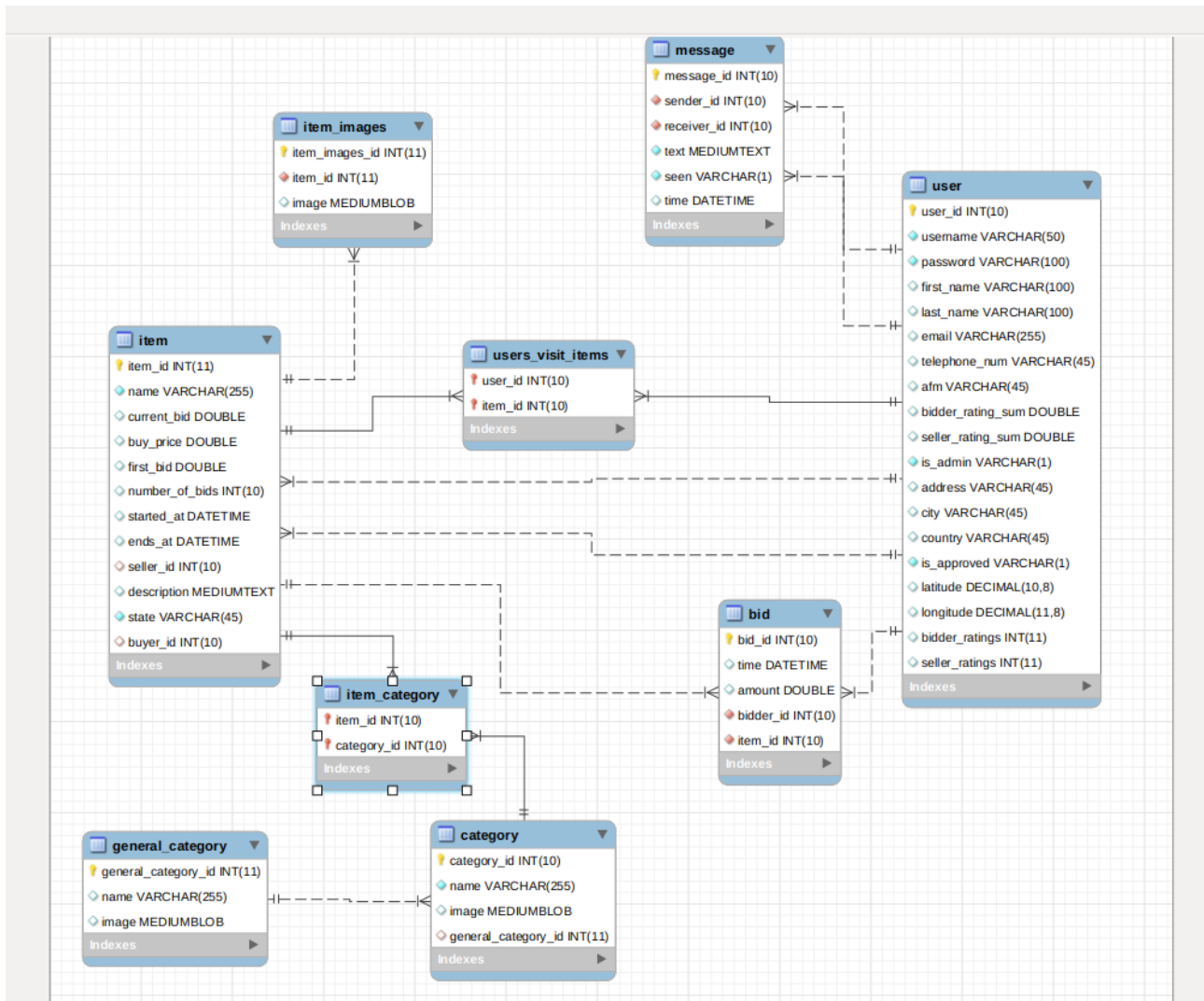
# ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

**ΑΣΛΑΝΙΔΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ 1115201500013**  
**ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ-ΒΑΙΟΣ 1115201600043**  
**ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ 1115201500098**

## Frontend: Angular 8

## Backend(Rest API): Java EE

Η βάση μας είναι υλοποιημένη όπως παρακάτω:



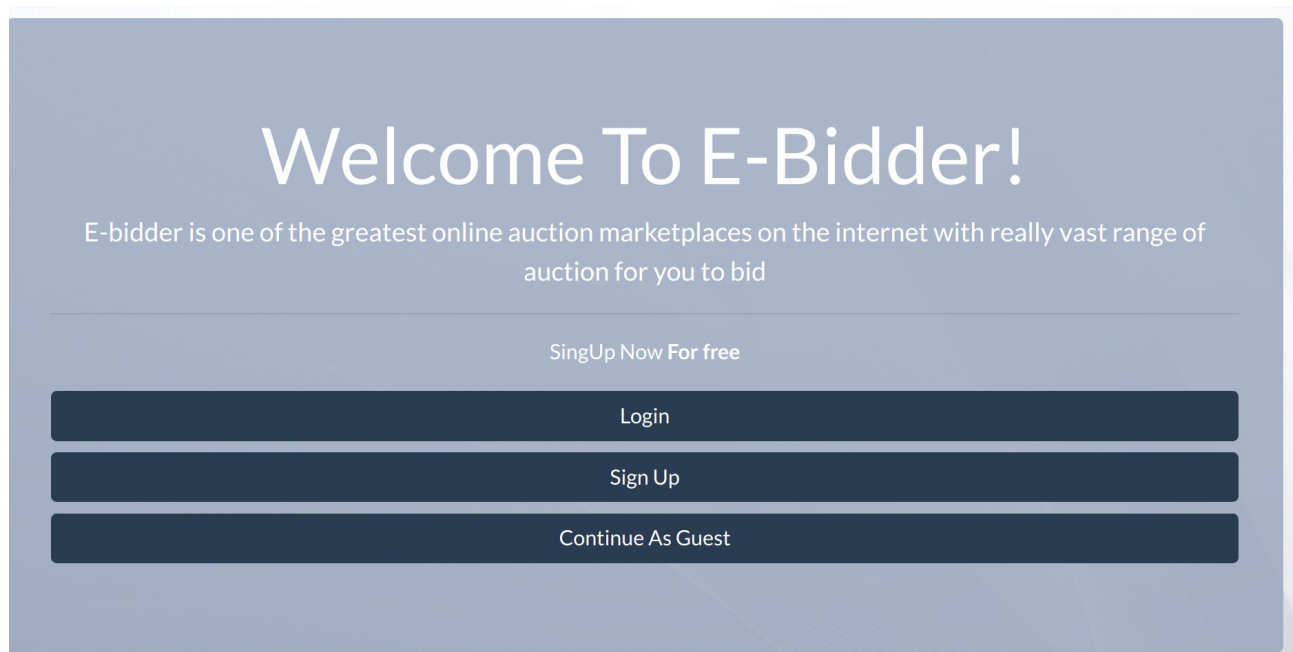
Υλοποιήσαμε το ιεραρχικό μοντέλο στις κατηγορίες, όπου δείχνει το `item`, στην “ειδική” και πηγαίνοντας προς τα πίσω ξέρουμε και τη γενική.

Ένα `item`, μπορεί να έχει πολλές κατηγορίες, όπως και πολλές εικόνες.

Ο πίνακας `user visit items`, είναι για την υλοποίηση του `recommendation`.

Γενικά είδαμε ότι το `dataset`, δεν είχε εικόνες, αλλά εμείς φτιάξαμε ένα δικό μας μικρό δείγμα ( το οποίο σας το παρέχουμε στο `dump.sql`) μέσα στο οποίο έχουμε αντικείμενα διαφόρων κατηγοριών, με εικόνες από 1 έως πολλές. Οπότε προσπαθήσαμε να είμαστε όσο πιο `efficient` μπορούμε στα πλαίσια εργασίας για τα δεδομένα.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να κάνει sign up, login ή να εισέλθει ως επισκέπτης στην εφαρμογή μέσα από την παρακάτω διεπαφή, όπου αποτελεί και την αρχική σελίδα που θα έρθει σε επαφή.



Πατώντας το Sign-up ο χρήστης έρχεται σε επαφή με μια φόρμα εγγραφής στην οποία όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά. Τα στοιχεία τοποθεσίας που θα εισάγει ο χρήστης όπως και η τοποθεσία στον χάρτη είναι αυτά τα οποία θα εμφανίζονται στις δημοπρασίες που θα δημιουργεί.

Name	Sta...	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
info?t=1569594...	200	xhr	zone-ev...	36...	4 ms	
websocket	101	we...	sockjs.j...	0 B	Pe...	
browsing-browsi...	200	scr...	bootstr...	10...	2 ms	
autologin	202	xhr	zone-ev...	25...	2 ms	
categories	202	xhr	zone-ev...	25...	2 ms	
4	202	xhr	zone-ev...	25...	2 ms	
4	202	xhr	zone-ev...	25...	5 ms	
4	202	xhr	zone-ev...	25...	3 ms	
4	202	xhr	zone-ev...	25...	2 ms	
logo.png	200	png	platfor...	9.1...	2 ms	
autologin	200	xhr	browse...	54...	27 ...	
data:image/svg+...	200	sv...	browse...	(m...	0 ms	
data:image/svg+...	200	sv...	browse...	(m...	0 ms	
fa-solid-900.woff2	200	font	browse...	77....	31...	
categories	200	xhr	browse...	46...	38 ...	
4	200	xhr	browse...	30...	38 ...	
4	200	xhr	browse...	30...	43 ...	
4	200	xhr	browse...	30...	41 ...	

Για να κάνει ο χρήστης login θα πρέπει να συμπληρώσει το username και το password που έδωσε κατά την εγγραφή του.

Κατά το login ο server επιστρέφει το jwt για τον συγκεκριμένο χρήστη το οποίο θα αποθηκευθεί μαζί με το όνομα του στο local storage της εφαρμογής. Αυτό δίνει την δυνατότητα να υλοποιηθεί ένα σύστημα autologin σε περίπτωση που ο χρήστης κάνει refresh τη σελίδα καθώς σε περίπτωση που δεν είναι συνδεδεμένος είτε ως guest είτε σαν user να μην γίνει redirect στην αρχική σελίδα της εφαρμογής.

Search Anything you need

All Categories ▾

Search

## Recommendations



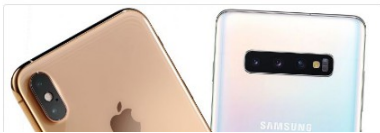
### Yamaha Upright Piano

Current-Bid: 400 Buy Price: 1453.13

Ends At: 2019-09-13 13:39:52 Number of Bids: 1

Check it out

## Explore Categories



Παραπάνω βλέπουμε την αρχική σελίδα, χρήστη και επισκέπτη.

Δουλέψαμε με σταθερό το header σε κάθε route, το οποίο header περιλαμβάνει:

- Το logo μας του E-bidder
- Το navigation bar
- Το search bar

Κρατώντας σταθερό το header, εναλλάσαμε τα υπόλοιπα components. Παρακάτω θα αναφέρουμε κάποιες σημαντικές λειτουργίες της ιστοσελίδας καθώς και πως ανταποκρίνονται στα ζητούμενα της εκφώνησης.

Για να καταλήξει ο χρήστης στο Item, μπορεί να ακολουθήσει πολλά routes, ανάλογα πως θέλει να πλοηγηθεί και να κάνει τις αγορές του.

Αρχικά, μπορεί μέσω του explore categories όπως φαίνεται παρακάτω, να πλοηγηθεί σε υποκατηγορίες απευθείας, π.χ από το Tech → Phones, μπορεί να κάνει browse σε όλα τα auctions της κατηγορίας αυτής.



Όπως φαίνεται από αυτά τα σημεία μπορεί να γίνει customized to search.

Categories ▾

User Dashboard

Messages

New Auction

Logout

Search Anything you need

All Categories ▾

Search

Filters

Location

Country

Country

City


City

Price

From

To

Apply Filters




Apple Iphone 10

Brand new Iphone, hardly every used

Last bid 358.2\$

Ends at 2021-05-09 22:22:00




Nautica Sport Strap Watch

Signature colored flags adorn this impressive timepiece ideal for everyday wear; multifunctional face adds sporty detail. - Navy dial - 3-Hand movement - Water resistant - 8 inch Strap

Last bid 40\$

Ends at 2019-12-06 11:24:00




Xiaomi 7 plus

The Xiaomi 7 comes in a black box with the phone printed on it, the Mi 9 SE here doesn't show up with as much flair. It's still a nice looking box, plain white as it may be, with the odd silver logo stamped here and there.

Last bid 830\$

Ends at 2021-05-09 22:22:00



Versace Jacket


versace jacket, new collection 2020

Last bid 360\$

Ends at 2019-11-21 22:22:00

Τα πεδία country και city παίρνουν free text με χώρα και πόλη αντίστοιχα, θα μπορούσε να υπάρχει και κάποιο auto fill με λίστα όλων των χωρών αλλά το θεωρήσαμε υπερβολικό για τα πλαίσια της εργασίας.

Επίσης είναι εμφανής και η παρουσίαση σελιδοποιημένων και οργανωμένων των αντικειμένων, με pagination, όμορφα containers για το κάθε item, που παρέχει τις απαραίτητες πληροφορίες για να κάνει το χρήστη να 'κλικάρει' πάνω του.




Acer s24 laptop

very good laptop many cores

Last bid 358.2\$

Ends at 2059-09-13 13:39:52




Apple Iphone 6s

ios 7, Used for 12 months, included headphones

Last bid 358.2\$

Ends at 2059-09-13 13:39:52



Jbl Extreme

Bluetooth; Up to 15 hours battery life; Waterproof; Aux-in / USB with smartphone charging; Pair 100+ speakers; Speakerphone

Last bid 90\$

Ends at 2021-02-26 19:35:00

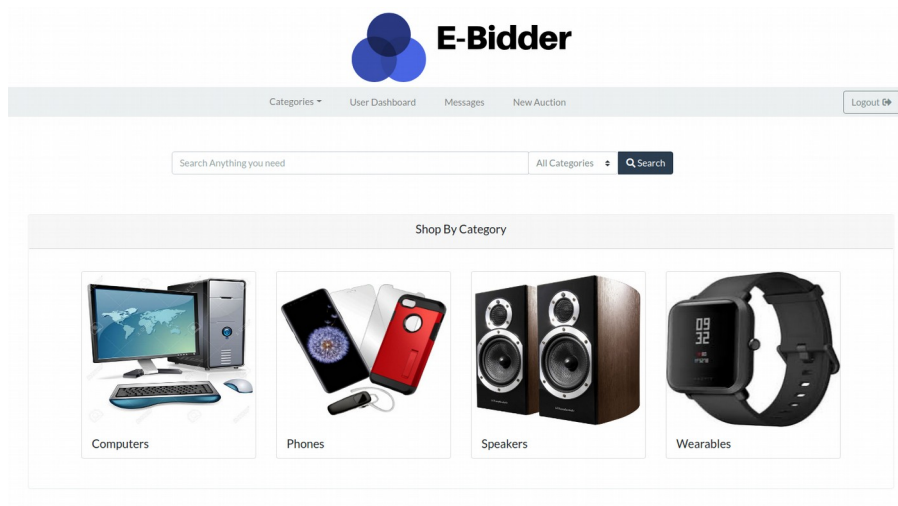
Previous

1

2

3

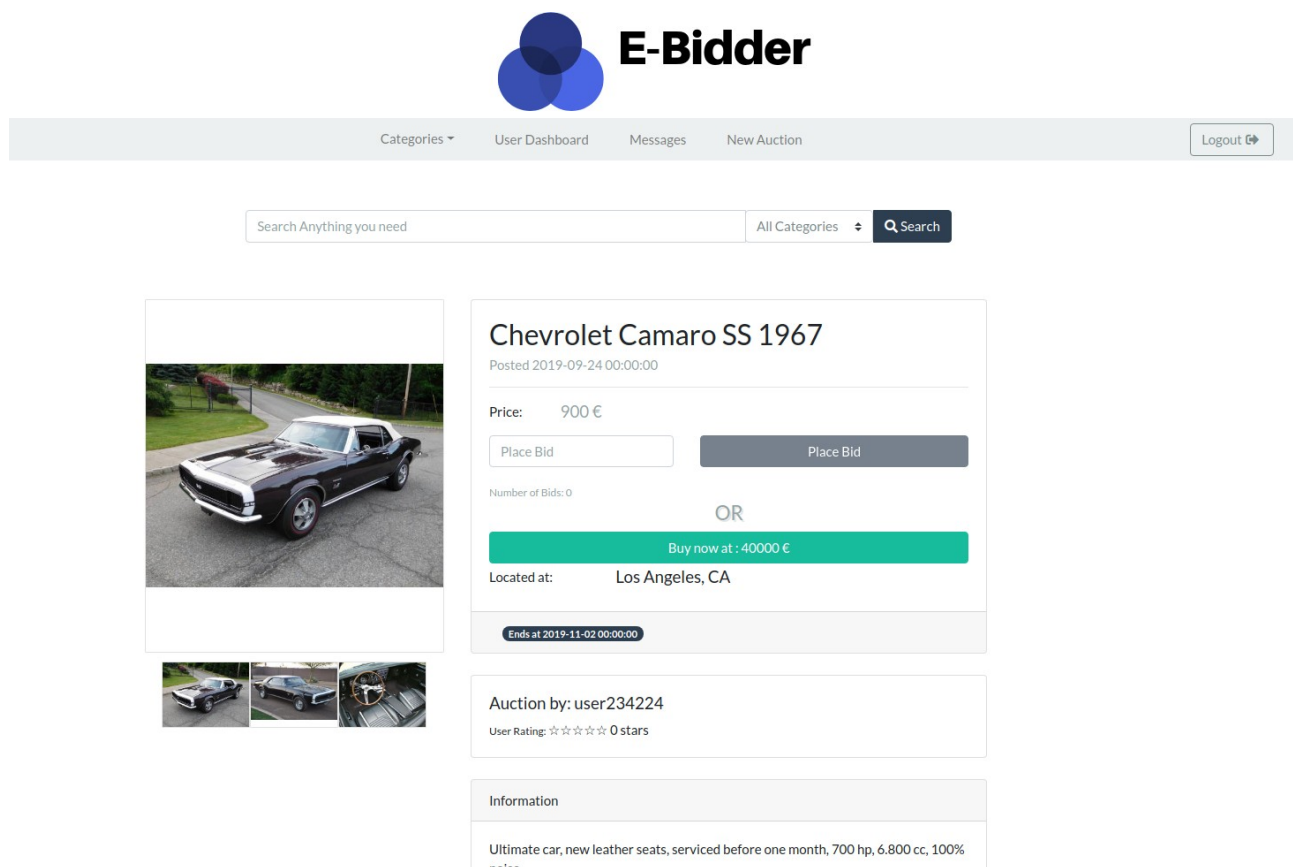
Next



Η πλοήγηση ανά κατηγορία που συζητήθηκε και πιο πάνω, γίνεται και με τον τρόπο που υλοποιήσαμε, shop by category. Εκεί καταλήγει κάποιος είτε από το explore categories, είτε από το navigation bar, που έχει dropdown με τα πιο general categories.

Τώρα για το auction page φροντίσαμε να είναι πολύ εύχρηστο.


Υλοποιήσαμε full functionality για πολλές εικόνες, με thumbnails για να φαίνονται όλες και να κάνει browsing σε αυτές ο χρήστης. Παρέχουμε όλα τα απαραίτητα στοιχεία όμορφα δομημένα, καθώς και το openstreetmap location σε χάρτη όπως ζητείται στην εκφώνηση.




Τέλος, για το bonus, τα recommendation προβάλλονται μέσα σε ένα carousel, το οποίο είτε με κλικ, είτε με το πέρας κάποιων δευτερόλεπτων, προχωράει στο επόμενο item που προτείνει.



## Recommendations





### Yamaha Upright Piano


Current-Bid: 400

Buy Price: 1453.13

Ends At: 2019-09-13 13:39:52

Number of Bids: 1

Check it out



Στην περιοχή του user dashboards ο χρήστης έχει 3 tabs στα οποία μπορεί να περιηγηθεί.

Auctions

Purchases

Bids

Το Auctions tabs περιέχει όλα τα στοιχεία για της δημοπρασίες όπου ο χρήστης έχει δημιουργήσει. Επίσης άμα η δημοπρασία δεν έχει αρχίσει ακόμα να μπορεί τόσο να την επεξεργαστεί(με εξέρεση τις εικόνες της) όσο και να την διαγράψει εντελώς. Ακόμα μπορεί να δει τα bids που έχουν γίνει στη συγκεκριμένη δημοπρασία. Τέλος όταν μια δημοπρασία ολοκληρωθεί εμφανίζονται δυο νέα κουμπιά που δίνουν στον χρήστη τη δυνατότητα να κάνει rate τον αγοραστεί άλλα και να του στείλει κάποιο μήνυμα.

### Xiaomi 9T Pro

Categories: Phones

State: ended

Start Date: 2019-09-09 22:22:00

End Date: 2019-09-18 13:22:00

Buy Price: 600

First Bid: 200

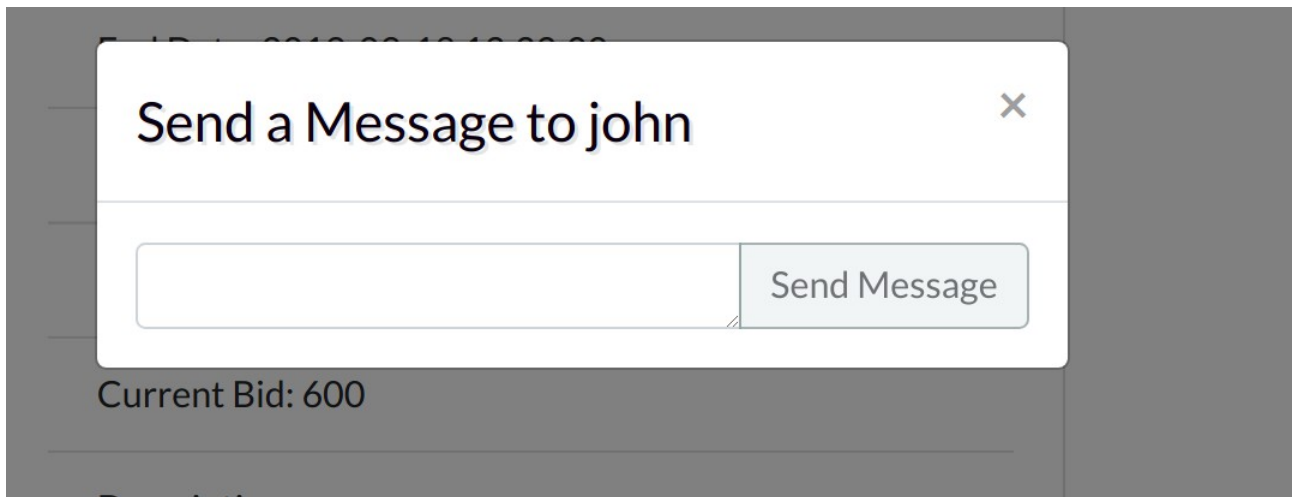
Current Bid: 600

Description:

New phone anegixto

Στοιχεία δημοπρασίας





Μηνύμα στον αγοραστή

Edit	Delete
Rate Buyer	Message Buyer
Show Bids	

User: kostis

Amount: 600 €

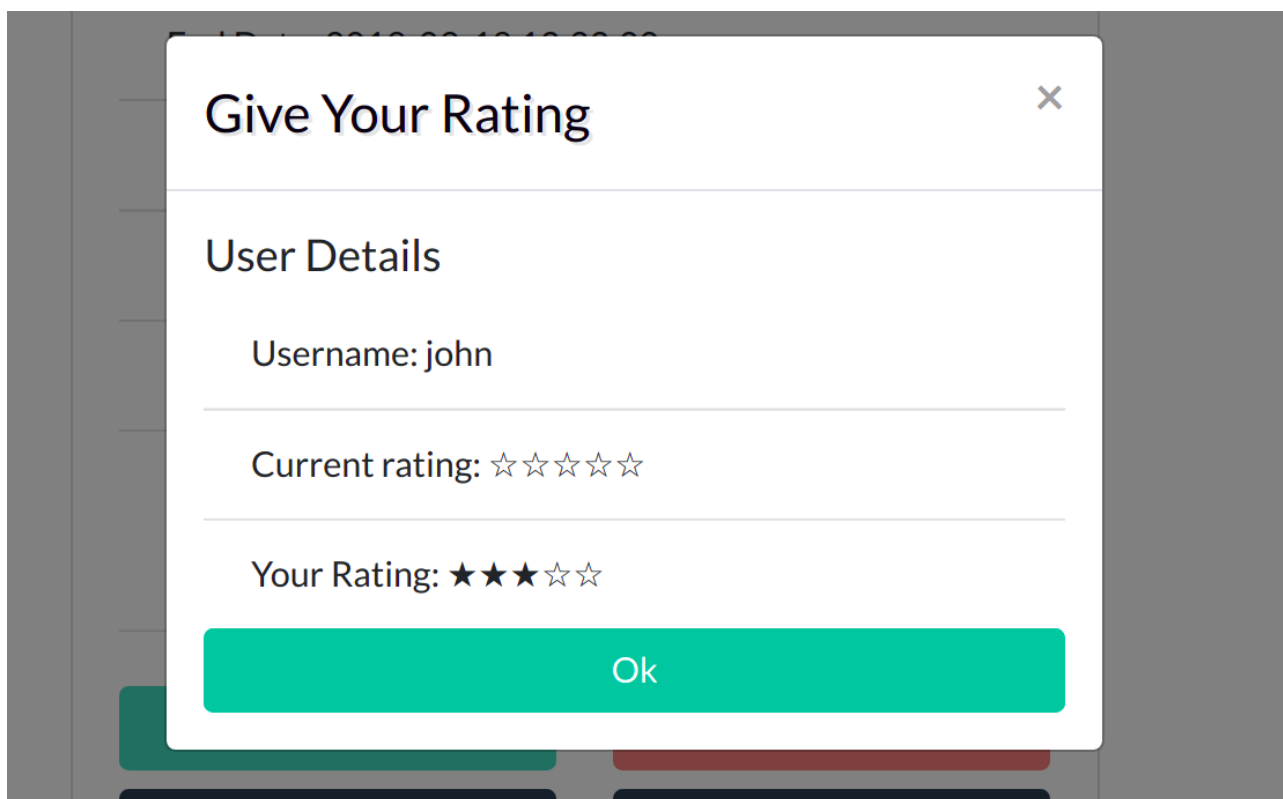
Date: 2019-09-11 22:22:00

User: lampros

Amount: 300 €

Date: 2019-09-11 21:22:00

Προεπισκόπηση bids



rating αγοραστή

Στην καρτέλα Purchases ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις δημοπρασίες που έχει κερδίσει και του δίνει τη δυνατότητα τόσο να κάνει rate τον πωλητή όσο και να του στείλει κάποιο μήνυμα σε αντίστοιχες διεπαφές όπως και παραπάνω.

Τέλος η τρίτη καρτέλα περιέχει τις δημοπρασίες που έχει κάνει ίδι bid ο χρήστης και του δίνουν τη δυνατότητα να δει τα bids που έχει κάνει στη δημοπρασία αυτή αλλά και να δει την κατάσταση που βρίσκεται η δημοπρασία (άμα κερδίζει ή άμα κάποιος τον έκανε outbid)

Xiaomi 7 plus	
Categories: Phones	
End Date: 2021-05-09 22:22:00	
Buy Price: 1453.13	
Current Bid: 815	
You are losing the auction	Bid Again
Your Bids	

Amount: 400
Time: 2019-09-11 22:22:00

Ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει μια νέα δημοπρασία μέσω της επιλογής New Auction στο κεντρικό πανθαρ η οποία θα τον μεταφέρει σε μια σελίδα όπου υπάρχει η φόρμα για την δημιουργία της δημοπρασίας. Όλα τα πεδια στην φόρμα είναι υποχρεωτικά εκτός απο την τιμή αγοράς που μπορεί να κάνει toggle on και off απο το αντίστοιχο κουμπί στη φόρμα.

Toggle Buy Price

The price a user can buy a product instantly

€

Επιπλέον έχει τη δυνατότητα να επιλέξει οποιεσδήποτε υποκατηγορίες θέλει επιλέγοντας πρώτα γενική κατηγορία μέσα από το dropdown και στη συνέχεια επιλέγοντας όσες επιλογές θέλει απο αυτές που εμφανίζονται. Είναι δυνατόν να επιλέξει και παραπάνω από μια γενικές κατηγορίες για το κάθε αντικείμενο.

Select Category ▾

Tech

Sports

Fashion

Music

House - Garden

Auto - Moto

Select Category ▾

Computers

Phones

Speakers

Wearables

Select Category ▾

Clothing

Bags

Watches

Underwear

Με τις παραπάνω επιλογές η δημοπρασία θα εμπεριέχεται τόσο στη κατηγορία Tech όσο και στην fashion και θα έχει και όλες τις αντίστοιχες υποκατηγορίες.

Ο χρήστης μπορεί να δει όλα τα μηνύματα που έχει ανταλλάξει με τη μορφή συζητήσεων μέσα απο την επιλογή messaging στον κεντρικό πανθαρ της εφαρμογής. Εκεί θα εμφανιστεί μια λίστα με τα ονόματα των χρηστών που συνομιλεί ενώ σε περίπτωση που έχει κάποιο νέο μήνυμα θα υπάρχει και η αντίστοιχη σήμανση.

kostis

fotdim



Επιλέγοντας κάποιο από τα ονόματα μπορεί να δει ολόκληρη τη συνομιλία και να απαντήσει σε αυτή.

kostis

fotdim

fotdim at 2019-09-26 20:29:55

where shoud i send the money?

Send Message