Εργασία 2η Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής

User Requirements Analysis & Wireframes

"oasa.gr"

Μέλη Ομάδας:

Βασιλάκης Χαράλαμπος 1115201500015

Κουκάκης Κωνσταντίνος 1115201400289

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	Σελ. 3
A. Ανάλυση Απαιτήσεων Χρήστη (User Requirements Analysis)	
Α.1. Ομάδες Χρηστών	Σελ. 4
Α.2. Ανάλυση εργασιών & σενάρια	Σελ. 10
Α.3. Ανάλυση απαιτήσεων - καταγραφή προδιαγραφών	Σελ. 12
Β. Πρωτοτυποποίηση	
Β.1 Σχεδίαση χάρτη πλοήγησης	Σελ. 16
B.2. Σχεδίαση οθονών (wireframes)	Σελ. 17

Εισαγωγή

Στην Άσκηση 2 της εργασίας θα αναγνωρίσουμε και θα περιγράψουμε τις ομάδες χρηστών μέσω περσόνων, θα προσδιορίσουμε τις απαιτήσεις των χρηστών και τις αντίστοιχες προδιαγραφές του συστήματος και θα σχεδιάσουμε πρωτότυπα για τη διεπαφή του ιστοχώρου (wireframes), για ένα υποσύνολο των προδιαγραφών.

Α.1 Ομάδες Χρηστών

Φοιτητής

Όνομα: Γιάννης Παρασκευάς

Ηλικία: 21

Επάγγελμα: Φοιτητής. Σπουδάζει χημεία στο Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο της Αθήνας.

Τόπος διαμονής: Κορυδαλλός



Στοιχεία:

Τα ενδιαφέροντα του είναι το ποδόσφαιρο (παρακολουθεί συχνά την αγαπημένη του ομάδα) και ο αθλητισμός (πάει σε ενα γηπεδο ποδοσφαίρου της γειτονιάς του και παιζει με φίλους, παράλληλα πάει γυναστήριο).

Πηγαίνει κάθε μέρα στη σχολή του από το σπίτι του, οπότε γνωρίζει ακριβώς το δρομολόγειο του. Απεχθάνεται τον πολυ κόσμο στα μέσα μεταφοράς και δεν αντέχει να περιμένει ούτε στιγμή όταν έχει κίνηση.

Χρησιμοποιεί το κινητό του για να πλοηγηθεί στο διαδίκτυο.

Χρειάζεται να παρακολουθεί τον ΟΑΣΑ, έτσι ώστε να είναι ενημερωμένος για τις τυχόν απεργίες καθώς και αν έχει απεργία το κάποιο μέσο (μετρό,λεωφορεία, τρόλεϋ) να βρει μέσω της εφαρμογής διαφορετικό τρόπο να πάει στη σχολή του. Ψάχνει επίσης πως αποκτά τη δυνατότητα να βγάλει μηνιαία κάρτα εισιτηρίων με φοιτητική έκπτωση επειδή εχουν γίνει πολλές αλλαγές στον τρόπο έκδοσης εισιτηρίων.

Συνταξιούχος

Όνομα: Μαρία Κουτσογιαννοπούλου

Ηλικία: 71

Επάγγελμα: Συνταξιούχος

Τόπος διαμονής: Καλλιθέα



Στοιχεία:

Περνάει την ημέρα της βλέποντας τηλεώραση (ελληνικές ταινίες,σειρές, τηλεωπτικά παιχνίδια) και κάνοντας δουλειές του σπιτιού(καθαριότητα, μαγείρεμα). Έχει ένα γιο, ο οποίος μένει μόνος του στον Πειραιά, της έχει κάνει δώρο ένα κινητό (smartphone) για να μπορούν να επικοινωνούν.

Από τα λίγα πράγματα που κοιτάει στο κινητό της είναι η ιστοσελίδα του ΟΑΣΑ, επειδή θέλει να ξέρει τα δρομολόγεια των λεωφορείων , για να πάει στον γιό της κάθε μεσημέρι να του δώσει ένα μπολ απ το μεσημεριανό της ημέρας της.

Στο λεωφορείο έχει πάντα το άγχος να βρει θέση γιατί είναι δύσκολο να βρει την ισσοριπία της ενω κινήται το λεωφορείο.

Επίσης πηγαίνει μια φορά τον μήνα στον γιατρό για να κάνει τις εξετάσεις της και ψαχνει στην εφαρμογή ποιό λεωφορείο θα την πάει πιο γρήγορα. Εδώ θέλει να φτιάξει ένα προφίλ για να αποθηκεύσει τα λεωφορεία και τις στασεις που χρησιμοποιεί πιο συχνά για να λαμβάνει πιο γρηγορα τις πληροφορίες γι αυτά.

Για τα εισιτήρια κοιτάει στην ιστοσελίδα όλα τα σημεία εκδοσης/επαναφόρτησης καρτών με μειωμένο εισιτήριο(χρυσής ηλικίας).

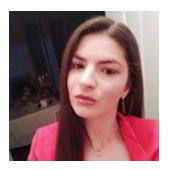
Συνηθισμένος Επιβάτης

Όνομα: Ξένια Κιτριλάκη

Ηλικία: 29

Επάγγελμα: Receptionist σε ξενοδοχείο πέντε αστέρων στο κέντρο της Αθήνας.

Τόπος διαμονής: Βουλιαγμένη



Στοιχεία:

Οι τρόποι ψυχαγωγείας της είναι η μουσική και το θέατρο. Έχει κάνει απο μικρή μαθήματα πιάνου και της αρέσει ιδιαίτερα να παίζει σονάτες του Μπετόβεν. Πιστεύει ότι οι τα κινητά έχουν εισβάλει στη ζωή μας και δε μας αφήνουν να τη "ζήσουμε" όπως πρέπει, γι αυτόν τον λόγω δεν έχει κινητό και χρησιμοποιεί μόνο τον υπολογισυτή της.

Χρησιμοποιεί κάθε μέρα λέωφορεία και μετρο για να πάει στη δουλειά της απο τις 6 το πρωί εκτός απο τα σαββατοκύριακα που έχει ρεπό. Εκμεταλεύεται τα Σάββατα της και πηγαίνει σε διάφορες θεατρικές παραστάσεις που βρίσκει ενδιαφέρουσες, οπότε πρέπει να μπει στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΑ για να βρει ποια διαδρομή πρέπει να πάει για να φτάσει σε κάθε θέατρο.

Όταν βρίσκεται σε ένα λεωφορείο ή στο μετρό προτιμάει να κάθεται μόνη της και νιώθει άβολα αν κάθεται δίπλα σε έναν άγνωστο.

Τουρίστας

Όνομα: Mark Thompson

Ηλικία: 32

Επάγγελμα: Ιδιοτικος υπάλληλος σε ασφαλιστική εταιρεία

Τόπος Διαμονής: Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο



Στοιχεία:

Η δουλειά του ειναι πολύ απαιτητική και του τρώει τον περισσότερο χρόνο της ημέρας του αλλά παίρνει μεγάλες άδειες και σε αυτές του αρέσει να κάνει ταξίδια σε ξένες χώρες. Όταν βρίσκεται σε ξένη χώρα του αρέσει να επισκέπτεται τα μνημεία της και τα μουσεία της την ημέρα και το βράδυ να πηγαίνει σε μπυραρίες και να προσπαθεί να κάνει φιλίες με τους ντόπιους και να γνωρίζει τη κουλτούρα τους.

Γνωρίζει μόνο αγγλικά.

Ήρθε στην Αθήνα για τρεις μέρες. Μένει στο ξενοδοχείο Χίλτον οπότε είναι κοντά στο σταθμό του μετρό "Ευαγγελισμός".

Χρησιμοποιεί το ταμπλετ του για να μπει στον ΟΑΣΑ και να βρει πως και ποιό είδος εισιτηρίου είναι καλύτερο να αγοράσει για να μπορεί να μετακινήται στην Αθήνα τις τρεις μερες που θα μήνει εδώ για να δει τα δημοφιλέστερα αξιοθέατα. Επίσης να θέλει να βρει ποιες διαδρομές πρέπει να πάρει για να φτάσει στους προορισμούς του και δε γνωρίζει τα ονόματα των στάσεων μόνο την ονομασία των περιοχών.

Άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑμΕΑ)

Όνομα: Αντιγόνη Μπογιατζή

Ηλικία: 27

Επάγγελμα: Web developer

Τόπος διαμονής: Ψυχικό



Στοιχεία:

Πριν δύο χρόνια έπαθε ένα ατύχημα όταν ο φίλος της που την έφερνε σπίτι της με το μηχανάκι του τράκαρε με ένα αυτοκίνητο και τώρα δε νίωθει τα πόδια της, οπότε για να μεταφερθεί κάπου χρειάζεται αναπηρικό καροτσάκι.

Για δουλειά και για διασκέδαση μένει περισσότερη ώρα σπίτι της, στον ελεύθερο της χρόνο της αρέσει να βλέπει ρομαντικές ταινίες. Μένει με τους γονείς της, άρα δεν ασχολείται με τη καθαριότητα και τον εφοδιασμό του σπιτιού. Τις λίγες φορές που βγαίνει απ το σπίτι της είναι όταν πρέπει να κάνει την μηνιαία επίσκεψη στο νοσοκομείο και γι αυτό ψάχνει απο τον υπολογιστή της ποιές στάσεις του λεωφορείου έχουν εύκολη πρόσβαση για αναπηρικά καροτσάκια και σε ποιές του μετρό λειτουργούν οι ανελκυστήρες.

Άνεργος

Όνομα: Γιάννης Αλεξίου

Ηλικία: 32

Επάγγελμα: Άνεργος

Τοποθεσία: Κάτω Πατήσια



Στοιχεία:

Πριν απο 5 μήνες έμεινε άνεργος αφότου έκλεισε η εταιρεία που εργαζόταν. Ψάχνει να βρεί δουλειά. Χρησιμοποιεί τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς και ειδικότερα τα λεωφορεία σχεδόν καθημερινά.

Επισκέπτεται τον ιστότοπο του OASA για να ενημερωθεί για πιθανές θέσεις εργασίας αλλά και για να μάθει πότε έρχονται τα λεωφορεία ώστε να μην αργήσει στις συνεντεύξεις εργασίας. Επίσης έμαθε πρόσφατα ότι δικαιούται μειωμένο κόμιστρο (μηδενικό) εισιτηρίων και θέλει να ενημερώνεται για την αναναίωση της κάρτα του.

Α.2 Ανάλυση εργασιών & σενάρια

Στην Ενότητα αυτή καλούμαστε να αναλύσουμε 2 βασικές εργασίες που χρειάζεται να επιτελέσει στον ιστόχωρο η περσόνα "Συνηθισμένος Επιβάτης".

(1) Ελεγχος διαδρομμής για νυχτερινή έξοδο. (Ευρεση διαδρομμών)

Επίσκεψη στον ιστόχωρο OASA.gr	Εύρεση δρομολογίων με επιστροφή από το σπίτι της μεχρι την οδό που είναι το θέατρο	Επιλέγει βέλτιστο δρομολόγιο, Να φτάσει στην ώρα της και να υπάρχει δρομολόγιο για τον γυρισμό	Εκτυπώνει την πληροφορία για τη διαδρομή ώστε να την πάρει μαζί της
Ιδέα	Σχόλιο	Ιδέα	Ερώτηση
Στην αρχική σελίδα θα εμφανίζεται μηχανή αναζήτησης δρομολογίων	Θα πρέπει να να συμπληρώσει οδό/στάση και επιθυμητη ώρα αναζήτησης	Να εμφανίζεται ο χρόνος της διαδρομής καθώς και πόση ώρα πρέπει να περπατήσεις	Ποιές πληροφορίες θα εκτυπώνονται;Τιμές,χάρ της;
	Ιδέα Να βάλουμε επιλογή αν δε θέλει μετρό πχ	Ερώτηση Πόσα δρομολόγια θα εμφαιστούν και πότε/αν θα εμφανίζεται η επιλογή show_more.	
		Ιδέα Να εμφανίζει χάρτη με τη διαδρομή	

(2) Έλεγχος για απεργείες και ομαλή λειτουργια των λεωφορειων που χρησιμοποιεί.

Επίσκεψη στον ιστόχωρο OASA.gr	Εύρεση σημαντικών νέων απο το footer	Πλοήγηση στα νέα	Εκτυπώνει το ημερολόγιο με τις απεργίες/στάσεις εργασίας
Ιδέα	Σχόλιο	Ιδέα	Ερώτηση
Στην αρχική σελίδα να	Άμα δεν εμφανίζεται	Επιλέγει με βάση την	Πόσες μέρες θα
εμφανίζονται σημαντικά νέα και απεργείες.	στα κύρια νέα τότε θα πατήσει στα νέα	κατηγορία νέων	εκτυπώνονται; Επιλογή ημέρας πχ αναλυτικα
	Ιδέα	Ερώτηση	
	Να βάλουμε επιλογή αν θέλει να εμφανίζονται απεργίες/ στάσεις μόνο.	Πόσα δρομολόγια είναι ενεργά?	
		Ιδέα	
		Να εμφανίζει χάρτη με τις ενεργές διαδρομμές	

Α.3 Ανάλυση απαιτήσεων - καταγραφή προδιαγραφών

Απαιτήσεις

- 1. Να μάθουν ποια λεωφορεία πρέπει να πάρουν και από ποιές στάσεις για να φτάσουν στον προορισμό τους.
- 2. Να ξέρουν πότε περνάνε τα λεωφορεία από κάποια συγκεκριμένη στάση σε πραγματικό χρόνο .
- 3. Να ξέρουν που βρίσκεται το συγκεκριμένο λεωφορείο που θέλουν να πάρουν.
- 4. Να ξέρουν ποιά είναι τα δρομολόγια των λεωφορείων που θέλουν.
- 5. Να γνωρίζουν απο ποιές στάσεις περνάει το λεωφορείο τους.
- 6. Να αποθηκεύουν στα αγαπημένα τις στάσεις και τα λεωφορεία που χρησιμοποιούν συχνα.
- 7. Να ενημερώνονται για τυχόν απεργίες ή αλλαγές διαδρομών των αγαπημένων τους λεωφορείων.
- 8. Να βρουν το κόστος των εισιτηρίων που δικαιούνται.
- 9. Ποιές στάσεις έχουν εύκολη πρόσβαση για αναπηρικά καροτσάκια.
- 10. Που μπορούν να κόψουν εισιτήρια/επαναφορτήσουν τη κάρτα τους.
- 11. Μετάφραση πληροφοριών σε ξένη γλώσσα.
- 12. Να μπορούν να φορτίσουν τη κάρτα εισιτηρίων τους online.
- 13. Να παρακολουθούν τα νέα του ΟΑΣΑ σχετικά με καινούργια δρομολόγια. λεωφορεία, συστήματα εκδωσης και επικήρωσης εισιτηρίων.
- Εκτύπωση ή αποθήκευση ηλεκτρονικά πληροφοριών διαδρομών και δρομολογίων.
- 15. Να προτείνει μέσω χάρτη το κοντινότερο σημείο για επαναφόρτιση/εκδοση εισιτηριού
- 16. Να ενημερώνει που υπάρχουν πλατφόρμες για ΑμΕΑ μέσω χάρτη

- 17. Να υπάρχει τομέας που να ενημέρωνει για τις θέσεις πρόσληψης
- 18. Να βρίσκει τους σταθμούς μετεπιβίβασης
- 19. Γρήγορη επικοινωνία για απωλεσθεντα μέσω μηνύματος
- 20. Δυνατότητα εκπονησης παραπόνων/τρόπων βελτιώσης

Προδιαγραφές

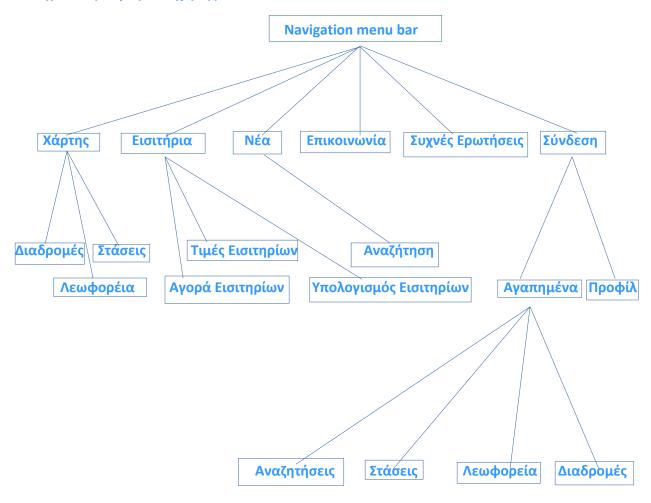
- 1. Μηχανή αναζήτησης και εύρεσης διαδρομών με τα μέσα.
- 2. Παρακολούθησεις λεωφορείων με GPS.
- 3. Στήλη με τα νεα και τις αλλαγές των συστημάτων και των μέσων του ΟΑΣΑ
- 4. Δυνατότητα εγγραφής και δημιουργίας λογαριασμού.
- 5. Λίστα με όλα τα λεωφορία και τις στάσεις με διάφορες επιλογές ταξινόμησης και εμφάνιση πληροφοριών για το/την επιλεγμένο/η.
- 6. "FAQ" frequently asked questions
- 7. Επίλογή αλλαγής τυπου επιβάτη (φοιτητής, ανεργος, αμεα, κανονικο, πολυτεκνος, χρυση ηλικια) για τον υπολογισμό του κόστους της διαδρομής.
- 8. Επιλογη εμφάνησης χάρτη με σημεία που γίνεται αγορά και επαναφόρτηση λεωφορείων και πληροφοριών για τα είδη εισιτηρίου.
- 9. Κουμπί αλλαγής γλώσσας.
- 10. Αν έχει δημιουργηθέι λογαριασμός μπορούν να επιλέξουν να εισάγουν τα στοιχεία τους για να μπορουν να πληρώσουν online για τα εισιτήρια.
- 11. Κουμπί εκτύπωσης ή pdf download χρησιμων πληροφοριών.
- 12. Δημιουργία χάρτη με όλα τα σημαντικά σημεία (γραφεία ΟΑΣΑ, Εκδοτήρια, Σταθμοί μετεπιβίβασης) και φίλτρα στην αναζήτηση του.

- 13. Σελίδα με θέσεις πρόσληψης.
- 14. Δημιουργία Message Box / Chat για τα απωλεσθέντα αντικείμενα
- 15. Σελίδα με κατάθεση παραπόνων/τρόπων βελτιώσης

Απαίτ ηση	Ομάδα Φοιτητής	Ομάδα Συνταξιού.	Ομάδα Συν. Επιβατ.	Ομάδα Τουρίστας	Ομάδα ΑμΕΑ	Ομάδα Ανεργος	Προδια γραφές
1		επιθυμητή	απαραίτητη	απαραίτητη			1,5
2	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	2,5
3	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	2,5
4	απαραίτητη	απαραίτητη	απαραίτητη	απαραίτητη	απαραίτητη	απαραίτητη	5
5				επιθυμητή	απαραίτητη		5
6	επιθυμητή	επιθυμητή					4
7	απαραίτητη	επιθυμητή	απαραίτητη		επιθυμητή		3,4
8	απαραίτητη	απαραίτητη	επιθυμητή	απαραίτητη	επιθυμητή		6,7,8
9					απαραίτητη		5
10	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	απαραίτητη	επιθυμητή		6,8
11				απαραίτητη			9
12	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή		10

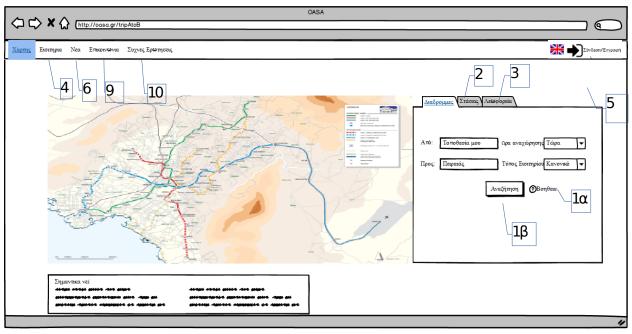
Απαίτ ηση	Ομάδα Φοιτητής	Ομάδα Συνταξιού.	Ομάδα Συν. Επιβατ.	Ομάδα Τουρίστας	Ομάδα ΑμΕΑ	Ομάδα Ανεργος	Προδια γραφές
13	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή		επιθυμητή		3
14		επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή		11
15	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	επιθυμητή	12
16					απαραίτητη		12,5
17						επιθυμητή	13
18	απαραίτητη	επιθημητη	απαραίτητη	απαραίτητη	επιθημητη	επιθημητη	12
19	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	14
20	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	επιθημητη	15

Β.1 Σχεδίαση Χάρτη Πλοήγησης

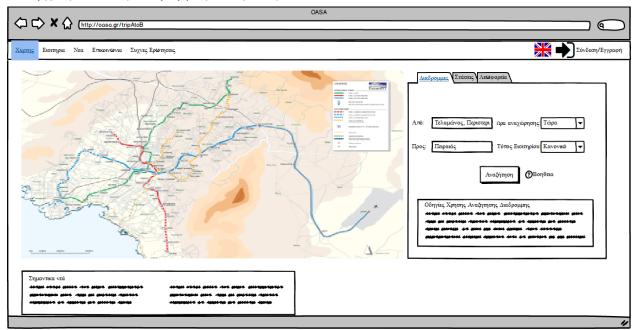


B.2 Wireframes (με Balsamiq)

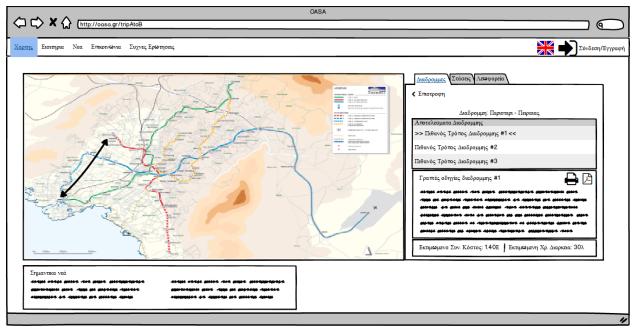
1 Αρχική σελίδα (Διαδρομμες)



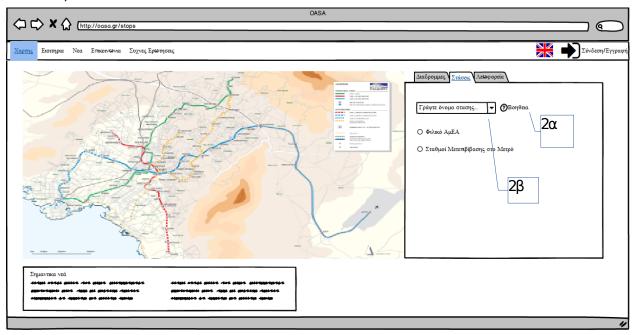
1α Αρχική σελίδα (Διαδρομμες - Βοηθεια)



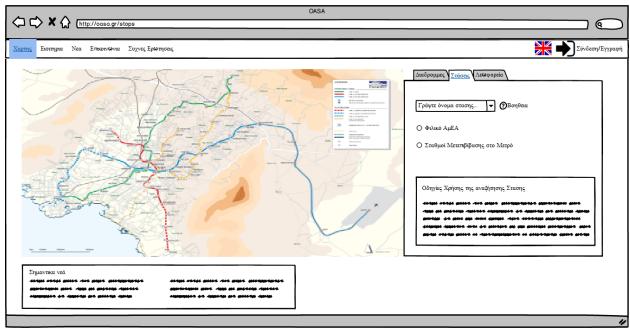
1βΑρχική σελίδα (Διαδρομμες - Αποτελέσματα)



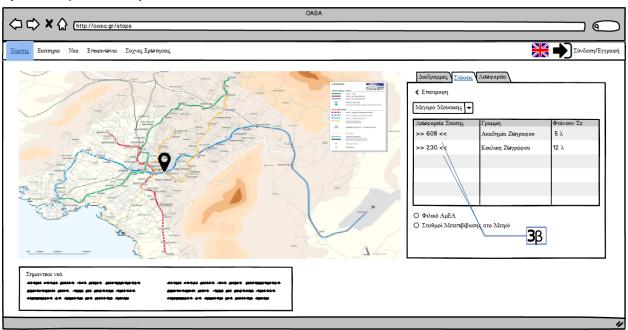
2 Στάσεις



2α Στάσεις - Βοηθεια

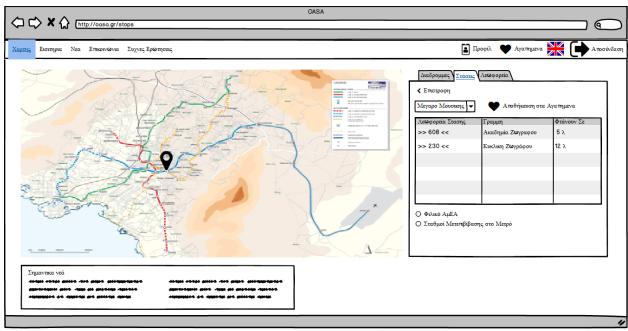


2β Στασεις Αποτελεσματα

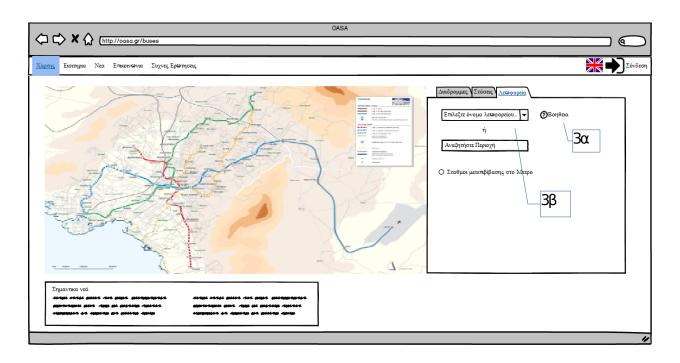


Κάνοντας κλικ στα νούμερα των λεωφορείων μας πάει στο 3β

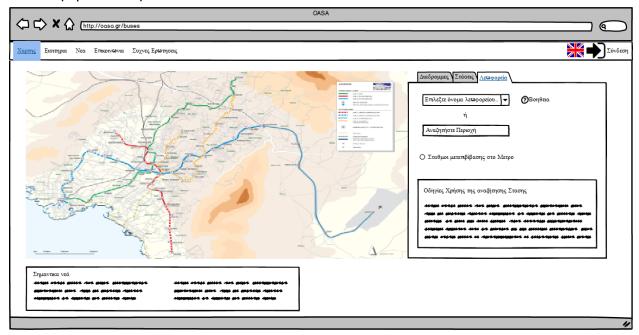
2γ Στασεις σε Συνδεδεμένο Χρήστη



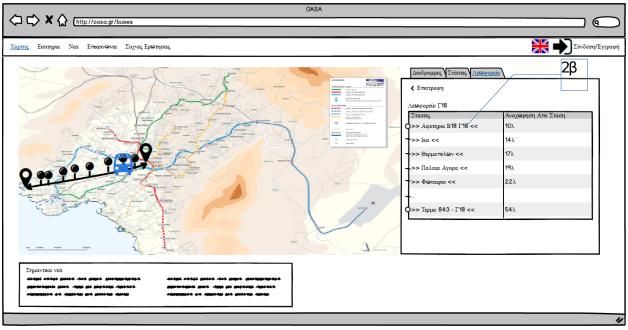
3 Λεωφορεία



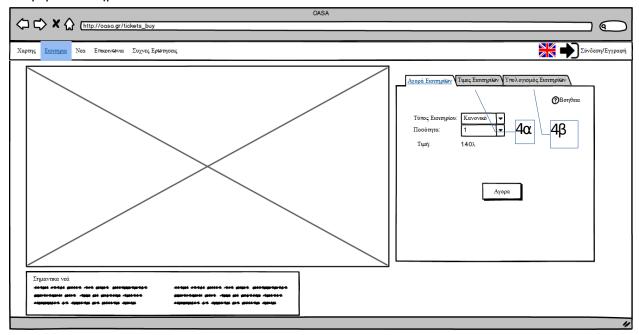
3α Λεωφορεία - Βοήθεια



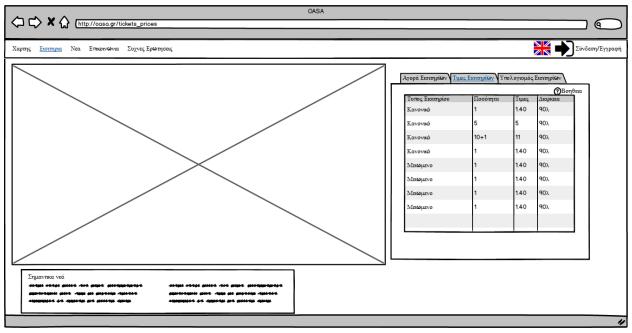
3β Λεωφορεία - Αποτελέσματα



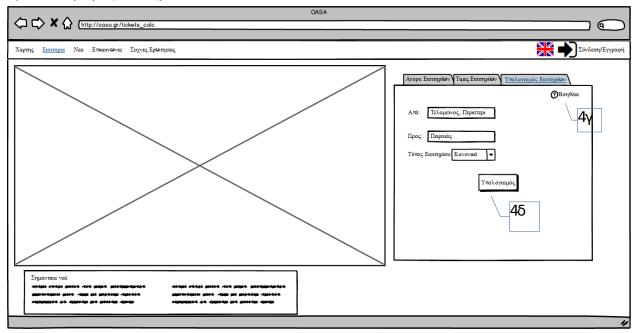
4 Αγορά Εισιτηρίων



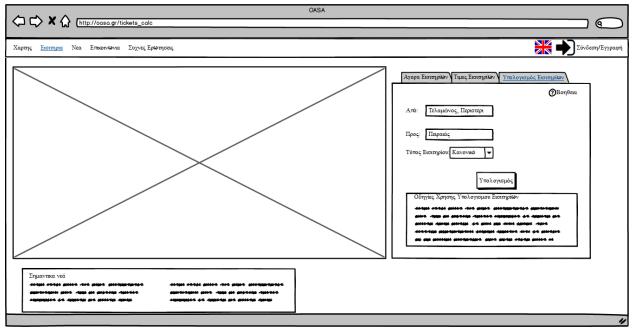
4α Τιμές Εισιτηρίων



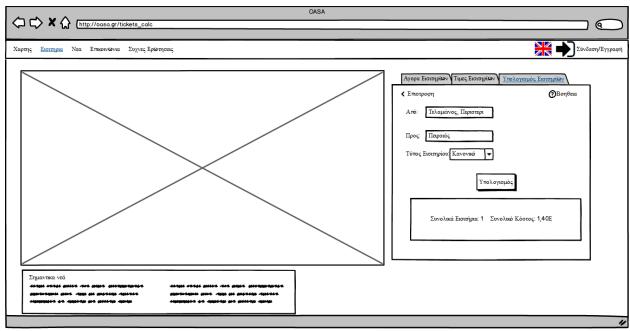
4β Υπολογισμός Εισιτηρίων



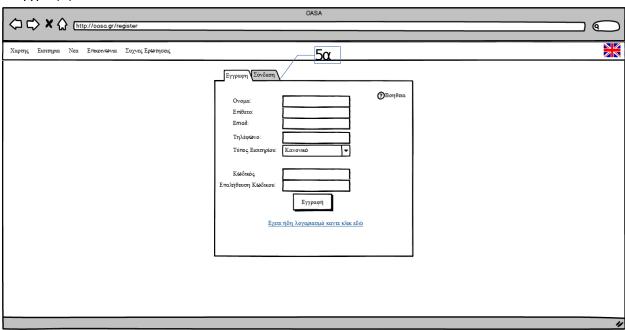
4γ Υπολογισμός Εισιτηρίων - Βοήθεια



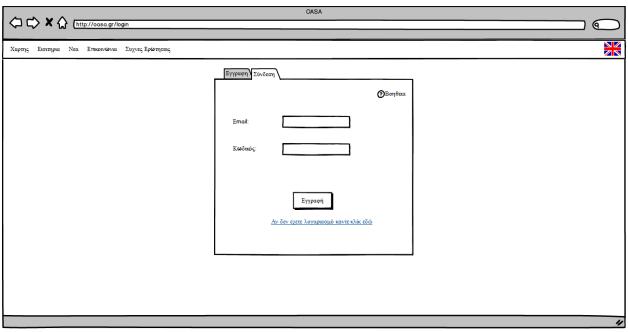
4δ Υπολογισμός Εισιτηρίων - Αποτέλεσμα



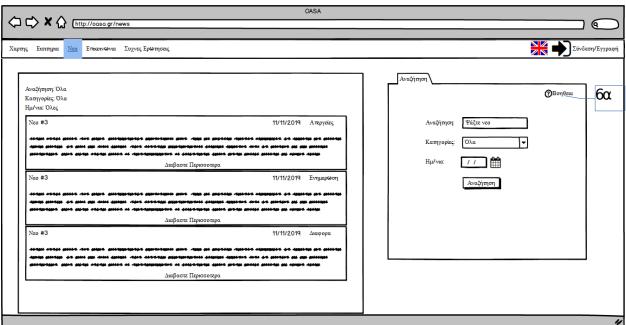
5 Εγγραφή



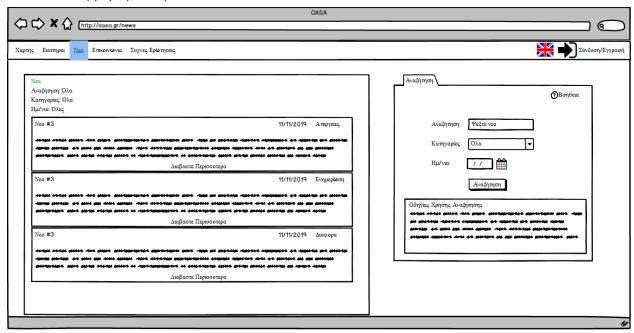
5α Είσοδος



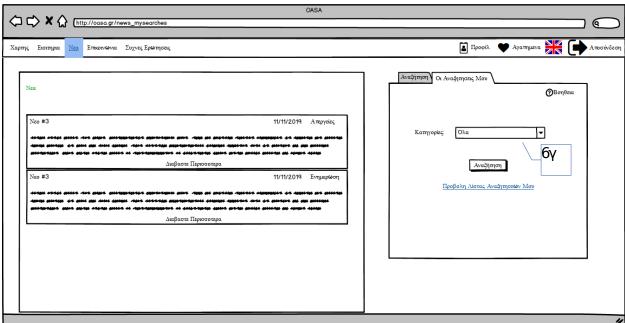
6 Νέα - Αναζήτηση

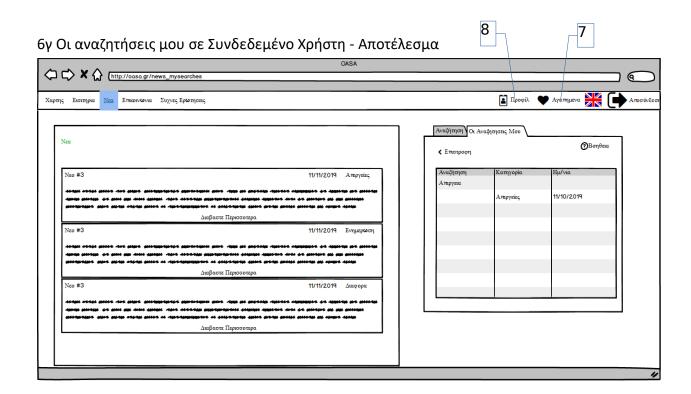


6α Νέα Αναζήτηση - Βοήθεια

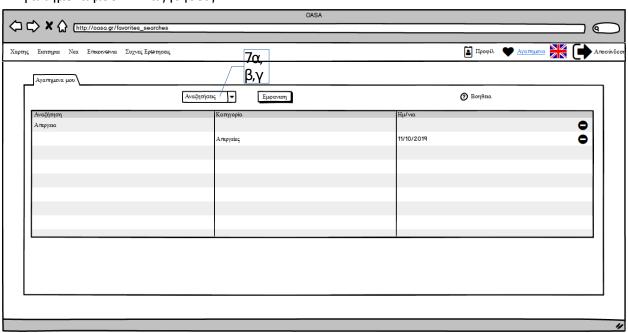


6β Οι αναζητήσεις μου σε Συνδεδεμένο Χρήστη



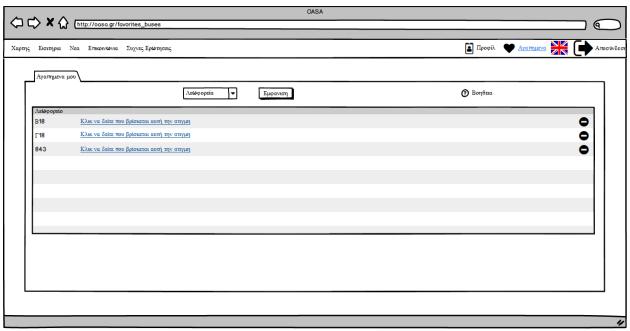


7 Αγαπημένα μου – Αναζητήσεις



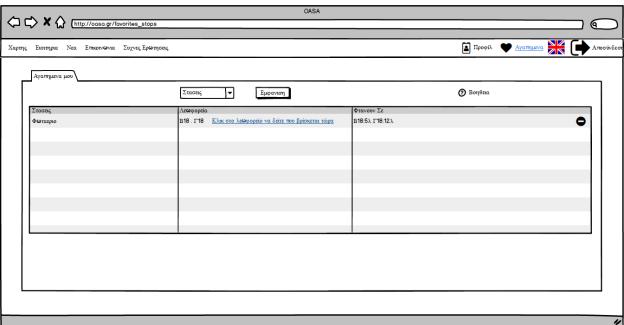
διαγραφή στο σύμβολο (-)

7α Αγαπημένα Μου - Λεωφορεία



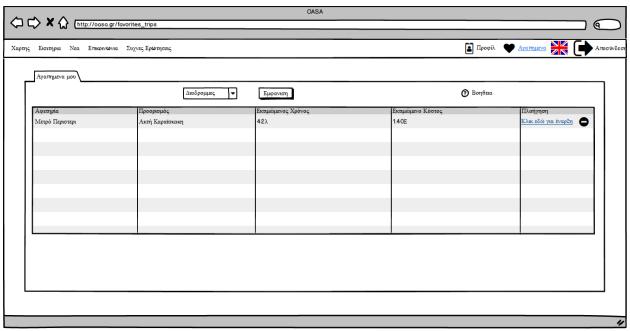
Στο λινκ μας πηγαινει στην live πορεία του λεωφορείου

7β Αγαπημένα Μου - Στάσεις



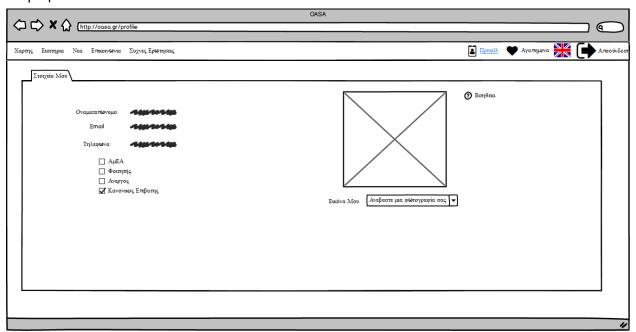
Ομοίως με 7α

7γ Αγαπημένα μου - Διαδρομμές



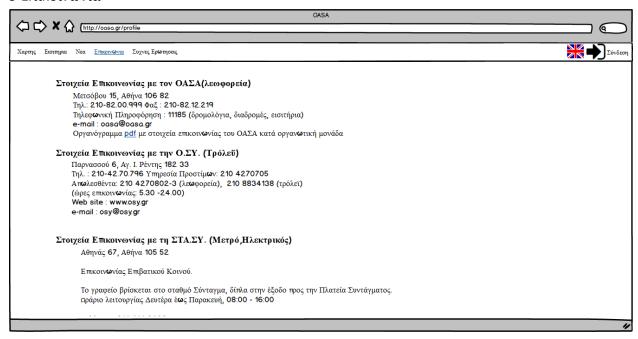
Στο κλικ μας ανήγει την Διαδρομμή (αρχική)

8 Προφίλ



Εμφάνιση των Στοιχείων του χρήστη (θα προσθέσουμε και edit αυτών)

9 Επικοινωνία



10 Συχνές Ερωτήσεις

