

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜVC ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ



Επιμέλεια Εργασίας

Κωνσταντίνα Παρθενία Καψάλη, Π20087

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2024

Πίνακας Περιεχομένων

	/ακας Περιεχομένων2
Γεν	/ικές Πληροφορίες4
Αρ	χική Σελίδα - Home Index5
Σύν	νδεση - Login6
Ad	mins Menu - Διαχειριστές8
E	Επιλογή Admins8
	Δημιουργία Διαχειριστή - Add Admin
	Details Admin - Προβολή στοιχείων10
	Edit Admin - Επεξεργασία Στοιχείων
	Delete Admin - Διαγραφή Διαχειριστή12
E	Επιλογή Sellers
	Δημιουργία Seller – Add Seller
	Details Seller - Προβολή στοιχείων
	Edit Seller - Επεξεργασία Στοιχείων
	Delete Seller - Διαγραφή Πωλητή
E	Επιλογή Programs19
	Δημιουργία Program – Add Program
	Edit Program - Επεξεργασία Στοιχείων
Se	Edit Program - Επεξεργασία Στοιχείων23 llers Menu - Πωλητές24
	llers Menu - Πωλητές24
	llers Menu - Πωλητές24 Επιλογή Bills25
	llers Menu - Πωλητές
E	llers Menu - Πωλητές
E	Ilers Menu - Πωλητές 24 Επιλογή Bills 25 Δημιουργία Λογαριασμού - Create Bill 25 Details Bill - Προβολή Στοιχείων 27 Delete Bill - Διαγραφή Λογαριασμού 28
E E	llers Menu - Πωλητές
E E	llers Menu - Πωλητές
E E	Illers Menu - Πωλητές 24 Επιλογή Bills 25 Δημιουργία Λογαριασμού - Create Bill 25 Details Bill - Προβολή Στοιχείων 27 Delete Bill - Διαγραφή Λογαριασμού 28 Επιλογή Calls 29 Επιλογή Programs 30 Επιλογή Customers 30
E E	Ilers Menu - Πωλητές24Επιλογή Bills25Δημιουργία Λογαριασμού - Create Bill25Details Bill - Προβολή Στοιχείων27Delete Bill - Διαγραφή Λογαριασμού28Επιλογή Calls29Επιλογή Programs30Επιλογή Customers30Δημιουργία Customer – Add Customer31

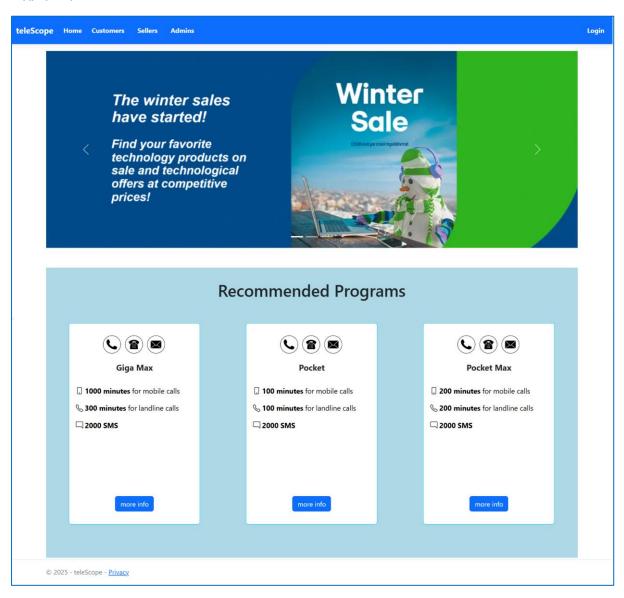
Delete Customer- Διαγραφή Πελάτη	35
Customers Menu - Πελάτες	38
Επιλογή My Calls	38
Επιλογή My Bills	39
Πληρωμή	39
Επιλογή Programs	40
Βιβλιογραφία	41

Γενικές Πληροφορίες

Υπάρχουν 3 κατηγορίες χρηστών, οι διαχειριστές (**Admins**), οι πωλητές (**Sellers**) και οι πελάτες (**Customers**). Κάθε κατηγορία διαθέτει το δικό της υπομενού από το οποίο ο κάθε χρήστης περιηγείται στις αντίστοιχες σελίδες των δικαιωμάτων του. Λόγω του γεγονότος ότι δεν έχει υλοποιηθεί *user session* το κεντρικό μενού της εφαρμογής φιλοξενεί τα υπομενού των χρηστών τα οποία φέρουν τα ονόματα της κατηγορίας χρηστών στην οποία απευθύνονται. Τόσο τα μενού όσο και οι λειτουργίες τους θα αναλυθούν στην συνέχεια στις αντίστοιχες ενότητες.

Αρχική Σελίδα - Home Index

Αποτελεί την πρώτη σελίδα που αντικρύζει ο χρήστης με το που γίνεται η εκκίνηση της εφαρμογής. Περιέχει τα μενού, ένα καρουζέλ το οποίο παρέχει πληροφορίες για τις διαθέσιμες υπηρεσίες και ένα σύνολο προτεινόμενων προγραμμάτων τα οποία μπορεί ο χρήστης να δει.



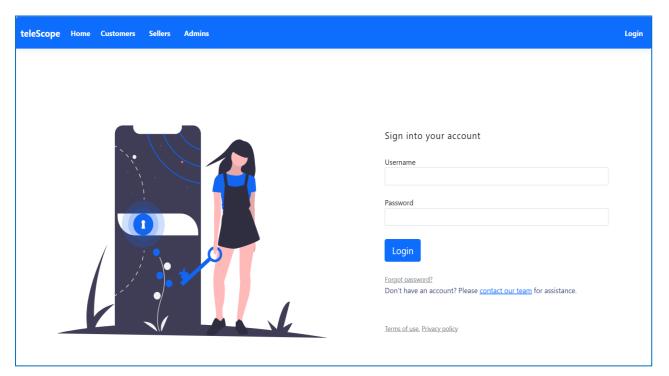
Σύνδεση - Login

Μέσω του κεντρικού μενού επιλογών δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να μεταβεί στην Login σελίδα από την οποία μπορεί να πραγματοποιήσει είσοδο στον λογαριασμό του πατώντας την επιλογή **Login**.



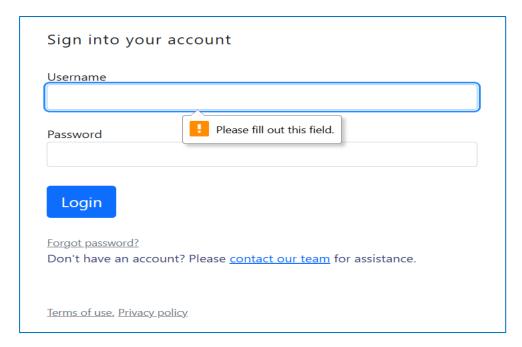
[Μενού και Login]

Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται η σελίδα Login. Σε περίπτωση που ο χρήστης είναι επισκέπτης και δεν έχει λογαριασμό μπορεί να επικοινωνήσει μέσω του συνδέσμου **contact our team** με την ομάδα υποστήριξης της εταιρείας αποστέλλοντας μήνυμα αλληλογραφίας στο επαγγελματικό της email.

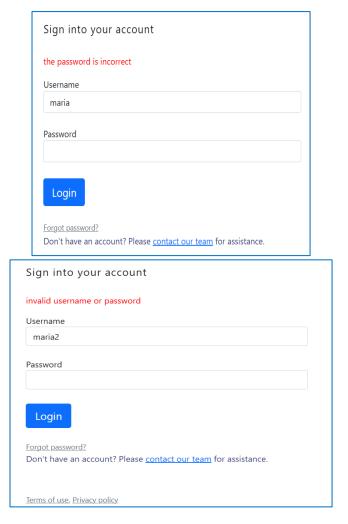


Με την επιτυχής σύνδεσή του ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο χρήστης λαμβάνει ενημερωτικά μηνύματα που καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις π.χ. δεν έχει συμπληρώσει κάποιο από τα πεδία, το username ή το password δεν είναι σωστό κλπ όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



[Κενό πεδίο username]



[Λανθασμένο password - Λανθασμένο username]

Admins Menu - Διαχειριστές

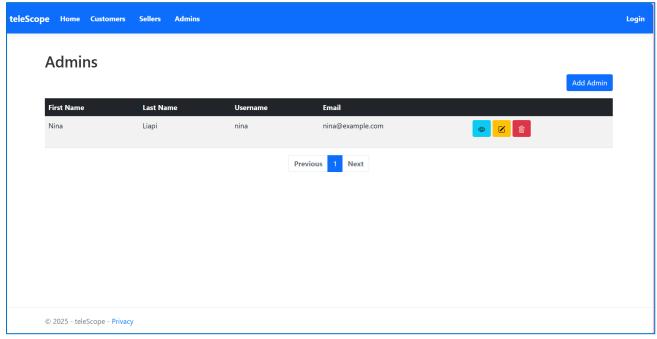
Οι διαχειριστές έχουν την δυνατότητα να δημιουργήσουν νέους διαχειριστές, πωλητές καθώς και νέα προγράμματα και να επεξεργαστούν τα δεδομένα αυτών. Επίσης, έχουν το δικαίωμα να επεξεργαστούν τις ήδη υπάρχουσες οντότητες αυτών. Έτσι, το υπομενού τους αποτελείται από την επιλογή **Admins**, την επιλογή **Sellers** και την επιλογή **Programs** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



[Admins Sub-Menu]

Επιλογή Admins

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των admins όπου παρουσιάζονται όλοι οι διαθέσιμοι διαχειριστές. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει μόνο έναν admin οπότε εμφανίζεται μόνο αυτός παρόλα αυτά διατίθεται σελιδοποίηση προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.

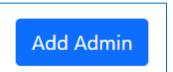


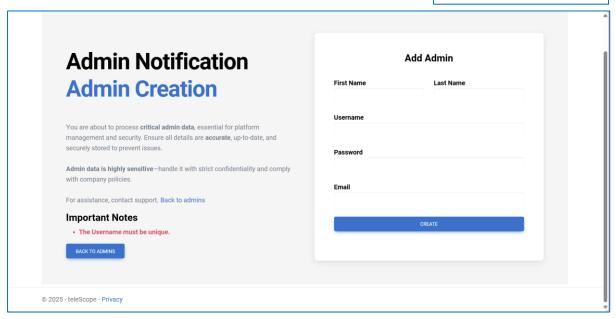
[Admins Index]

Όπως διαφαίνεται στην παραπάνω εικόνα από την σελίδα αυτή μπορεί να προβεί στην δημιουργία ενός καινούριου admin καθώς και να δει, να επεξεργαστεί ή ακόμη και να διαγράψει κάποιον διαχειριστή.

Δημιουργία Διαχειριστή - Add Admin

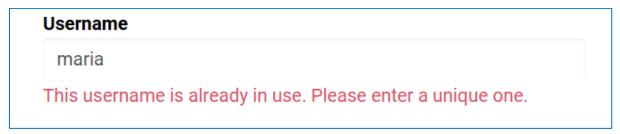
Πατώντας το κουμπί στα δεξιά με την ένδειξη **Add Admin** ο διαχειριστής ανακατευθύνεται στην σελίδα δημιουργίας των διαχειριστών (**Users – Create**).





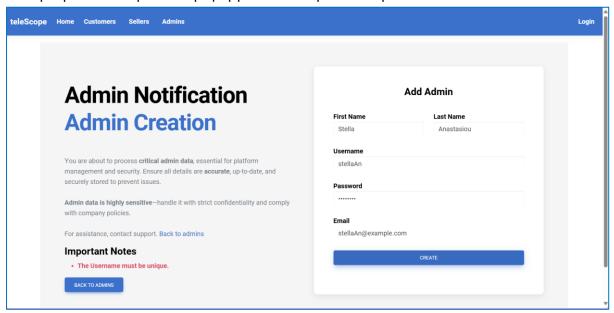
[Users-Create]

Στο αριστερό μέρος της σελίδας διατίθενται πληροφορίες προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή καταχώρηση των δεδομένων του χρήστη. Σε περίπτωση που κάποιο πεδίο δεν συμπληρωθεί ή αν το username είναι δεσμευμένο από άλλον χρήστη τότε εμφανίζονται ενημερωτικά μηνύματα στην φόρμα όπως το παρακάτω.

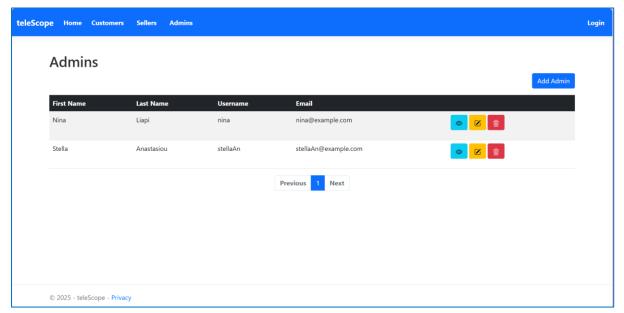


Θα πραγματοποιήσουμε την δημιουργία ενός νέου admin για να δούμε την λειτουργικότητα της εφαρμογής.

Εισάγουμε τα δεδομένα στην φόρμα και πατάμε το κουμπί CREATE.



Λόγω του γεγονότος ότι όλα τα πεδία μας είναι συμπληρωμένα και το username μας είναι μοναδικό τα δεδομένα εκχωρήθηκαν με επιτυχία στην βάση και ανακατευθυνθήκαμε στην αρχική των admins όπου πλέον παρουσιάζεται και ο καινούριος μας διαχειριστής.



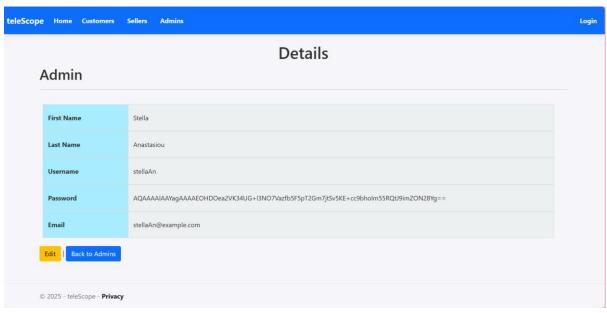
[Admins Index]

Details Admin - Προβολή στοιχείων

Προκειμένου να δει ο admin τα δεδομένα ενός διαχειριστή, ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το πρώτο (γαλάζιο) κουμπί από τις επιλογές.



Έτσι, ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα με τις λεπτομέρειες του διαχειριστή που επέλεξε όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα. Επιλέξαμε τον χρήστη που δημιουργήσαμε.



[Admins Details]

Έπειτα, μπορούμε είτε να μεταφερθούμε στην σελίδα επεξεργασίας είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των διαχειριστών από τα αντίστοιχα κουμπιά που βρίσκονται στο κάτω αριστερά μέρος της σελίδας.

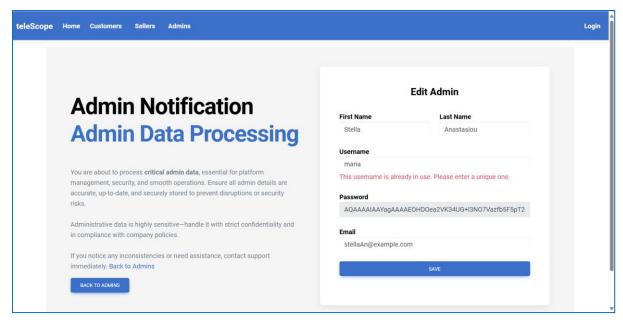
Edit Admin - Επεξεργασία Στοιχείων

Για την επεξεργασία των δεδομένων ενός admin, ο χρήστης ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το δεύτερο (κίτρινο) κουμπί από τις επιλογές.

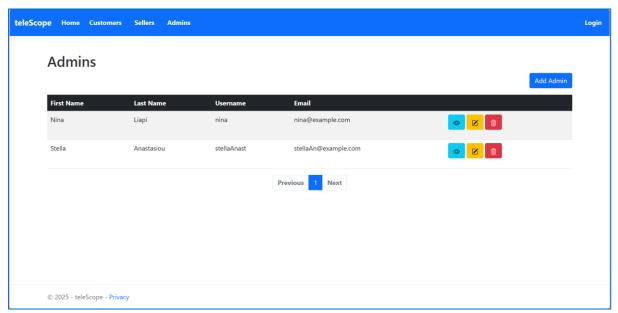


Ακολουθεί η φόρμα επεξεργασίας των δεδομένων του χρήστη μας, έχουμε επιλέξει τον διαχειριστή που δημιουργήσαμε. Στο αριστερό μέρος παρέχεται μία ενημέρωση ως προς τον admin και στο δεξί μέρος περιλαμβάνεται η φόρμα με τα στοιχεία του διαχειριστή που θέλουμε να επεξεργαστούμε.

Σε περίπτωση που επιχειρήσουμε να αλλάξουμε το username και να εισάγουμε ένα ήδη υπάρχον θα εμφανιστεί ενημερωτικό μήνυμα ως προς τον χρήστη προκειμένου να επιλέξει ένα μοναδικό όπως παρουσιάζεται στις εικόνες που ακολουθούν. Πρώτα εισάγουμε ένα δεσμευμένο username και έπειτα εκχωρούμε ένα μοναδικό στο παράδειγμά μας εισαγάγαμε το **stellaAnast** και ανακατευθυνόμαστε πίσω στην αρχική σελίδα με τα ενημερωμένα δεδομένα μας (εικόνα 2).



[Admins Edit]



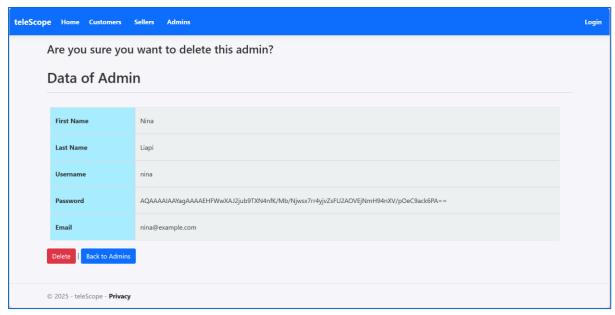
[Admins Index - New Username]

Delete Admin - Διαγραφή Διαχειριστή

Για την διαγραφή του admin, ο χρήστης ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το τρίτο και τελευταίο (κόκκινο) κουμπί από τις επιλογές το οποίο τον ανακατευθύνει στην σελίδα διαγραφής του χρήστη.

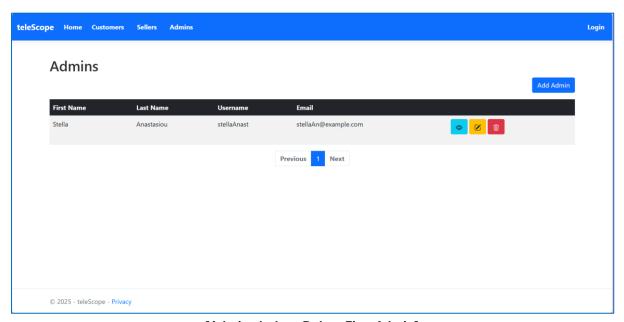


Μέσω της σελίδας αυτής έχουμε την δυνατότητα είτε να διαγράψουμε τον τρέχων χρήστη είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των admins μέσω των αντίστοιχων κουμπιών που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της.



[Admins Delete]

Έχουμε επιλέξει τον πρώτο admin τον οποίο θα διαγράψουμε. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία διαγραφής μας ανακατευθύνει αυτόματα στην αρχική των admins όπου πλέον θα υπάρχει μόνο ένας admin.

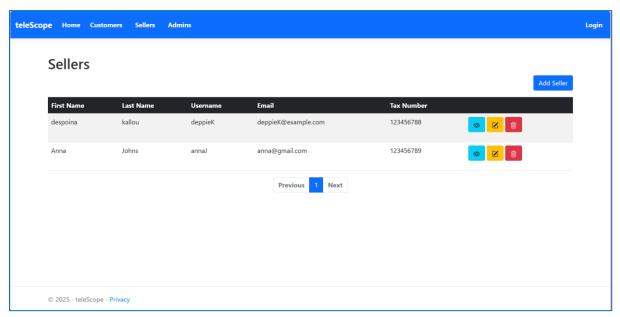


[Admins Index - Delete First Admin]

Επιλογή Sellers

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των sellers όπου παρουσιάζονται όλοι οι διαθέσιμοι πωλητές. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 2 sellers οπότε

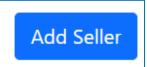
εμφανίζονται μόνο 2 εγγραφές στον πίνακα παρόλα αυτά διατίθεται σελιδοποίηση με χωρητικότητα 10 εγγραφών προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.

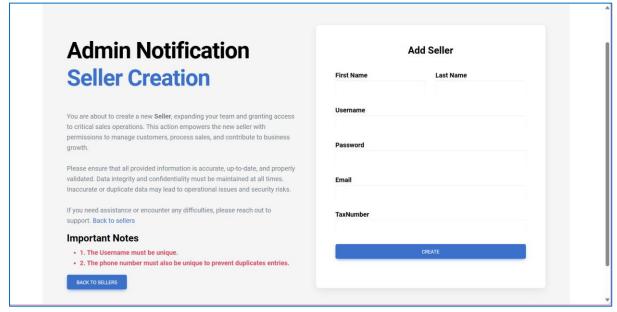


[Sellers Index]

Δημιουργία Seller – Add Seller

Πατώντας το κουμπί στα δεξιά με την ένδειξη **Add Seller** ο διαχειριστής ανακατευθύνεται στην σελίδα δημιουργίας των πωλητών (**Users – CreateSeller**).

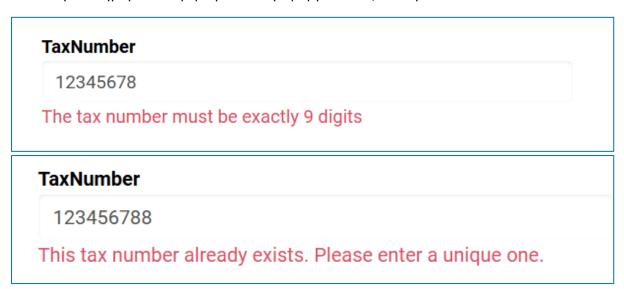




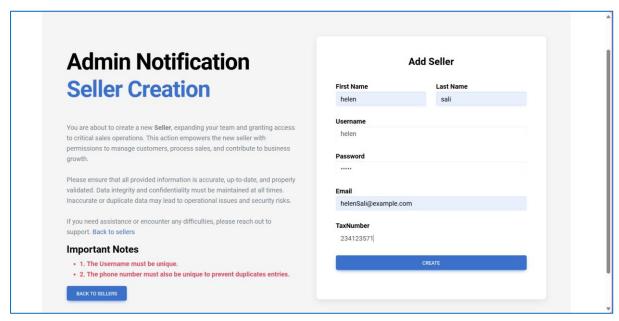
[Users CreateSeller]

Στο αριστερό μέρος της σελίδας διατίθενται πληροφορίες προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή καταχώρηση των δεδομένων του χρήστη. Σε περίπτωση που κάποιο πεδίο δεν συμπληρωθεί ή αν το username είναι δεσμευμένο από άλλον χρήστη εμφανίζονται τα κατάλληλα ενημερωτικά μηνύματα.

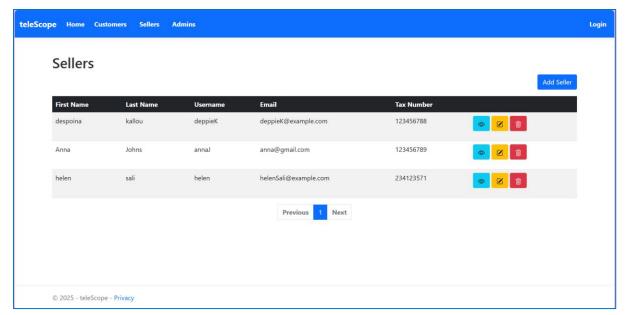
Σημείωση: γνωρίζουμε ότι ο taxNumber είναι μοναδικός για κάθε άτομο και πρέπει να έχει ακριβώς 9 ψηφία, αυτοί οι περιορισμοί έχουν ληφθεί υπόψιν και εμφανίζονται τα κατάλληλα ενημερωτικά μηνύματα στην φόρμα όπως το παρακάτω.



Θα δημιουργήσουμε τον παρακάτω πωλητή, με την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας επιστρέφουμε αυτόματα στην αρχική των selles όπου μπορούμε πλέον να δούμε τον χρήστη που προσθέσαμε.



[Users-CreateSeller - data of new seller]



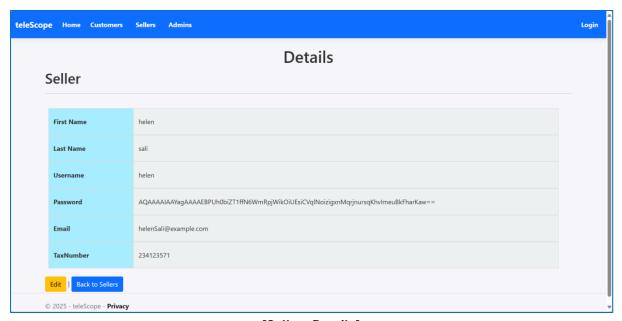
[Sellers Index with new seller]

Details Seller - Προβολή στοιχείων

Προκειμένου να δει ο admin τα δεδομένα ενός πωλητή, ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το πρώτο (γαλάζιο) κουμπί από τις επιλογές.



Έτσι, ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα με τις λεπτομέρειες του πωλητή που επέλεξε όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα. Επιλέξαμε τον χρήστη που δημιουργήσαμε.



[Sellers Details]

Έπειτα, μπορούμε είτε να μεταφερθούμε στην σελίδα επεξεργασίας είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των πωλητών από τα αντίστοιχα κουμπιά που βρίσκονται στο κάτω αριστερά μέρος της σελίδας.

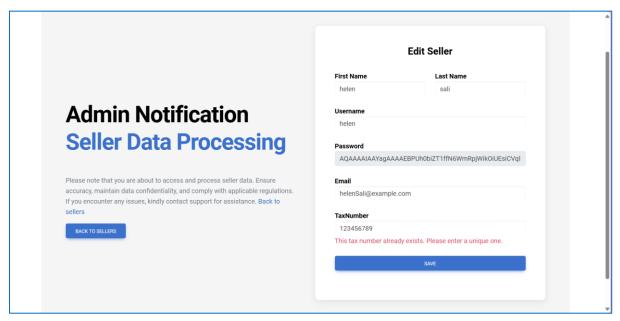
Edit Seller - Επεξεργασία Στοιχείων

Για την επεξεργασία των δεδομένων ενός seller, ο admin ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το δεύτερο (κίτρινο) κουμπί από τις επιλογές.

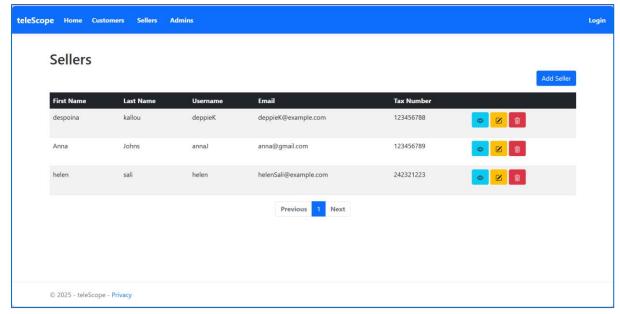


Ακολουθεί η φόρμα επεξεργασίας των δεδομένων του χρήστη μας, έχουμε επιλέξει τον πωλητή που δημιουργήσαμε. Στο αριστερό μέρος παρέχεται μία ενημέρωση ως προς τον admin και στο δεξί μέρος περιλαμβάνεται η φόρμα με τα στοιχεία του πωλητή που θέλουμε να επεξεργαστούμε.

Σε περίπτωση που επιχειρήσουμε να αλλάξουμε το **username** και να εισάγουμε ένα ήδη υπάρχον θα εμφανιστεί ενημερωτικό μήνυμα ως προς τον χρήστη προκειμένου να επιλέξει ένα μοναδικό (όπως παρουσιάζεται και στην αντίστοιχη φόρμα των admins, εδω). Το ίδιο θα συμβεί κι αν επιχειρήσουμε να εκχωρήσουμε έναν υπάρχων **tax number**. Πρώτα εισάγουμε ένα δεσμευμένο taxNumber και έπειτα εκχωρούμε ένα μοναδικό στο παράδειγμά μας εισαγάγαμε το 242321223 και ανακατευθυνόμαστε πίσω στην αρχική σελίδα με τα ενημερωμένα δεδομένα μας (εικόνα 2).



[Sellers Edit]



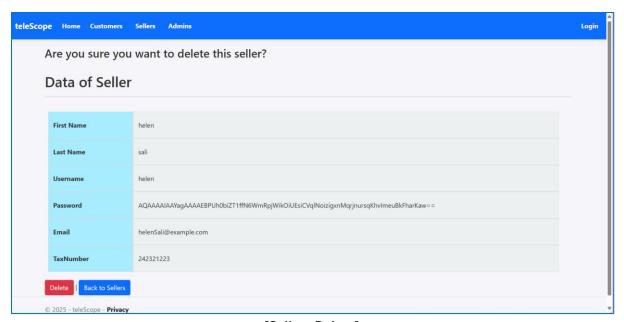
[Sellers Index with new TaxNumber]

Delete Seller - Διαγραφή Πωλητή

Για την διαγραφή ενός πωλητή, ο admin ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το τρίτο και τελευταίο (κόκκινο) κουμπί από τις επιλογές το οποίο τον ανακατευθύνει στην σελίδα διαγραφής του χρήστη.

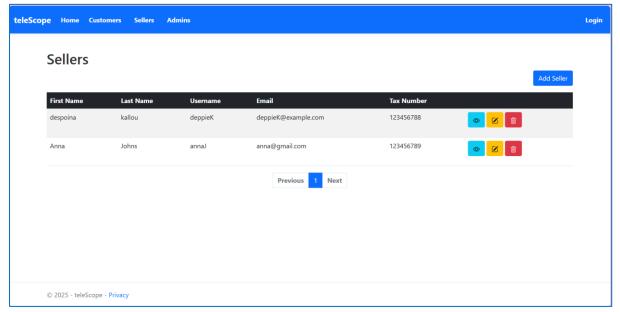


Μέσω της σελίδας αυτής έχουμε την δυνατότητα είτε να διαγράψουμε τον τρέχων χρήστη είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των sellers μέσω των αντίστοιχων κουμπιών που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της.



[Sellers Delete]

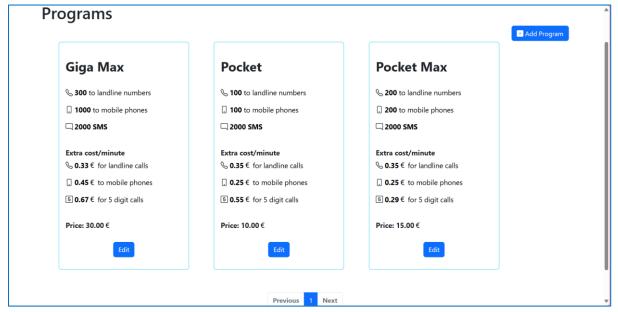
Έχουμε επιλέξει για διαγραφή τον πωλητή που δημιουργήσαμε. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία διαγραφής μας ανακατευθύνει αυτόματα στην αρχική των sellers όπου πλέον δεν θα υπάρχει ο χρήστης μας.



[Sellers Index - Delete our Seller]

Επιλογή Programs

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των programs όπου παρουσιάζονται όλα τα διαθέσιμα προγράμματα σε κάρτες. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 3 προγράμματα στα οποία διατίθεται σελιδοποίηση μεγέθους 3 προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.



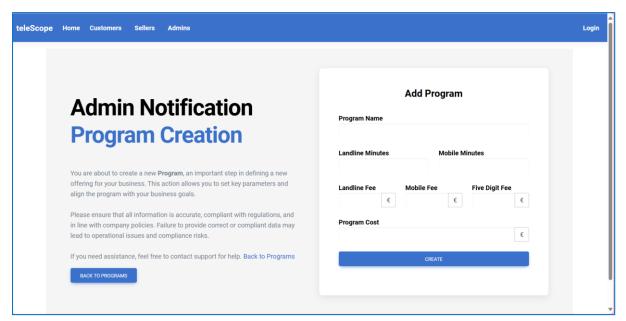
[Programmes Index]

Παραδοχή: Τα προγράμματα δεν διαγράφονται προκειμένου η εταιρεία να γνωρίζει τι υπηρεσίες προσέφερε.

Δημιουργία Program – Add Program

Πατώντας το κουμπί στα δεξιά με την ένδειξη **Add Program** ο διαχειριστής ανακατευθύνεται στην σελίδα
δημιουργίας των προγραμμάτων(**Programmes – Create**).





[Programmes - Create]

Στο αριστερό μέρος της σελίδας διατίθενται πληροφορίες προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή καταχώρηση των δεδομένων του χρήστη.

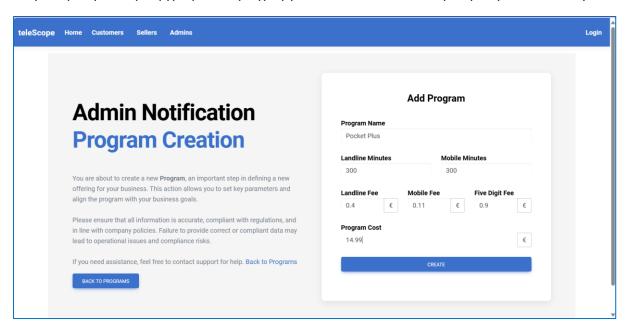
Σε περίπτωση που

- 1. κάποιο πεδίο δεν συμπληρωθεί
- 2. το Program Name είναι δεσμευμένο από άλλο program,
- 3. τα λεπτά ομιλίας είναι κάτω από 50 το καθένα
- 4. τα πεδία των τιμών ανά είδος κλήσης είναι μεγαλύτερο από 2 ευρώ ή μηδενικά
- 5. το κόστος του προγράμματος είναι λιγότερο από 5 ευρώ ή μηδενικό

εμφανίζονται τα κατάλληλα ενημερωτικά μηνύματα. Για λόγους απλότητας θα παρουσιάσουμε κάποια από αυτά.



Θα καταχωρήσουμε ένα έγκυρο πρόγραμμα και με την επιτυχή εγγραφή του στην βάση θα μεταβούμε στην αρχική των προγραμμάτων όπου πλέον θα μπορούμε να το δούμε.



[Programmes - Create enter valid data]



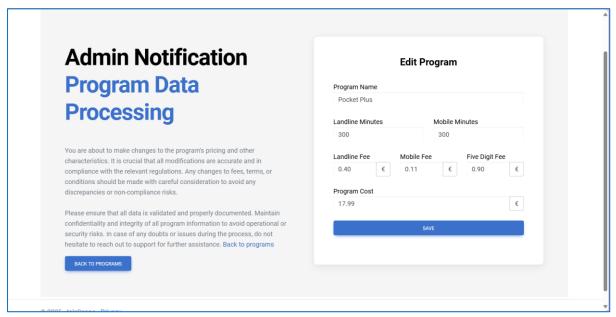
[Programmes - Index with new program]

Λόγω της σελιδοποίησης το νέο μας πρόγραμμα προστέθηκε σε νέα σελίδα όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα.

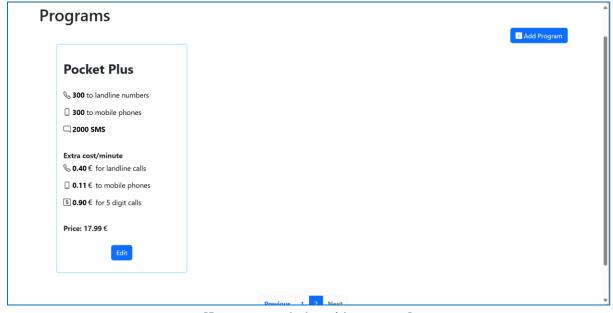
Edit Program - Επεξεργασία Στοιχείων

Για την επεξεργασία των δεδομένων ενός προγράμματος, ο admin ανατρέχει στην κάρτα την οποία βρίσκεται το πρόγραμμα που τον ενδιαφέρει και πατάει το κουμπί edit στο κάτω μέρος της.

Οι περιορισμοί που αναφέραμε πιο πάνω ισχύουν και για την περίπτωση της αλλαγής των δεδομένων, επομένως αν παραβούμε οποιονδήποτε από αυτούς θα εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα στην φόρμα. Θα αλλάξουμε το πρόγραμμα που δημιουργήσαμε και από 14.99 θα το κάνουμε 17.99.



[Programmes Edit]



[Programmes Index with new cost]

Sellers Menu - Πωλητές

Οι πωλητές έχουν την δυνατότητα να εκδώσουν λογαριασμούς, να δουν τις κλήσεις των πελατών, να δημιουργήσουν, να δουν, να επεξεργαστούν καθώς και να διαγράψουν πελάτες αλλά και να δουν τα διαθέσιμα προγράμματα προκειμένου να αναθέσουν τους πελάτες τους σε αυτά. Έτσι, το υπομενού τους αποτελείται από την επιλογή **Bills**, την επιλογή **Calls**, την επιλογή **Programs** καθώς και την επιλογή **Customers** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



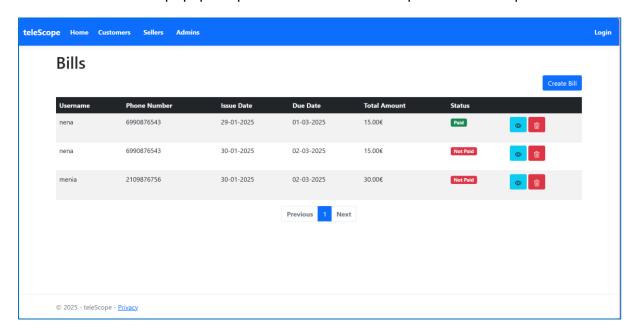
[Sellers Sub-Menu]

Παραδοχές:

- 1. Κάθε πελάτης όταν δημιουργείται αποκτά αριθμό και εντάσσεται σε πρόγραμμα χρεώσεων.
- 2. Κάθε πελάτης διατηρεί έναν μοναδικό αριθμό ο οποίος δεν μεταβάλλεται.
- 3. Σε κάθε πρόγραμμα διατίθεται 2000 sms τα οποία όταν καταναλωθούν απλώς δεν αφήνει τον χρήστη να στείλει άλλα κι έτσι δεν χρεώνεται κάτι παραπάνω.
- 4. Οι λογαριασμοί δεν δέχονται επεξεργασία, πρέπει να διαγραφούν κι έπειτα να δημιουργηθούν σωστά.
- 5. Οι πελάτες που διαγράφονται, διαγράφονται οι λογαριασμοί τους.

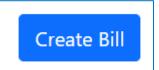
Επιλογή Bills

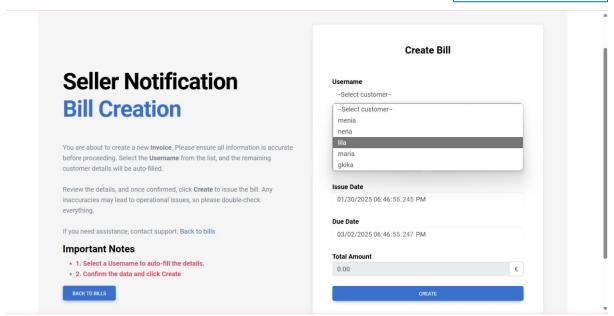
Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των bills όπου παρουσιάζονται όλοι οι λογαριασμοί. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 3 λογαριασμούς όμως διατίθεται σελιδοποίηση προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.



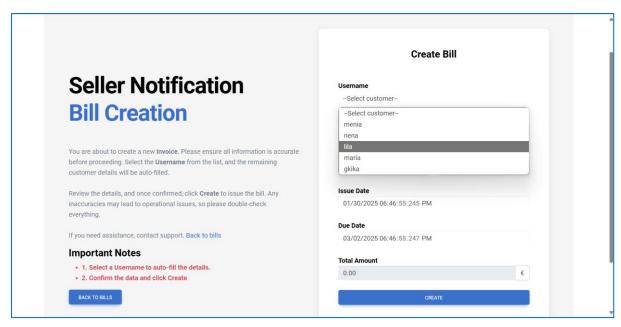
Δημιουργία Λογαριασμού - Create Bill

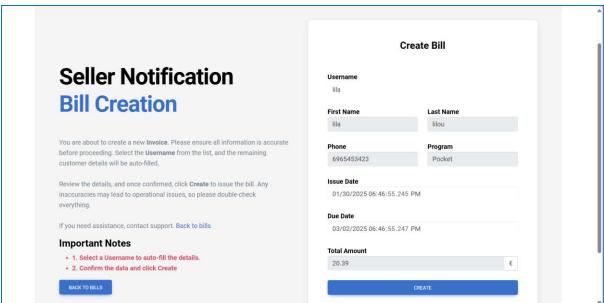
Πατώντας το κουμπί στα δεξιά με την ένδειξη **Create Bill** ο πωλητής ανακατευθύνεται στην σελίδα δημιουργίας των λογαριασμών (**Bills – Create**).





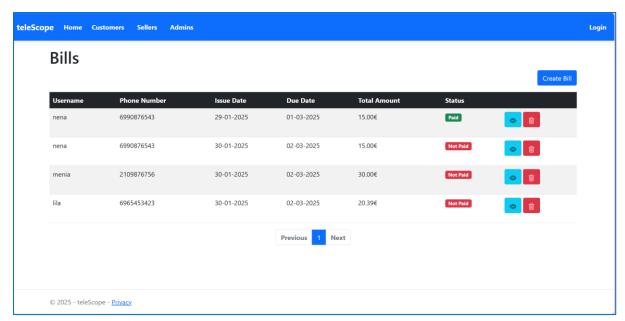
Εδώ ο πωλητής απλώς επιλέγει το username του πελάτη που θέλει να του εκδώσει τον λογαριασμό του και τα υπόλοιπα πεδία συμπληρώνονται αυτόματα. Στην περίπτωση μας θα επιλέξουμε το username lila όπως φαίνεται παρακάτω.



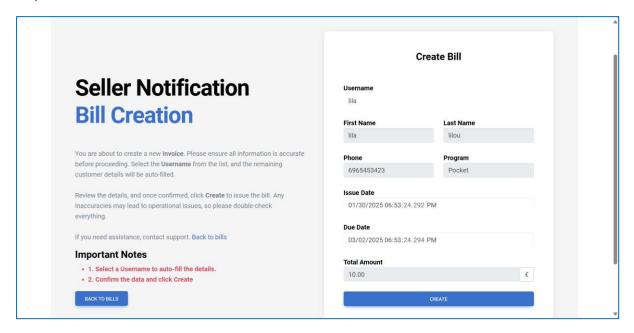


Παρατηρούμε ότι η χρήστης αυτή έχει ένα ποσό το οποίο δεν αντιστοιχεί σε κάποιο πρόγραμμα αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι με τις κλήσεις που έχει πραγματοποιήσει έχουν ενεργοποιηθεί οι extra χρεώσεις του πακέτου.

Πατώντας create ανακευθυνόμαστε στην σελίδα των λογαριασμών και βλέπουμε τον καινούριο λογαριασμό στο τέλος.



Τώρα αν εκδώσουμε τον νέο λογαριασμό της lila το ποσό θα αντιστοιχεί στο κόστος του προγράμματός της καθώς δεν έχει κάνει κάποια άλλη κλήση τώρα όπως φαίνεται παρακάτω.

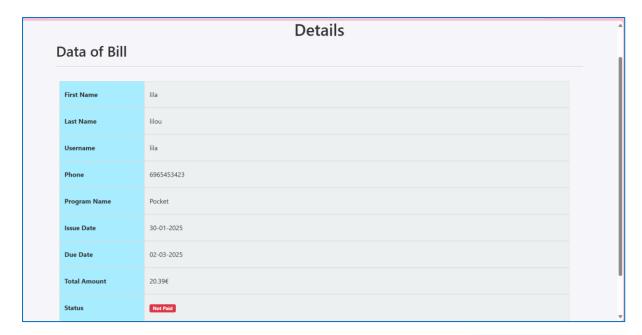


Details Bill - Προβολή Στοιχείων

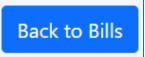
Προκειμένου να δει ο seller τα δεδομένα ενός bill, ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο λογαριασμός που τον ενδιαφέρει και πατάει το πρώτο (γαλάζιο) κουμπί από τις επιλογές.



Έτσι, ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα με τις λεπτομέρειες του λογαριασμού που επέλεξε όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα. Επιλέξαμε τον λογαριασμό που δημιουργήσαμε.



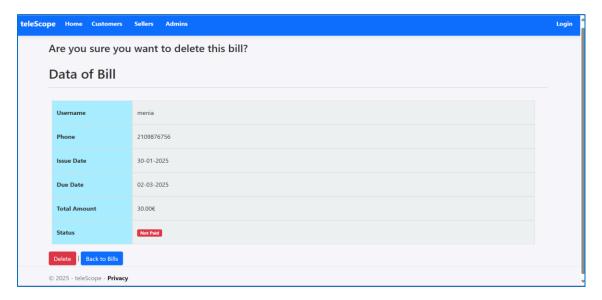
Έπειτα, μπορούμε να επιστρέψουμε στην αρχική των πωλητών από το κουμπί που βρίσκεται στο κάτω αριστερά μέρος της σελίδας.

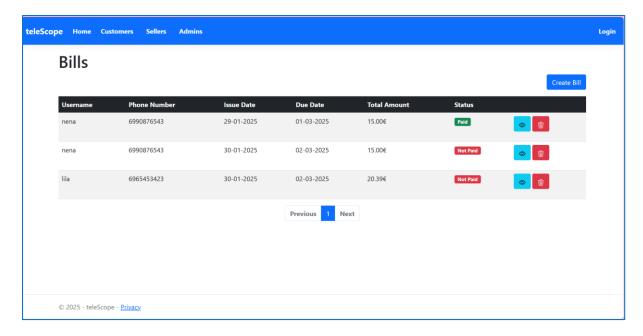


Delete Bill - Διαγραφή Λογαριασμού

Για την διαγραφή ενός bill, ο seller ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο λογαριασμός που τον ενδιαφέρει και πατάει το τρίτο και τελευταίο (κόκκινο) κουμπί από τις επιλογές το οποίο τον ανακατευθύνει στην σελίδα διαγραφής του λογαριασμού.



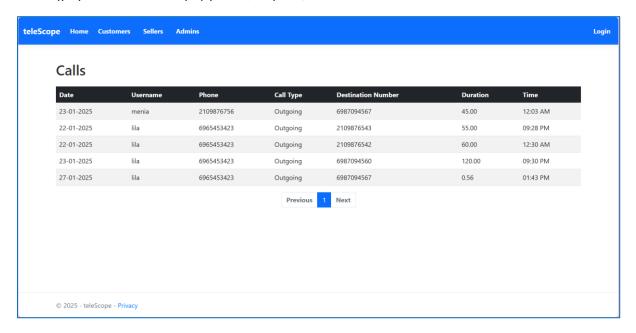




Επιλογή Calls

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των calls όπου παρουσιάζονται όλες οι κλήσεις όλων των πελατών. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 5 κλήσεις όμως διατίθεται σελιδοποίηση προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.

Στην συγκεκριμένη σελίδα παρουσιάζονται τόσο τα βασικά δεδομένα των χρηστών όσο και των κλήσεών τους όπως παρουσιάζεται παρακάτω. Σκοπός αυτής της σελίδας είναι να ενημερώσει τον πωλητή για τις κλήσεις των πελατών.



Επιλογή Programs

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των programs (IndexS) όπου παρουσιάζονται όλα τα διαθέσιμα προγράμματα σε κάρτες. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 4 προγράμματα και διατίθεται σελιδοποίηση προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.

Στην συγκεκριμένη σελίδα παρουσιάζονται όλα τα προγράμματα που διαθέτει η εταιρεία. Σκοπός αυτής της σελίδας είναι να ενημερώσει τον πωλητή για τα προγράμματα προκειμένου να αναθέσει τους πελάτες στα κατάλληλα προγράμματα.

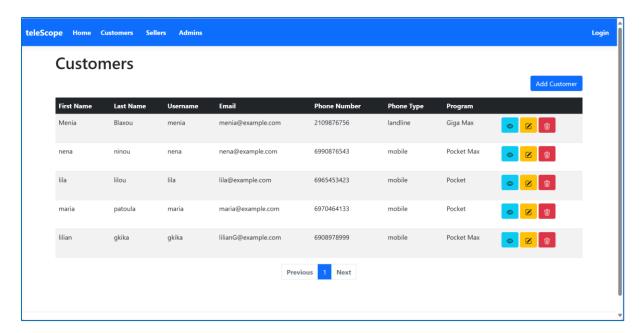
Αξίζει να σημειωθεί ότι αυτή η σελίδα είναι διαφορετική από αυτή των διαχειριστών καθώς δεν διαθέτει τα κουμπιά για επεξεργασία ή δημιουργία αυτών διότι δεν εντάσσεται στα δικαιώματά των πωλητών.



[Programmes - IndexS]

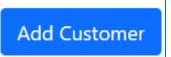
Επιλογή Customers

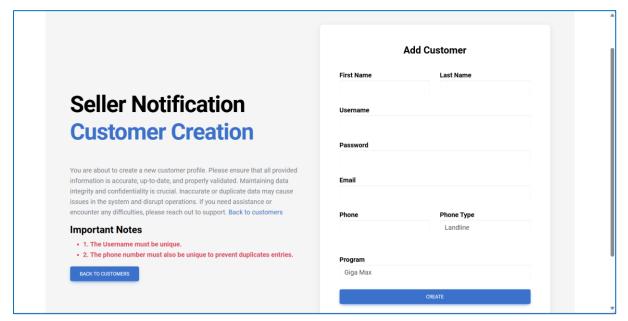
Ανακατευθύνει τον χρήστη στην αρχική σελίδα των customers όπου παρουσιάζονται όλοι οι διαθέσιμοι πελάτες. Στην περίπτωσή μας έχουμε δημιουργήσει 5 customers οπότε εμφανίζονται μόνο 5 εγγραφές στον πίνακα παρόλα αυτά διατίθεται σελιδοποίηση με χωρητικότητα 10 εγγραφών προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.



Δημιουργία Customer – Add Customer

Πατώντας το κουμπί στα δεξιά με την ένδειξη **Add Customer** ο διαχειριστής ανακατευθύνεται στην σελίδα δημιουργίας των πελατών (**Users – CreateCustomer**).

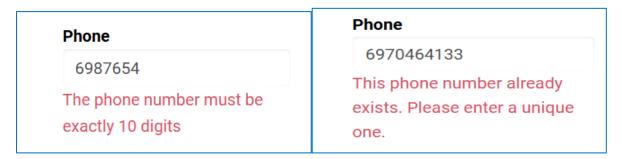




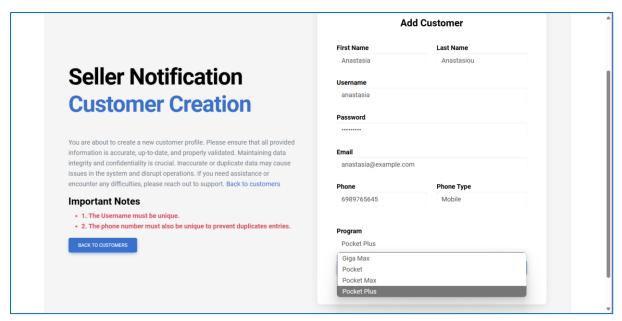
[Users CreateCustomer]

Στο αριστερό μέρος της σελίδας διατίθενται πληροφορίες προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή καταχώρηση των δεδομένων του χρήστη. Σε περίπτωση που κάποιο πεδίο δεν συμπληρωθεί ή αν το username είναι δεσμευμένο από άλλον χρήστη εμφανίζονται τα κατάλληλα ενημερωτικά μηνύματα.

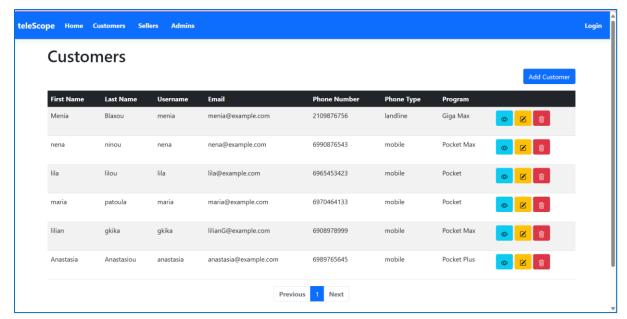
Σημείωση: γνωρίζουμε ότι ο αριθμός τηλεφώνου είναι μοναδικός για κάθε άτομο και πρέπει να έχει ακριβώς 10 ψηφία, αυτοί οι περιορισμοί έχουν ληφθεί υπόψιν και εμφανίζονται τα κατάλληλα ενημερωτικά μηνύματα στην φόρμα όπως το παρακάτω.



Θα δημιουργήσουμε τον παρακάτω πελάτη, με την επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας επιστρέφουμε αυτόματα στην αρχική των customers όπου μπορούμε πλέον να δούμε τον χρήστη που προσθέσαμε.



[Users-CreateCustomer - data of new customer]



[Customers Index with new customer]

Details Customer - Προβολή στοιχείων

Προκειμένου να δει ο seller τα δεδομένα ενός πελάτη, ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το πρώτο (γαλάζιο) κουμπί από τις επιλογές.



Έτσι, ο χρήστης μεταφέρεται στην σελίδα με τις λεπτομέρειες του πελάτη που επέλεξε όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα. Επιλέξαμε τον χρήστη που δημιουργήσαμε.



[Customers Details]

Έπειτα, μπορούμε είτε να μεταφερθούμε στην σελίδα επεξεργασίας είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των πελατών από τα αντίστοιχα κουμπιά που βρίσκονται στο κάτω αριστερά μέρος της σελίδας.

Edit Customer - Επεξεργασία Στοιχείων

Για την επεξεργασία των δεδομένων ενός customer, ο seller ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το δεύτερο (κίτρινο) κουμπί από τις επιλογές.

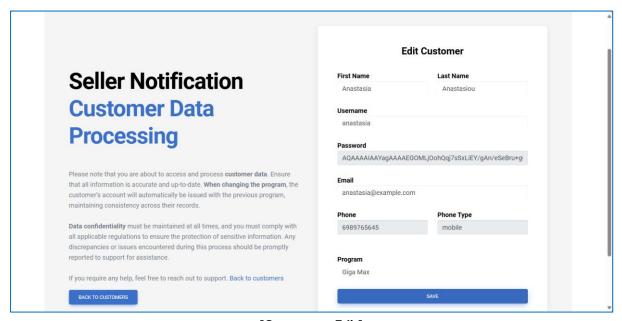


Ακολουθεί η φόρμα επεξεργασίας των δεδομένων του χρήστη μας, έχουμε επιλέξει τον πελάτη που δημιουργήσαμε. Στο αριστερό μέρος παρέχεται μία ενημέρωση ως προς τον seller και στο δεξί μέρος περιλαμβάνεται η φόρμα με τα στοιχεία του πελάτη που θέλουμε να επεξεργαστούμε. Σε περίπτωση που επιχειρήσουμε να αλλάξουμε το **username** και να εισάγουμε ένα ήδη υπάρχον θα εμφανιστεί ενημερωτικό μήνυμα ως προς τον χρήστη προκειμένου να επιλέξει ένα μοναδικό (όπως παρουσιάζεται και στην αντίστοιχη φόρμα των admins, $\underline{\epsilon}\delta\underline{\omega}$).

Αλλαγή Προγράμματος

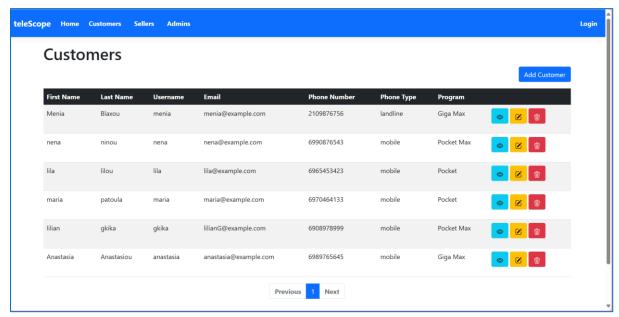
Παραδοχή: Από την στιγμή που ένας πελάτης μπει σε πρόγραμμα είναι υποχρεωμένος να πληρώσει τον πρώτο μήνα άσχετα αν άλλαξε μέσα στο μήνα πρόγραμμα και να εξοφλήσει το μέχρι τότε χρέος του.

Av o seller αλλάξει το πρόγραμμα του customer, θα εκδοθεί αυτόματα ο λογαριασμός του μέχρι την ημερομηνία έκδοσης του λογαριασμού δηλαδή την τρέχουσα ημερομηνία. Θα αλλάξουμε πρόγραμμα στον πελάτη που δημιουργήσαμε από Pocket Plus σε Giga Max.



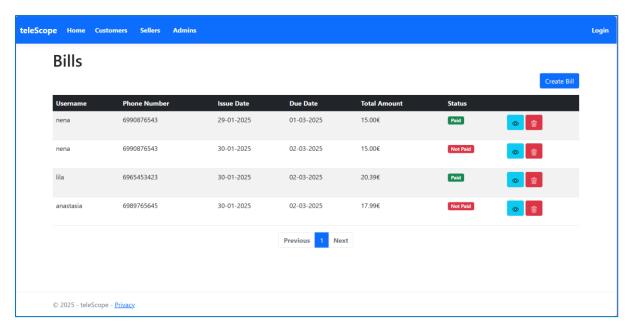
[Customers Edit]

Μετά την επιτυχημένη αλλαγή του προγράμματος μεταφερόμαστε στην ενημερωμένη σελίδα των customers.



[Customers Index with new Program]

Θα μεταβούμε τώρα χειροκίνητα στους λογαριασμούς για να επιβεβαιώσουμε την δημιουργία του λογαριασμού του πελάτη από το προηγούμενο πρόγραμμα.



Delete Customer- Διαγραφή Πελάτη

Για την διαγραφή ενός πελάτη, ο seller ανατρέχει στην γραμμή την οποία βρίσκεται ο χρήστης που τον ενδιαφέρει και πατάει το τρίτο και τελευταίο (κόκκινο) κουμπί από τις επιλογές το οποίο τον ανακατευθύνει στην σελίδα διαγραφής του χρήστη.

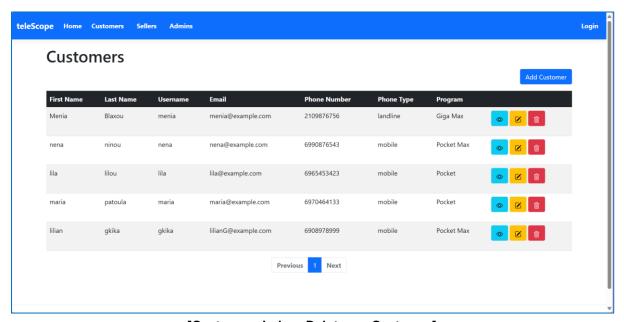


Μέσω της σελίδας αυτής έχουμε την δυνατότητα είτε να διαγράψουμε τον τρέχων χρήστη είτε να επιστρέψουμε στην αρχική των customers μέσω των αντίστοιχων κουμπιών που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της.



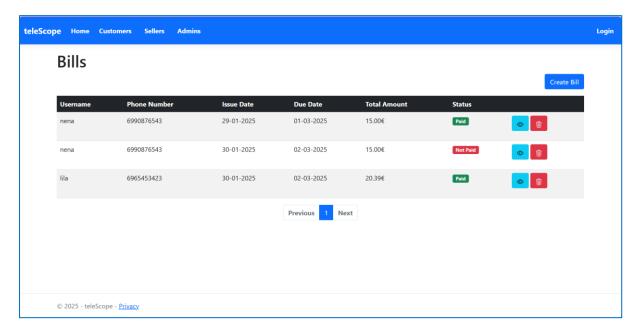
[Customers Delete]

Έχουμε επιλέξει για διαγραφή τον πελάτη που δημιουργήσαμε. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία διαγραφής μας ανακατευθύνει αυτόματα στην αρχική των customers όπου πλέον δεν θα υπάρχει ο χρήστης μας.



[Customers Index - Delete our Customer]

Θα μεταβούμε και στην σελίδα των λογαριασμών για να βεβαιωθούμε ότι έχει διαγραφεί και ο λογαριασμός του.



Customers Menu - Πελάτες

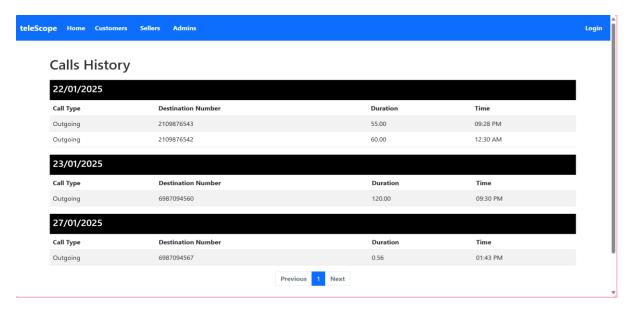
Οι πελάτες έχουν την δυνατότητα να δουν το ιστορικό των κλήσεών τους, να δουν και να εξοφλήσουν τους λογαριασμούς τους καθώς να ενημερωθούν για τα τρέχοντα προγράμματα της ετιαρείας. Έτσι, το υπομενού τους αποτελείται από την επιλογή **My** Calls, την επιλογή **my Bills** και την επιλογή **Programs** όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Επιλογή My Calls

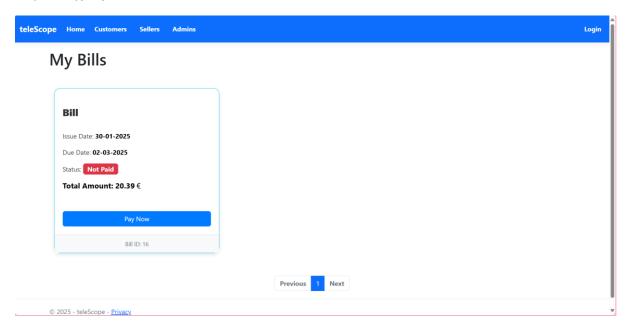
Ανακατευθύνει τον χρήστη στην σελίδα CallHistory όπου παρουσιάζονται όλες οι κλήσεις ενός συγκεκριμένου πελάτη γκρουπαρισμένες με βάση την ημερομηνία που πραματοποιήθηκαν. Ο λόγος για τον οποίο συνέβη αυτό είναι διότι δεν έχει υλοποιηθεί user session επομένως επιλέξαμε έναν συγκεκριμένο user ο οποίος έχει κάποιες κλήσεις. Ο συγκεκριμένος πελάτης διαθέτει 4 κλήσεις και διατίθεται σελιδοποίηση προκειμένου να είναι πιο ευανάγνωστα τα δεδομένα.

Στην συγκεκριμένη σελίδα παρουσιάζονται τόσο τα βασικά δεδομένα των κλήσεων του πελάτη προκειμένου να ενημερωθεί για αυτές με μεγαλύτερη ακρίβεια.



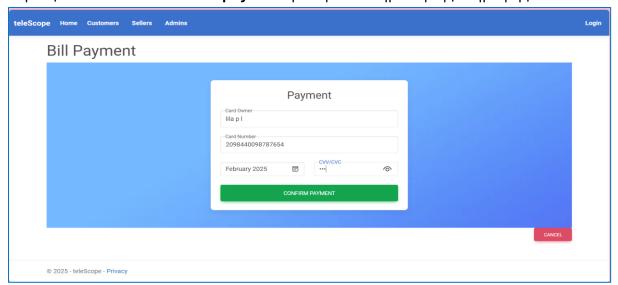
Επιλογή My Bills

Ανακατευθύνει τον χρήστη στην σελίδα του customerBills όπου παρουσιάζονται όλοι οι λογαριασμοί του πελάτη. Στην περίπτωσή μας εμφανίζονται συγκεκριμένα εκείνου που διαθέτει το history call, το username της είναι lila και της δίνεται η δυνατότητα να τους πληρώσει ή απλώς να δει τα στοιχεία τους. Είναι ο λογαριασμός που εκδώσαμε στο παράδειγμά μας.

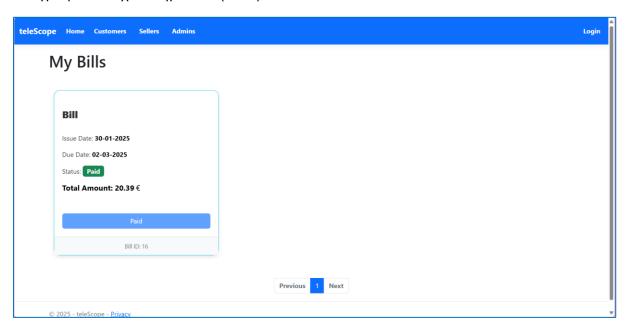


Πληρωμή

Από την κατάσταση του λογαριασμού αντιλαμβανόμαστε ότι ο λογαριασμός αυτός δεν έχει πληρωθεί έτσι πατώντας το κουμπί **Pay Now** μεταφερόμαστε στην σελίδα πληρωμής του λογαριασμού μας (paymentBill). Όπου ο χρήστης βάζει τα στοιχεία της κάρτας του και πατάει **confirm payment** για την ολοκλήρωση της πληρωμής.



Αν γίνει επιτυχημένα η πληρωμή ανακατευθύνεται στην σελίδα των λογαρισμών του και η κατάσταση μετατρέπεται σε Paid και το κουμπί πλέον είναι μη διαθέσιμο και αναγράφει ότι έχει πληρωθεί. (**Paid**)



Επιλογή Programs

Είναι η ίδια ακριβώς που διατίθεται και για τους πωλητές στην αντίστοιχη ενότητα.



Βιβλιογραφία

- https://www.w3schools.com/howto/howto_css_hide_arrow_number.asp
- https://www.w3schools.com/tags/att_input_type_number.asp
- https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/floating-labels/
- https://mdbootstrap.com/docs/standard/extended/payment-forms/
- https://getbootstrap.com/docs/4.1/layout/grid/
- https://icons.getbootstrap.com/
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/text/
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/colors/#:~:text=Colorize%20text%2
 Owith%20color%20utilities.%20If%20you%20want,of%20assistive%20technolo
 gies%20%E2%80%93%20such%20as%20screen%20readers.

 https://stackoverflow.com/questions/70881842/disable-datepicker-for-html-5 input-type-date
- https://crms.dreamstechnologies.com/react/template/application/call-history