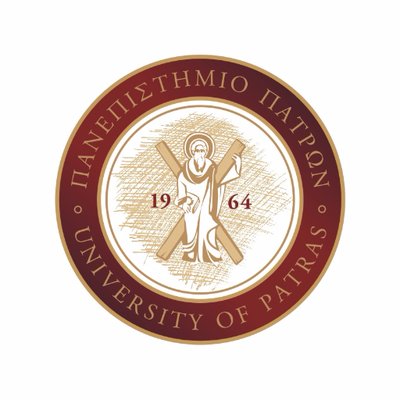
****

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**

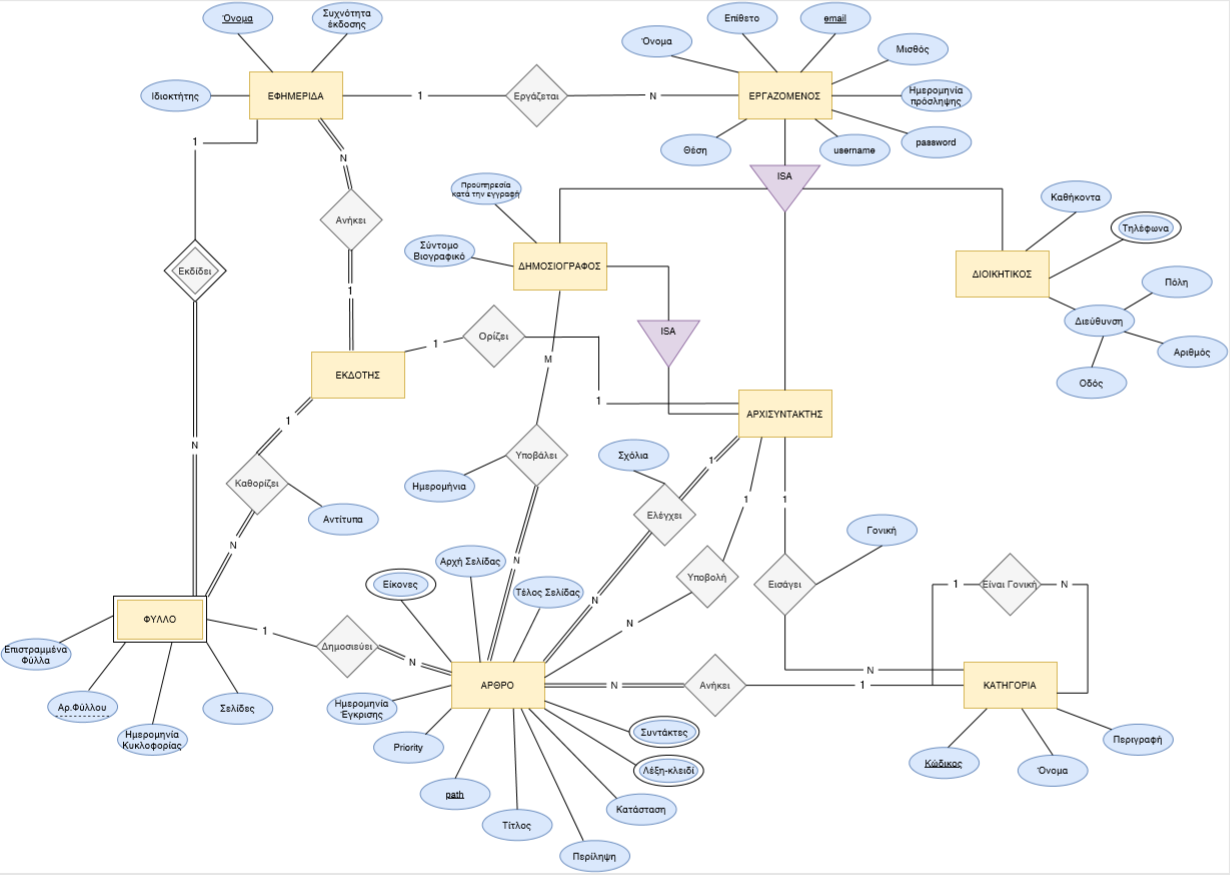
**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**ΦΟΙΒΟΣ ΑΛΛΑΓΙΩΤΗΣ A.M.: 1056636**

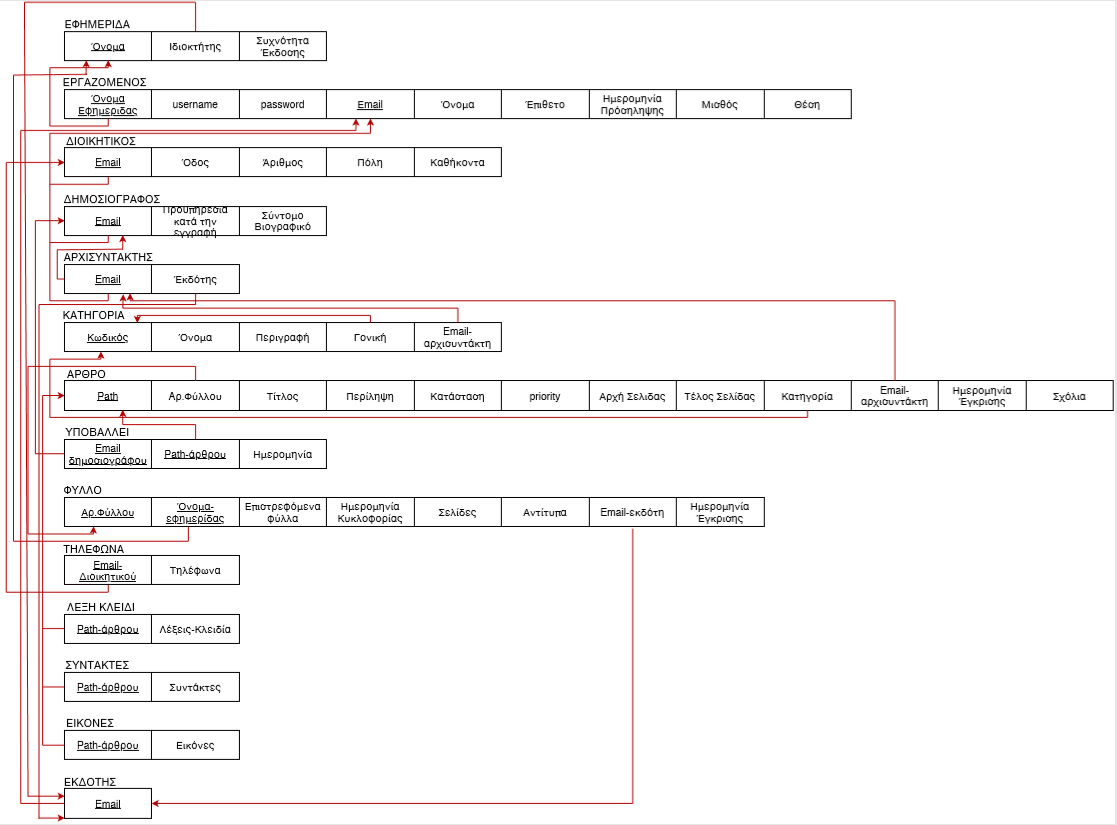
**ΑΝΤΡΕΑΣ ΠΑΛΑΜΑΣ A.M.: 1049789**

**ΜΕΡΟΣ Α:**

1. Καταρχάς μας δόθηκε το αρχικό ER διάγραμμα της ΒΔ το οποίο μας ζητήθηκε να επεκτείνουμε έτσι ώστε να διατηρεί πληροφορίες για τη διαδικασία ελέγχου ενός άρθρου που έχει υποβληθεί στο σύστημα από κάποιο δημοσιογράφο. Ο έλεγχος θα γίνεται από τον αρχισυντάκτη και ανάλογα με την κρίση του θα μπορεί: να το εγκρίνει, να το απορρίψει ή να ζητήσει να γίνουν αλλαγές και επανά-υποβολή προς έλεγχο. Επιπλέον θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες αλλαγές έτσι ώστε να υποστηρίζεται η διαδικασία καθορισμού των περιεχομένων ενός φύλλου (δηλ. επιλογή των άρθρων που θα περιλαμβάνει και ταξινόμηση τους σε σειρά), διαδικασία που επίσης θα γίνεται από τον αρχισυντάκτη. Παρακάτω παραθέτουμε το ΕR διάγραμμα που κατασκευάσαμε:



Στη συνέχεια παραθέτουμε το αντίστοιχο σχεσιακό διάγραμμα της αναθεωρημένης ΒΔ:



**ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ:**

* Η συχνότητα έκδοσης μιας εφημερίδας μπορεί να είναι ημερήσια, εβδομαδιαία ή μηνιαία .
* Τα καθήκοντα ενός Διοικητικού Υπαλλήλου μπορεί να είναι “Secretary” είτε “Logistics”.
* Το πρωτεύον κλειδί path στην οντότητα Άρθρο περιέχει το μονοπάτι και το όνομα του αρχείου που περιέχει το άρθρο (δηλ. περιέχει δεδομένα της μορφής “C:\Users\Articles\Submitted\Article34a.doc”) .
* Κάθε Φύλλο έχει συγκεκριμένο πλήθος σελίδων που καθορίζεται από τον αρχισυντάκτη.Default τιμή:30.
* Η οντότητα Κατηγορία αφορά τη θεματολογία των άρθρων. Ένα πρώτο επίπεδο κατηγοριών άρθρων μπορείτε να θεωρήσετε ότι είναι το εξής: Πολιτικά, Οικονομικά, Κοινωνικά, Κοσμικά, Αθλητικά. Κάθε μια από τις κατηγορίες αυτές μπορεί να αναλύεται περεταίρω: π.χ. Η κατηγορία Πολιτικά μπορεί να διαχωριστεί σε Εσωτερική Πολιτική, Εξωτερική Πολιτική και η Εξωτερική Πολιτική σε Ελληνοτουρκικές σχέσεις, Μεταναστευτικό, Ευρωπαϊκή Ένωση, κ.ο.κ. (Γι’ αυτό υπάρχει η αναδρομικότητα στην οντότητα κατηγορία)
* Τη σχέση «Εργάζεται» μεταξύ της οντότητας «ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ» και της οντότητας «ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ» τη βάλαμε 1-Ν για το λόγο ότι πολλοί εργαζόμενοι μπορούν να εργάζονται σε μια εφημερίδα.
* Τη σχέση «Ανήκει» μεταξύ της οντότητας «ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ» και της οντότητας «ΕΚΔΟΤΗΣ» τη βάλαμε 1-Ν υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι πολλές εφημερίδες μπορούν να ανήκουν σε έναν εκδότη και αντίστοιχα ένας εκδότης μπορεί να ανήκει σε πολλές εφημερίδες.
* Τη οντότητα είναι ασθενή οντότητα για το λόγο ότι μια εφημερίδα μπορεί να εκδίδει πολλά φύλλα (δεν υπάρχει μοναδικό φύλλο) και για τον ίδιο λόγο η συσχέτιση μεταξύ τους είναι 1-Ν.
* Τη σχέση «Καθορίζει» μεταξύ της οντότητας «ΕΚΔΟΤΗΣ» και της οντότητας «ΦΥΛΛΟ» τη βάλαμε 1-Ν υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι ένας εκδότης πρέπει να καθορίζει πολλά φύλλα και πολλά φύλλα πρέπει να καθορίζονται από ένα εκδότη.
* Τη σχέση «Δημοσιεύει» μεταξύ της οντότητας «ΦΥΛΛΟ» και της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» τη βάλαμε 1-Ν υποχρεωτική συσχέτιση από τη πλευρά της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» για το λόγο ότι ένα φύλλο μπορεί να δημοσιεύει πολλά άρθρα και πολλά άρθρα πρέπει να δημοσιεύονται από ένα φύλλο.
* Τη σχέση «Ανήκει» μεταξύ της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» και της οντότητας «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» τη βάλαμε 1-Ν υποχρεωτική συσχέτιση από τη πλευρά της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» για το λόγο ότι πολλά άρθρα πρέπει να ανήκουν σε μια κατηγορία και μία κατηγορία μπορεί να ανήκει σε πολλά άρθρα.
* Τη σχέση «Εισάγει» μεταξύ της οντότητας «ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ» και της οντότητας «ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ» τη βάλαμε 1-Ν μη υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι ένας αρχισυντάκτης μπορεί να εισάγει πολλές κατηγορίες.
* Τη σχέση «Υποβάλει» μεταξύ της οντότητας «ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ» και της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» τη βάλαμε 1-Ν μη υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι ένας αρχισυντάκτης μπορεί να εισάγει πολλά άρθρα.
* Τη σχέση «Ελέγχει» μεταξύ της οντότητας «ΑΡΘΟ» και της οντότητας «ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ» τη βάλαμε 1-Ν υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι ένας αρχισυντάκτης πρέπει να ελέγχει πολλά άρθρα και πολλά άρθρα πρέπει να ελέγχονται από ένα αρχισυντάκτη.
* Τη σχέση «Ορίζει» μεταξύ της οντότητας «ΕΚΔΟΤΗΣ» και της οντότητας «ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ» τη βάλαμε 1-1 μη υποχρεωτική συσχέτιση και από τις δύο πλευρές για το λόγο ότι ένας εκδότης μπορεί να ορίζει ένα αρχισυντάκτη και ένας αρχισυντάκτης μπορεί να ορίζεται από ένα εκδότη.
* Τη σχέση «Υποβάλει» μεταξύ της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» και της οντότητας «ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΟΣ» τη βάλαμε Ν-Μ υποχρεωτική συσχέτιση μόνο από τη πλευρά της οντότητας «ΑΡΘΡΟ» για το λόγο ότι πολλά άρθρα πρέπει να υποβάλλονται από πολλούς δημοσιογράφους και πολλοί δημοσιογράφοι μπορούν να υποβάλουν πολλά άρθρα.
* Τα γνωρίσματα «Εικόνες, Συντάκτες, Λέξη-κλειδί» τα ορίσαμε ως πλειότιμα γνωρίσματα στην οντότητα «ΑΡΘΡΟ» για το λόγο ότι ένα άρθρο έχει περισσότερες από μία εικόνες, περισσότερους από ένα συντάκτες και περισσότερες από μία λέξεις-κλειδιά.
* Τo γνώρισμα «Τηλέφωνα» το ορίσαμε ως πλειότιμο γνώρισμα στην οντότητα «ΔΙΟΙΚΙΤΙΚΟΣ» για το λόγο ότι ένας διοικητικός υπάλληλος έχει περισσότερα από ένα τηλέφωνα.
* Στην οντότητα «ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ» βάλαμε σχέση εξειδίκευσης(ISA) διότι ένας εργαζόμενος μπορεί να εξειδικεύεται σε δημοσιογράφος ή σε διοικητικός υπάλληλος και αντίστοιχα ένας δημοσιογράφος μπορεί να εξειδικεύεται σε αρχισυντάκτης.

1. Τα Create και Insert επισυνάπτονται στο .zip αρχείο.
2. Τα Stored Procedures και Triggers επισυνάπτονται στο .zip αρχείο.

**ΜΕΡΟΣ Β:**

* Αρχικά, δημιουργούμε μια “Login” φόρμα όπου ο χρήστης εισάγει το όνομα χρήστη και τον κωδικό του και ανάλογα με την θέση του ανοίγεται η ανάλογη φόρμα. Η “Login” φόρμα παρουσιάζεται παρακάτω:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* “CloseLabel”: Κλείνει το παράθυρο
* “MinimizeLabel”: Μικρύνει το παράθυρο.
* “UsernameTextField”: Επιτρέπει την εισαγωγή ενός username.
* “PasswordTextField”: Επιτρέπει την εισαγωγή και απόκρυψη του password.
* “LoginButton”: Πραγματοποιεί την εισαγωγή.
* “CancelButton”: Σβήνει ότι γράψαμε.

1. Δημοσιογράφος: Χρησιμοποιούμε τον δημοσιογράφο “Φοίβος Ιωάννου”.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Εισάγουμε username “foivos\_Io” και password: 77777777, πατάμε το “LoginButton” και έχουμε το ακόλουθο αποτέλεσμα:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Εισάγοντας λάθος κωδικό ή όνομα χρήστη παίρνουμε το εξής μήνυμα:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Με τα σωστά στοιχεία μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Έχουμε τις εξής επιλογές:
  + Υποβολή ενός νέου άρθρου.
  + Προβολή των άρθρων.
  + Ενημέρωση ενός άρθρου.
* Επιλέγουμε να υποβάλουμε ένα νέο άρθρο:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Συμπληρώνουμε την φόρμα:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Και πατάμε το “InsertButton” και παίρνουμε το εξής μήνυμα:

A screenshot of a cell phone

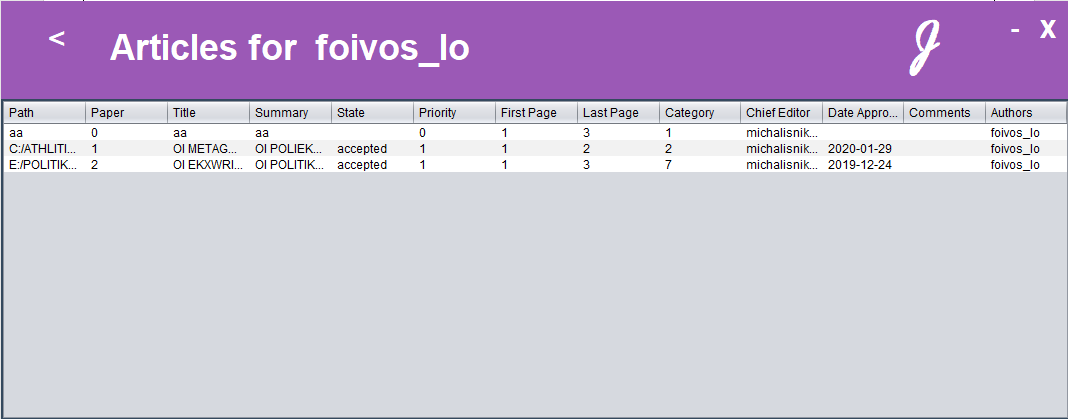
Description automatically generated

* Πατάμε το “BackLabel”, επιστρέφουμε στην φόρμα του δημοσιογράφου και τώρα επιλέγουμε να προβληθούν τα άρθρα:

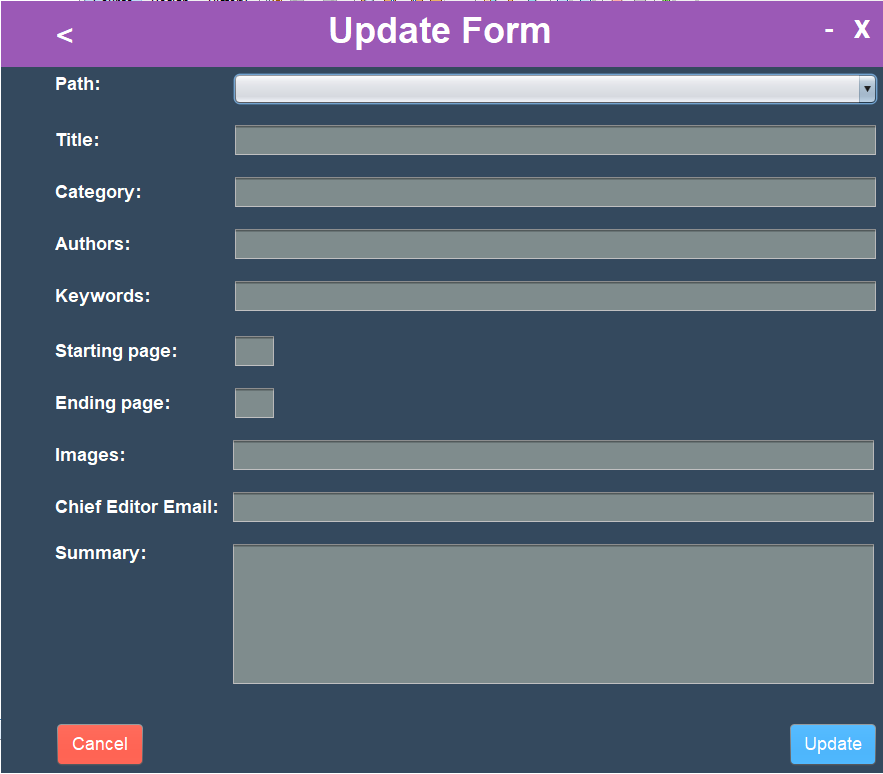
A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

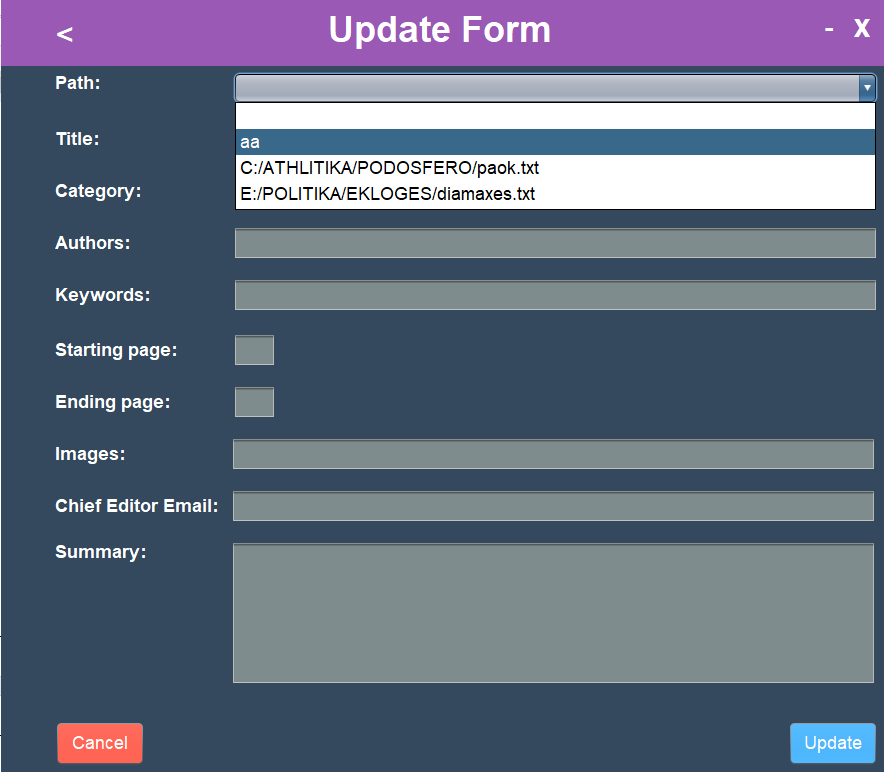
* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα όπου εμφανίζονται τα άρθρα του συγκεκριμένου δημοσιογράφου:



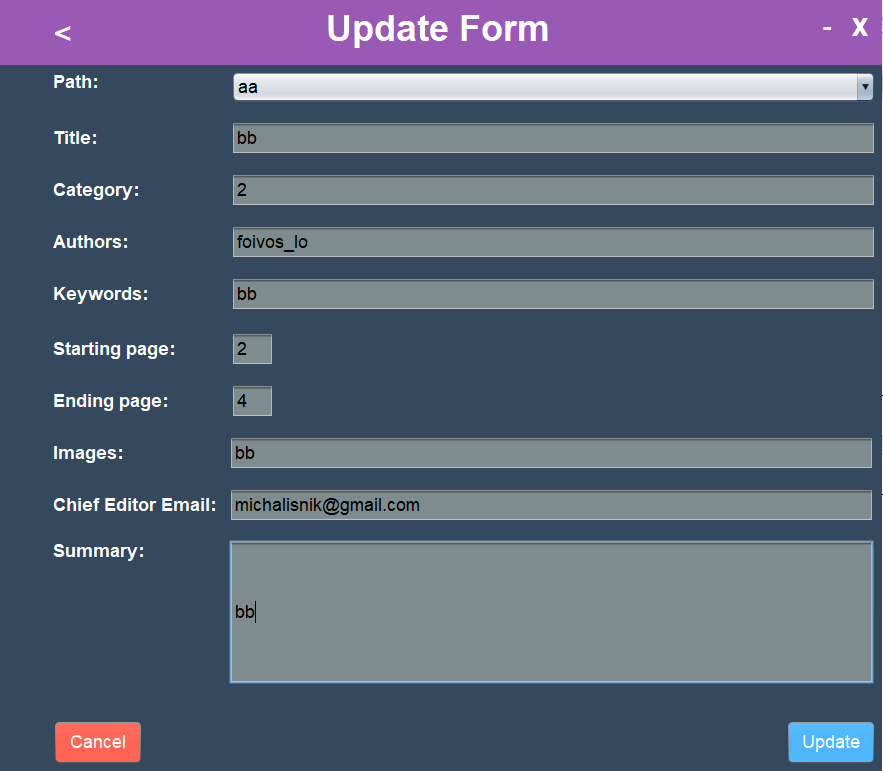
* Πατάμε το “BackLabel”, επιστρέφουμε στην φόρμα του δημοσιογράφου και τώρα ενημερώσουμε ένα άρθρο:



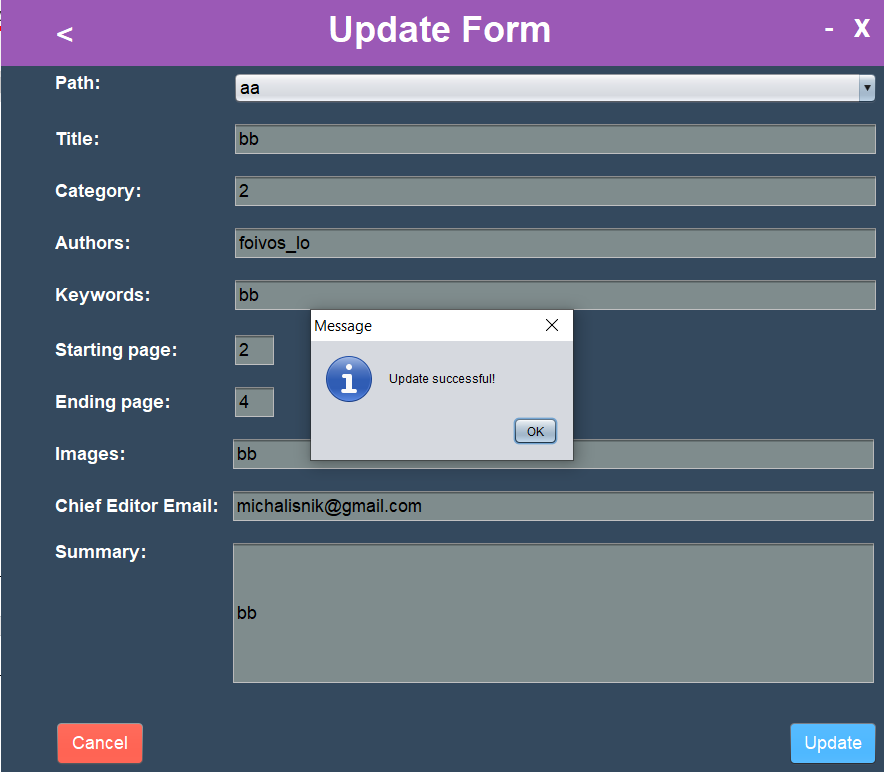
* Επιλέγουμε το άρθρο που θέλουμε να ενημερώσουμε:



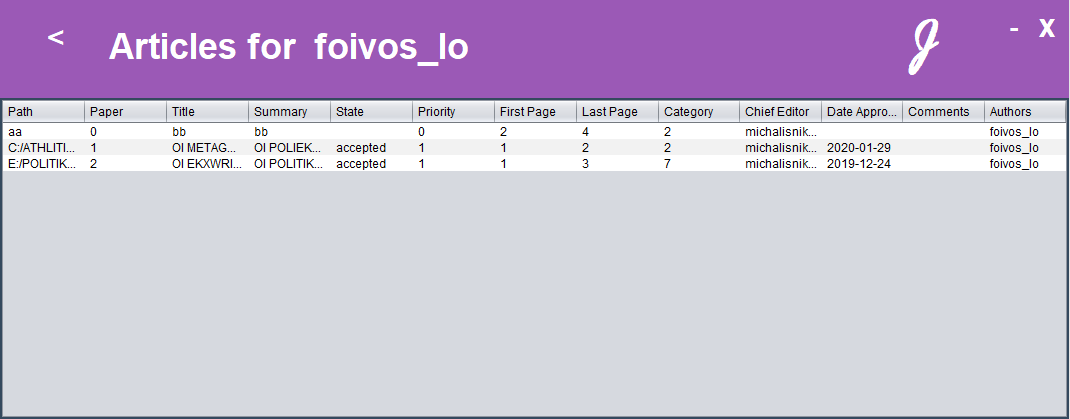
* Και συμπληρώνουμε τα υπόλοιπα στοιχεία:



* Πατώντας το “UpdateButton” παίρνουμε το εξής αποτέλεσμα:



* Επιστρέφουμε στην αρχική φόρμα και επιλέγουμε να δούμε τα άρθρα για να επιβεβαιώσουμε την ενημέρωση:



1. Αρχισυντάκτης: Χρησιμοποιούμε τον αρχισυντάκτη “Μιχάλη Νικολάου”.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

* Εισάγουμε username “mich\_nik” και password: 55555555, πατάμε το “LoginButton” και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:

A screenshot of a cell phone

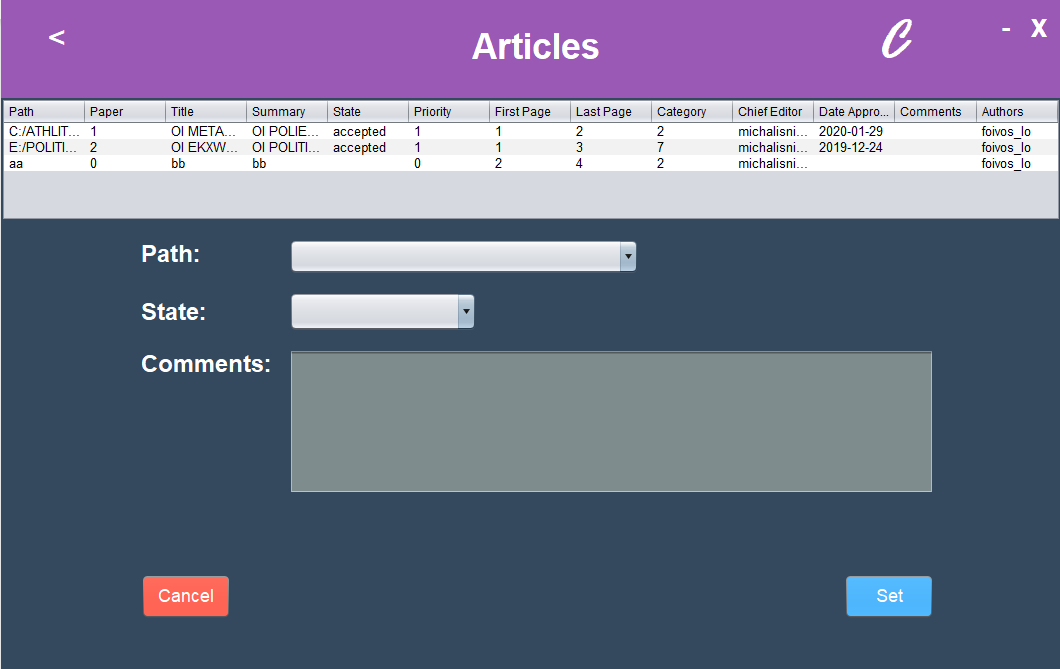
Description automatically generated

* Έχουμε τις εξής επιλογές:
  + Έλεγχος των άρθρων που έχουν υποβάλει όλοι οι δημοσιογράφοι.
  + Ορισμός της σειράς με την οποία τοποθετούνται τα άρθρα στα φύλλα.
  + Υποβολή ενός νέου άρθρου.
  + Υποβολή μίας νέας κατηγορίας.
* Επιλέγουμε να ελέγξουμε τα άρθρα των δημοσιογράφων:

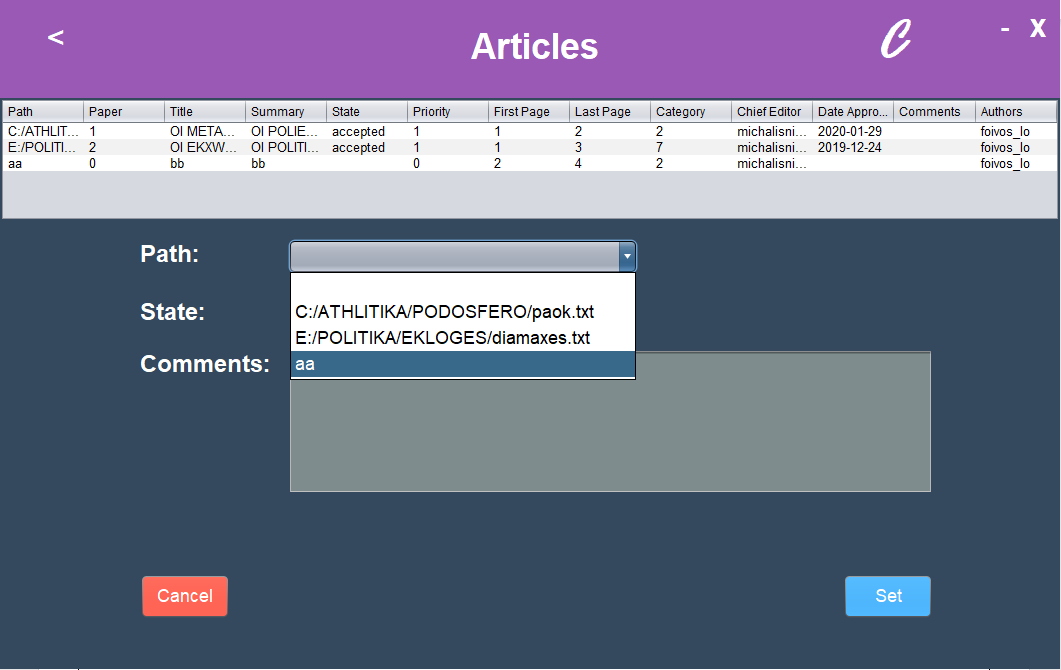
A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

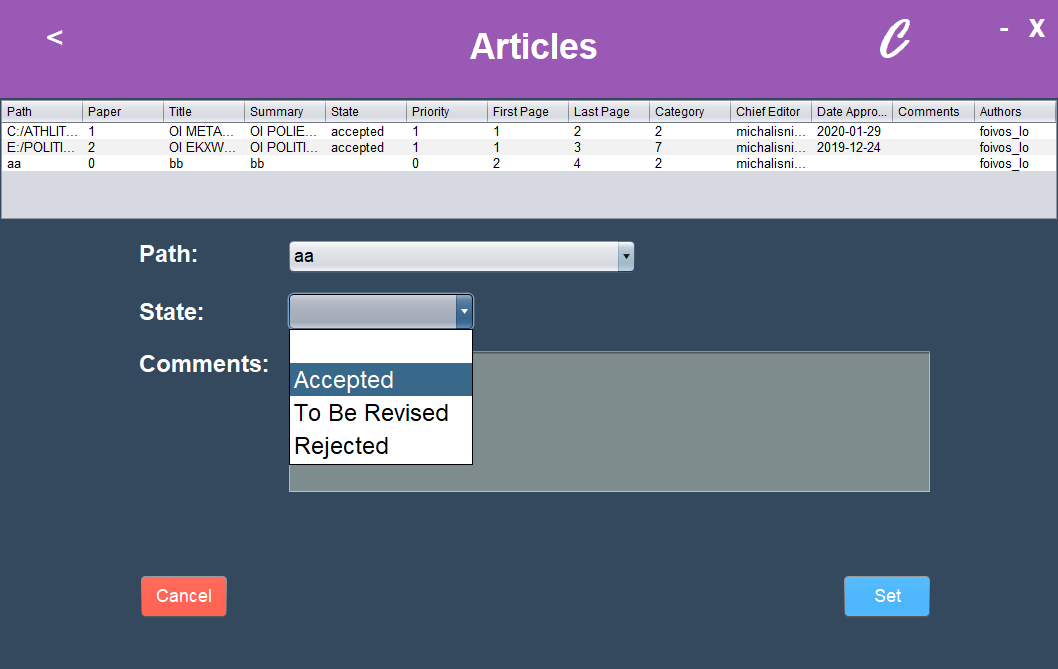
* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



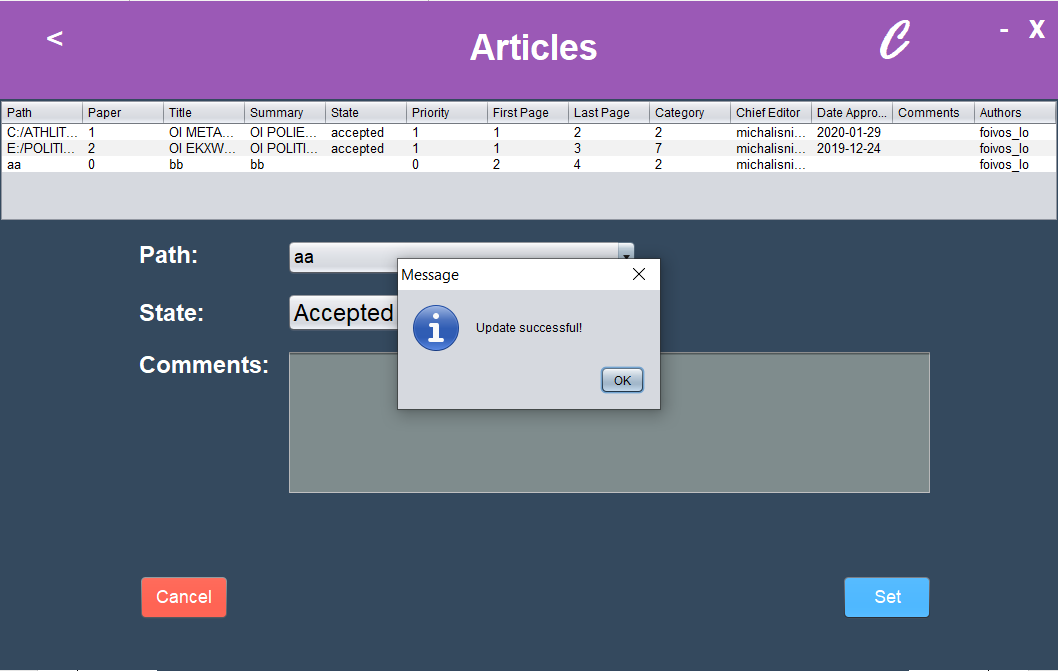
* Επιλέγουμε το άρθρο που θέλουμε:



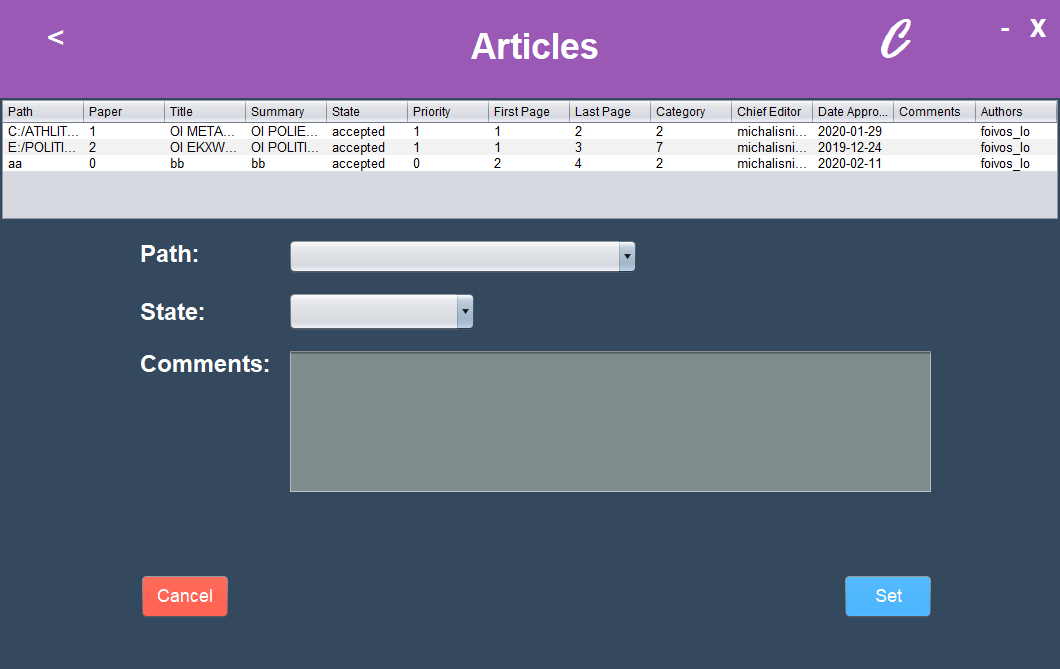
* Καθώς και την κατάσταση που επιθυμούμε να του δώσουμε μαζί με τα ανάλογα σχόλια:



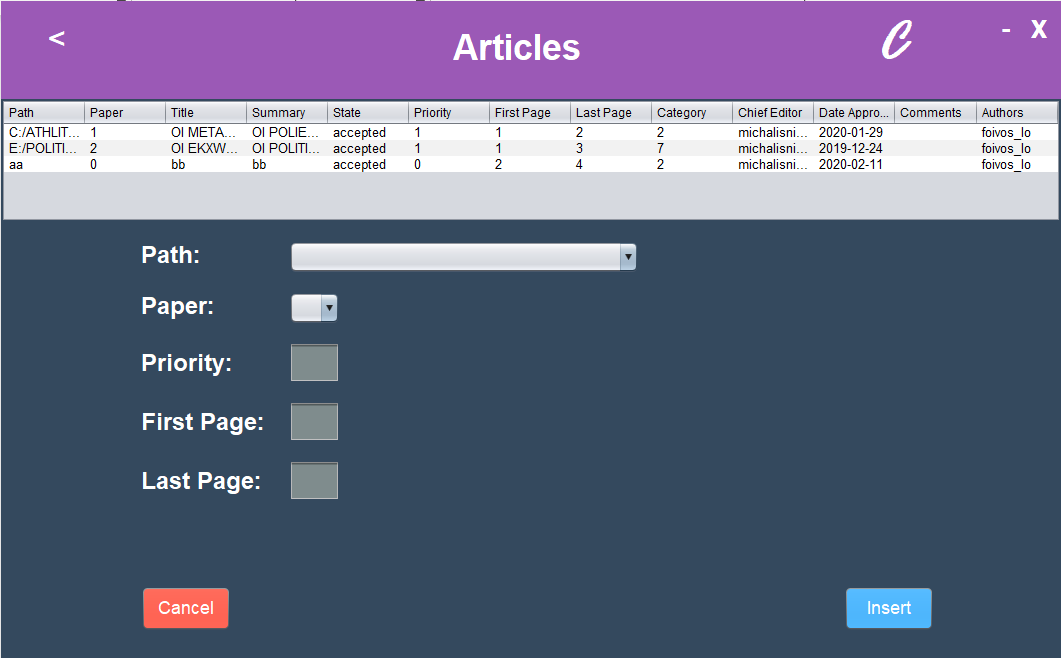
* Πατάμε το “SetButton” και εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα:



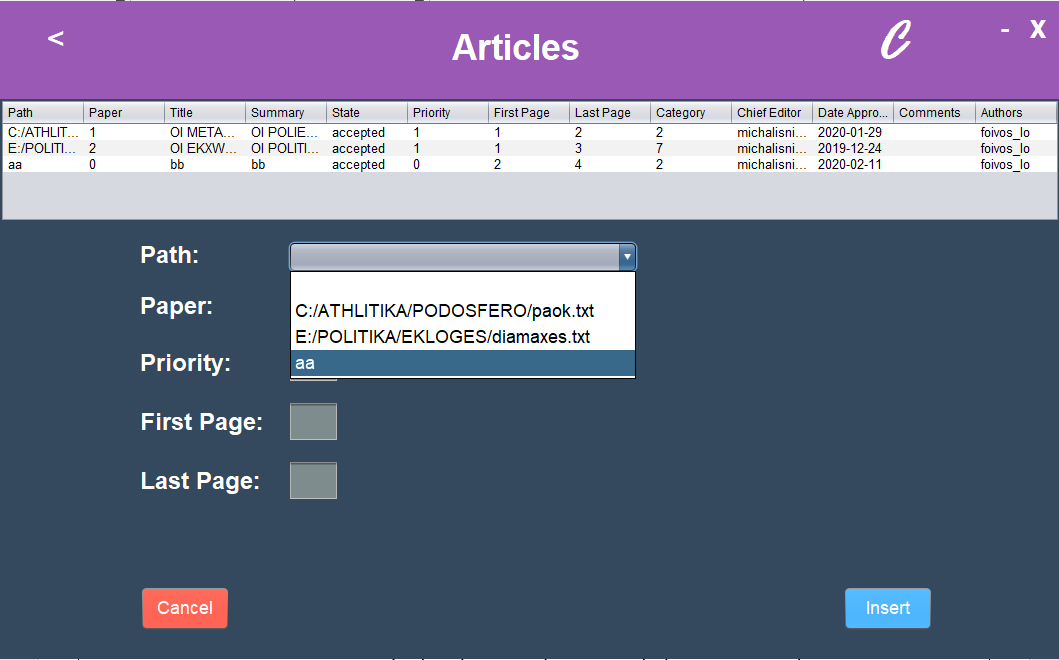
* Πάμε πίσω στην αρχική φόρμα και επιστρέφουμε για να δούμε αν έγινε κανονικά η ενημέρωση:



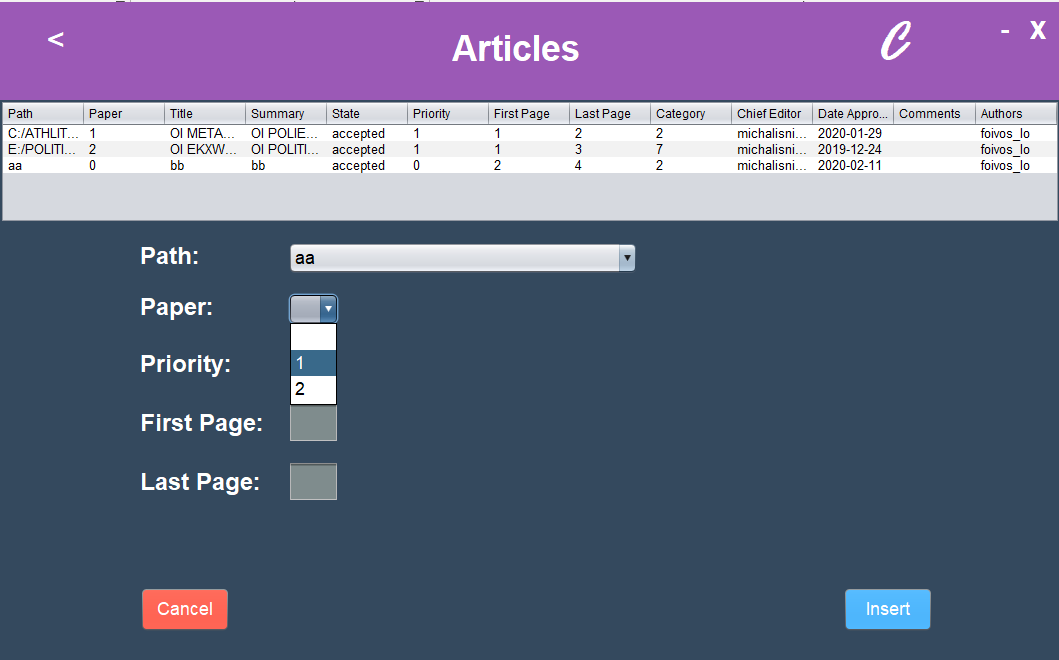
* Παρατηρούμε ότι το πεδίο “Date Approved” στον πίνακα για την εγγραφή που θέλουμε να ενημερώσουμε τέθηκε στην τωρινή ημερομηνία
* Στην συνέχεια, επιστρέφουμε στην αρχική φόρμα και επιλέγουμε να ορίσουμε την σειρά με την οποία τα άρθρα εμφανίζονται στα φύλλα και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



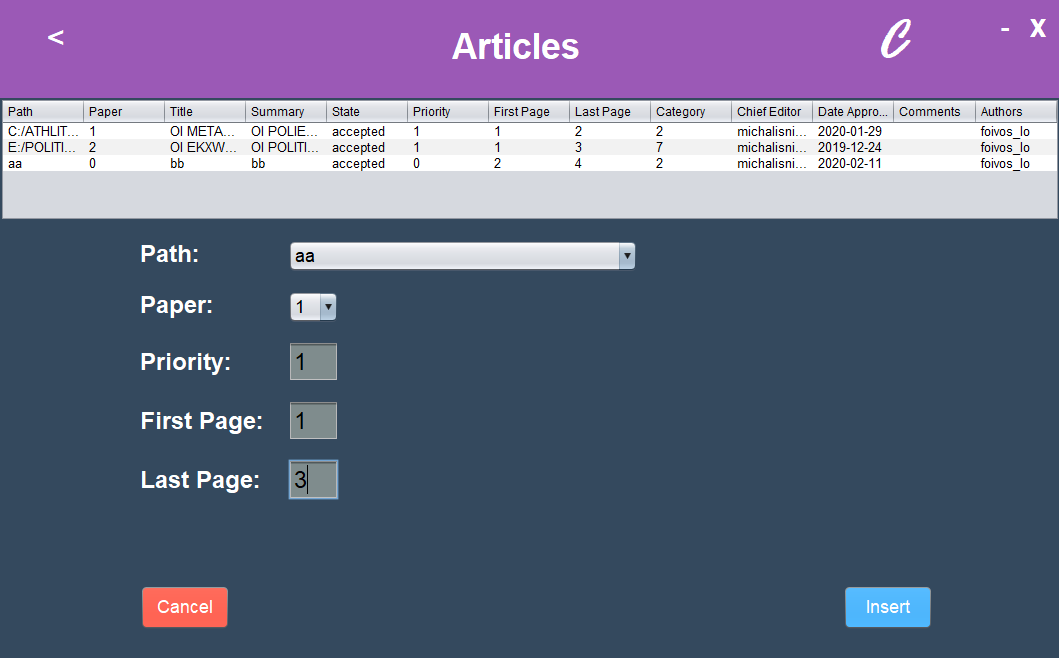
* Επιλέγουμε πρώτα το “path” του άρθρου που θέλουμε να βάλουμε στο φύλλο:



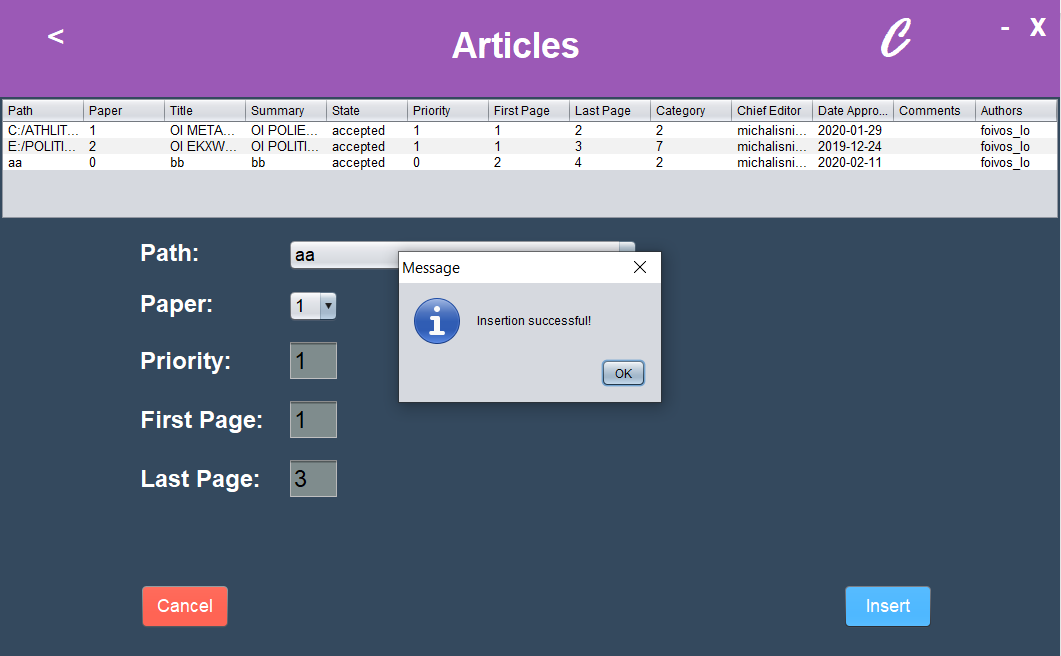
* Και μετά επιλέγουμε το φύλλο στο οποίο θέλουμε να τοποθετήσουμε το άρθρο:



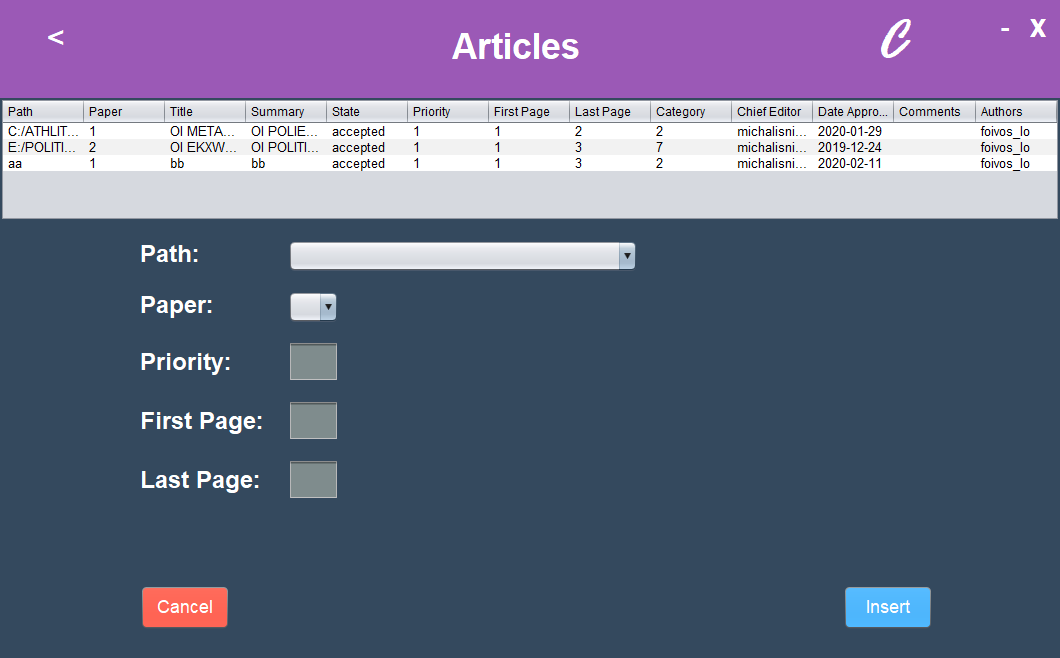
* Τέλος συμπληρώνουμε τα υπόλοιπα στοιχεία:



* Πατώντας το “InsertButton” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



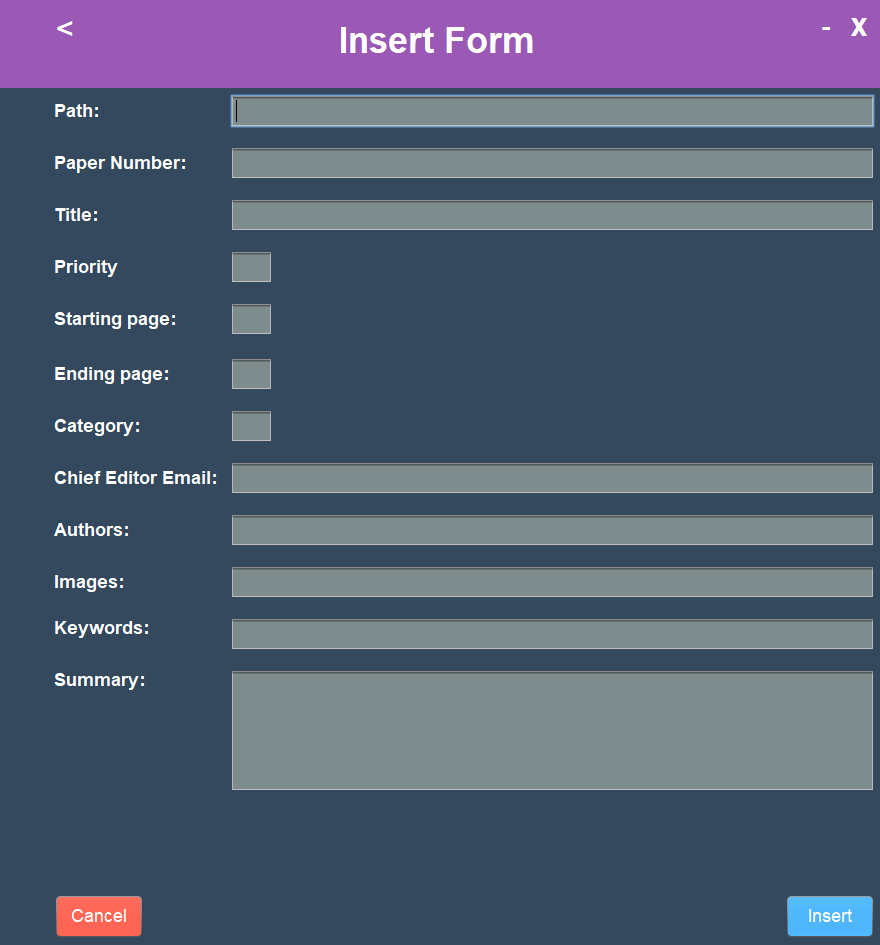
* Επιστρέφουμε στην αρχική φόρμα και πατάμε την ίδια επιλογή έτσι ώστε να ελέγξουμε ότι η εισαγωγή έγινε κανονικά:



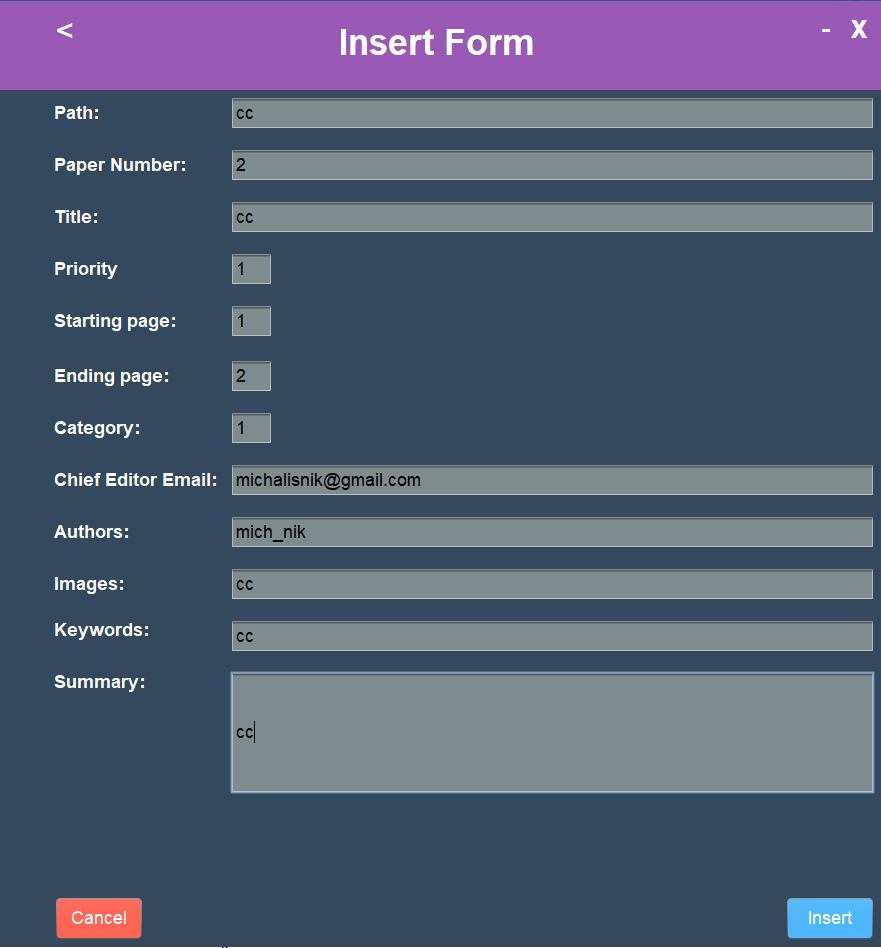
* Τώρα, επιστρέφουμε πάλι στην αρχική και επιλέγουμε να υποβάλουμε ένα νέο άρθρο:



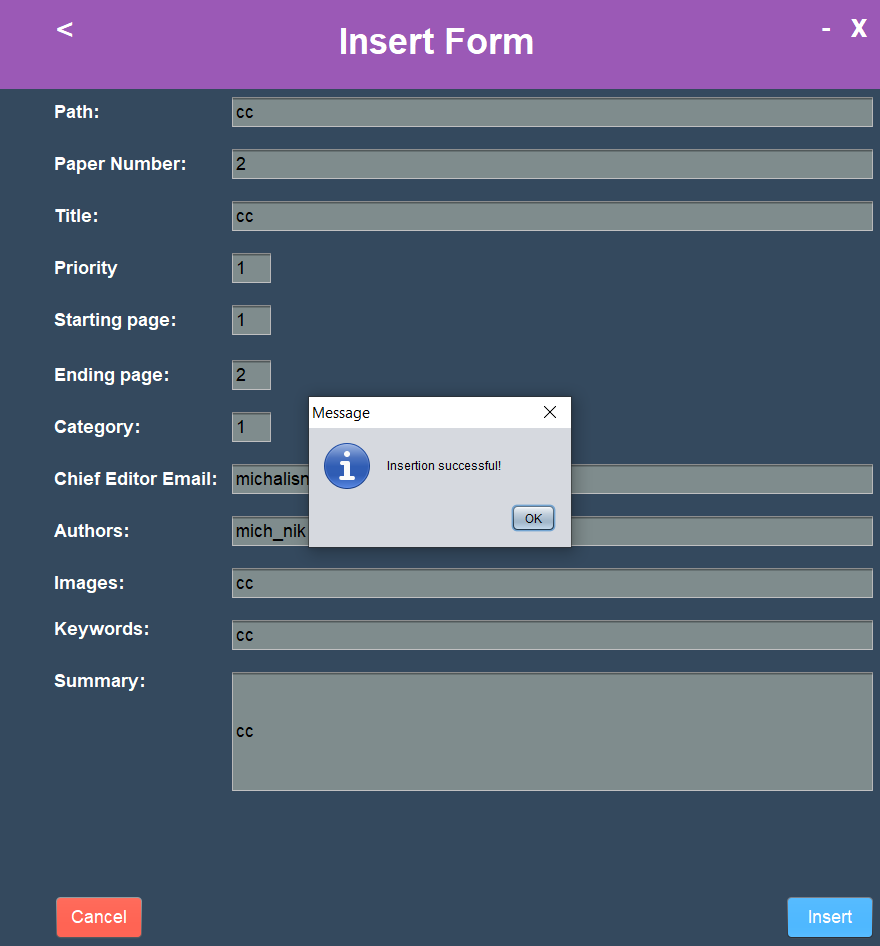
* Μεταφερόμαστε κατόπιν της επιλογής μας στην εξής φόρμα:



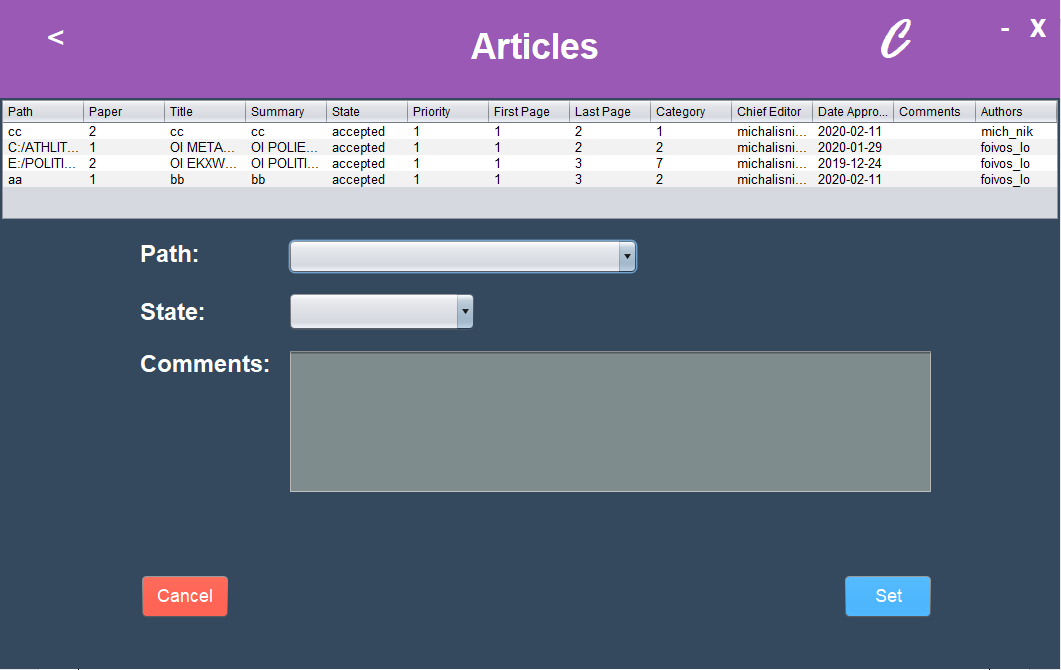
* Συμπληρώνουμε την φόρμα μας:



* Πατώντας το “InsertButton” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



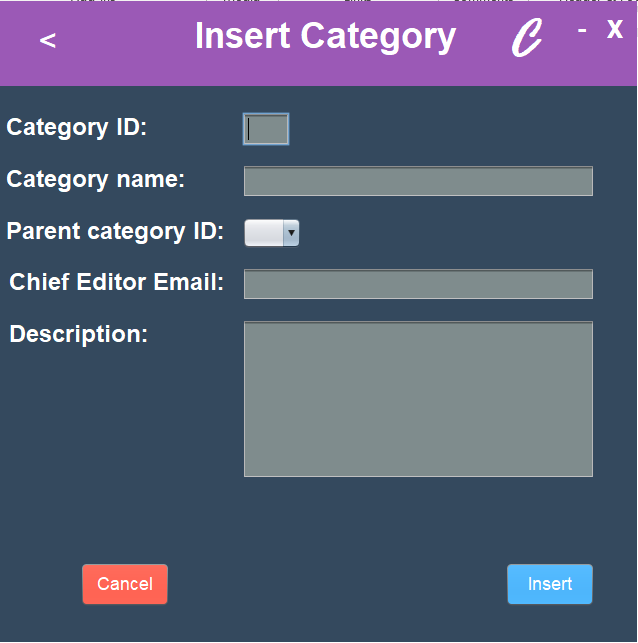
* Επιστρέφουμε πίσω και επιλέγουμε κάποια από τις δύο προηγούμενες επιλογές για να δείξουμε την εισαγωγή του άρθρου:



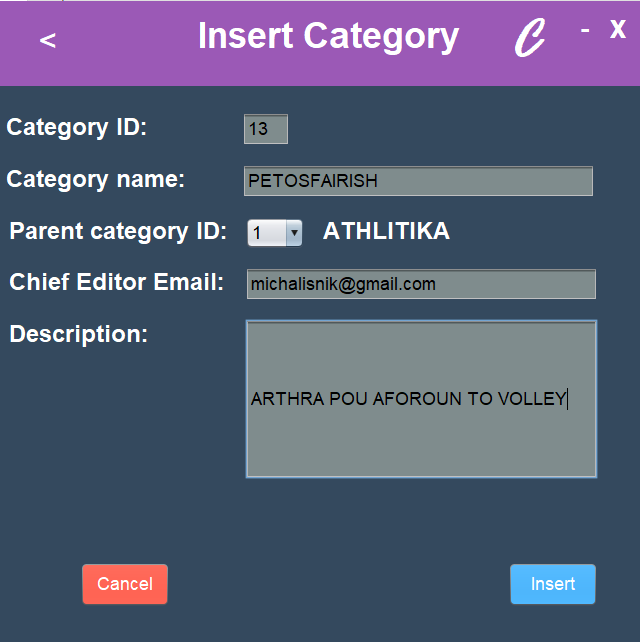
* Παρατηρούμε ότι η κατάσταση έχει γίνει αυτόματα “accepted” και η ημερομηνία που εγκρίθηκε έχει πάρει την σημερινή ημερομηνία.
* Τέλος, επιστρέφουμε στην αρχική φόρμα μας και επιλέγουμε να εισάγουμε μία νέα κατηγορία:



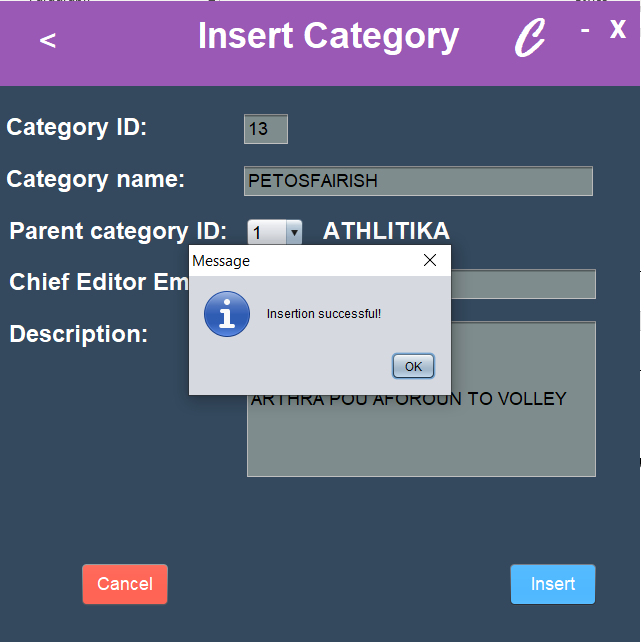
* Μεταφερόμαστε στην ακόλουθη φόρμα:



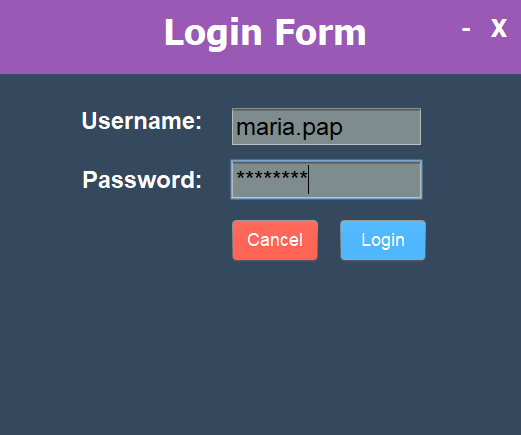
* Συμπληρώνουμε την φόρμα μας:



* Πατάμε το “InsertButton” και παίρνουμε το ακόλουθο μήνυμα:



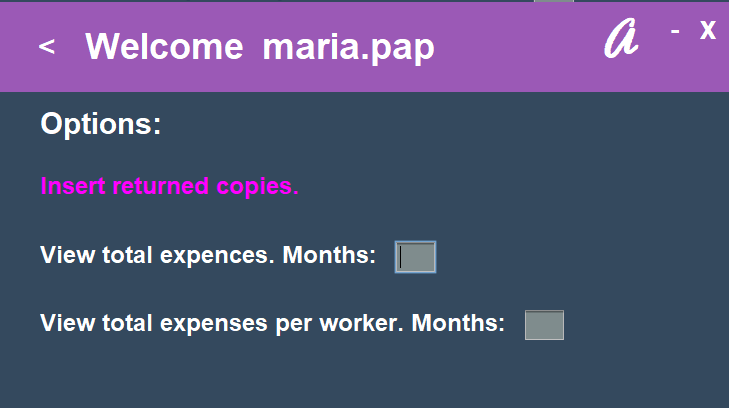
1. Διοικητικός Υπάλληλος: Χρησιμοποιούμε την διοικητικό υπάλληλο “Μαρία Παπαϊωάννου”.



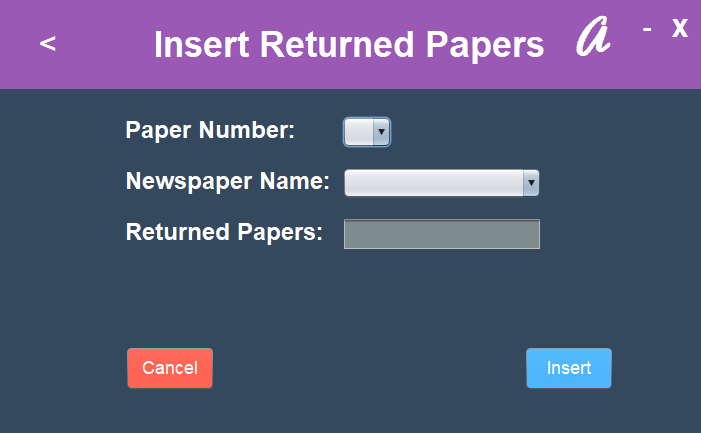
* Εισάγουμε username “maria.pap” και password: 99999999, πατάμε το “LoginButton” και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



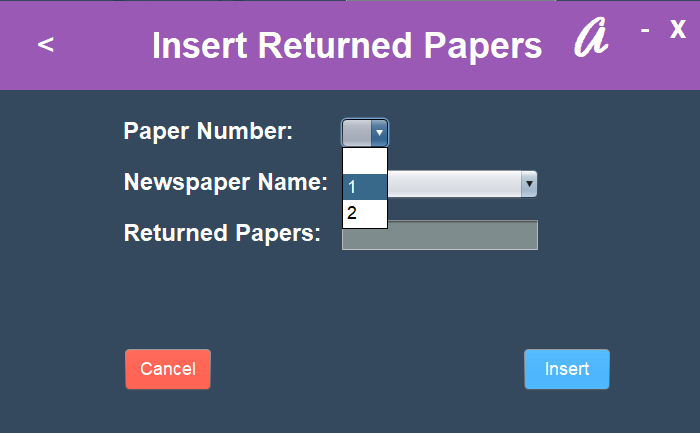
* Οι επιλογές μας είναι:
  + Εισαγωγή στο σύστημα το πλήθος των επιστρεφόμενων φύλλων.
  + Προβολή συγκεντρωτικών οικονομικών στοιχείων μισθοδοσίας εισάγοντας διάστημα σε ακέραιους μήνες. Βάση της επιλογής, η προβολή μπορεί να είναι το σύνολο των χρημάτων που δαπανήθηκαν σε μισθούς συνολικά είτε ανά εργαζόμενο.
* Επιλέγουμε πρώτα να εισάγουμε το πλήθος των επιστρεφόμενων φύλλων:



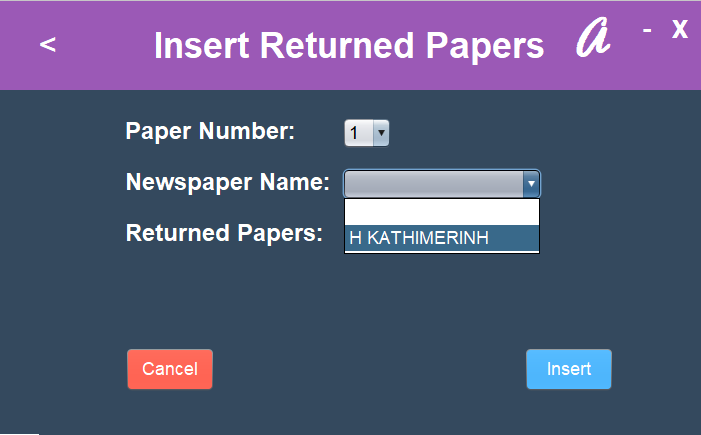
* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



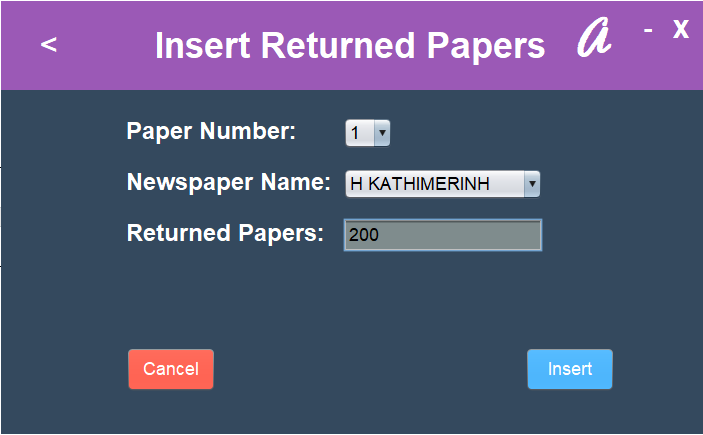
* Επιλέγουμε πρώτα τον αριθμό φύλλου:



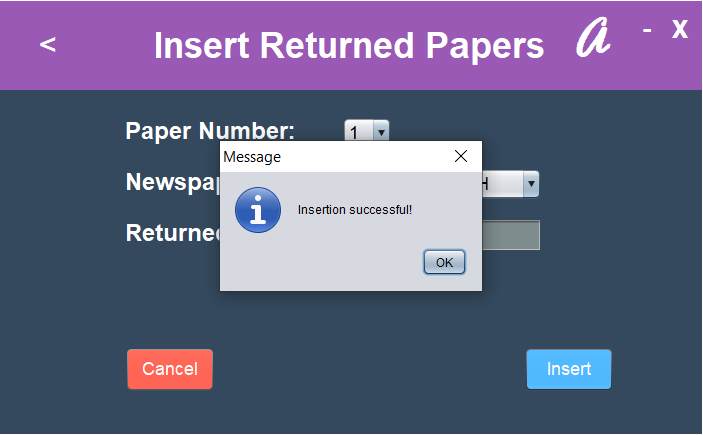
* Και μετά το όνομα της εφημερίδας:



* Τέλος, εισάγουμε το πλήθος των επιστρεφόμενων φύλλων:



* Πατώντας το “InsertButton” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



* Μετά, επιστρέφουμε στην αρχική μας φόρμα και εισάγουμε το πλήθος των μηνών για το οποίο θέλουμε να δούμε οικονομικά στοιχεία και επιλέγουμε να τα δούμε συνολικά:



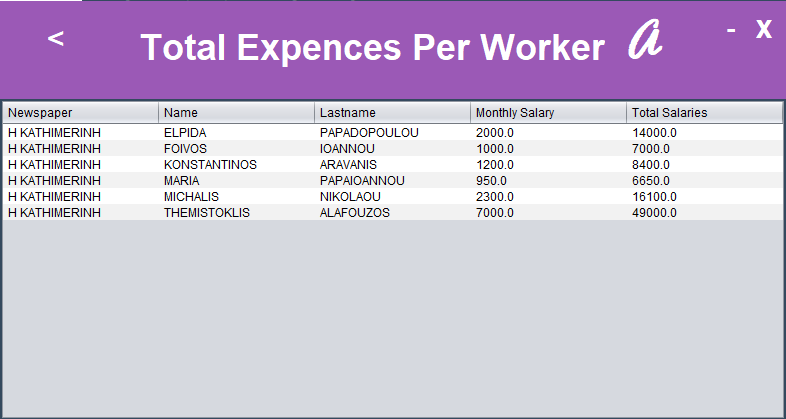
* Και μεταφερόμαστε στην επόμενη φόρμα:



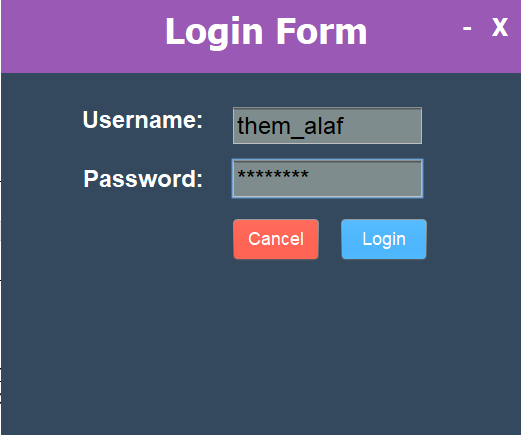
* Επιστρέφουμε στην αρχική μας φόρμα και εισάγουμε το πλήθος των μηνών για το οποίο θέλουμε να δούμε οικονομικά στοιχεία και επιλέγουμε να τα δούμε ανά εργαζόμενο αυτή την φορά:



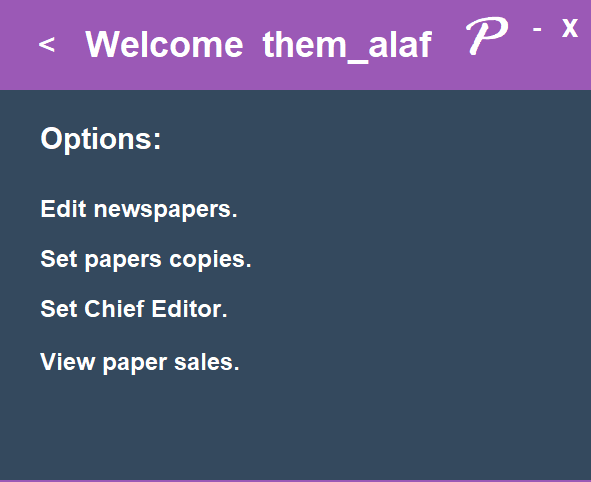
* Και μεταφερόμαστε στην επόμενη φόρμα:



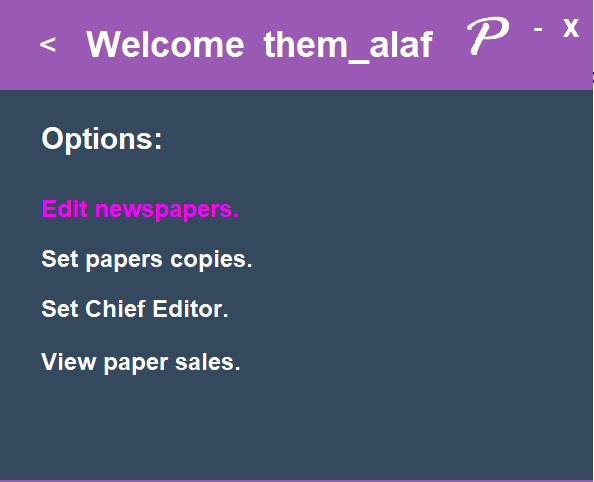
1. Εκδότης: Χρησιμοποιούμε τον εκδότη της Καθημερινής “Θεμιστοκλή Αλαφούζο”:



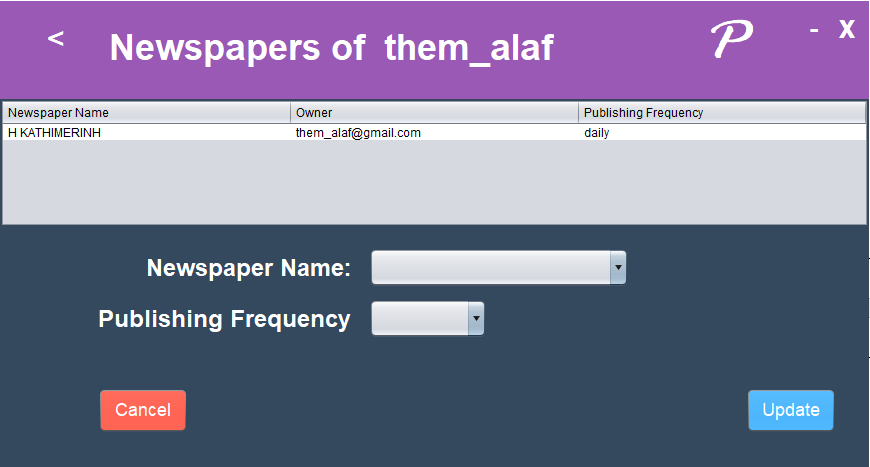
* Εισάγουμε username “them\_alaf” και password: 11111111, πατάμε το “LoginButton” και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



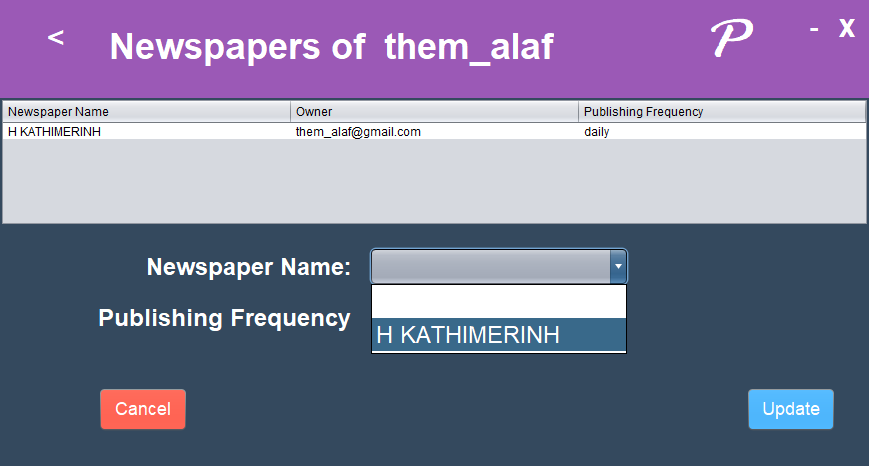
* Οι επιλογές μας είναι:
  + Επεξεργασία των στοιχείων της ή των εφημερίδων που του ανήκουν.
  + Καθορισμός του πλήθους των αντιτύπων που θα τυπώνονται για κάθε φύλλο.
  + Ορισμός του αρχισυντάκτη της ή των εφημερίδων.
  + Προβολή συγκεντρωτικών στοιχείων πώλησης φύλλων ανά φύλλο των εφημερίδων.
* Επιλέγουμε να επεξεργαστούμε τα στοιχεία της ή των εφημερίδων που ανήκουν στο χρήστη:



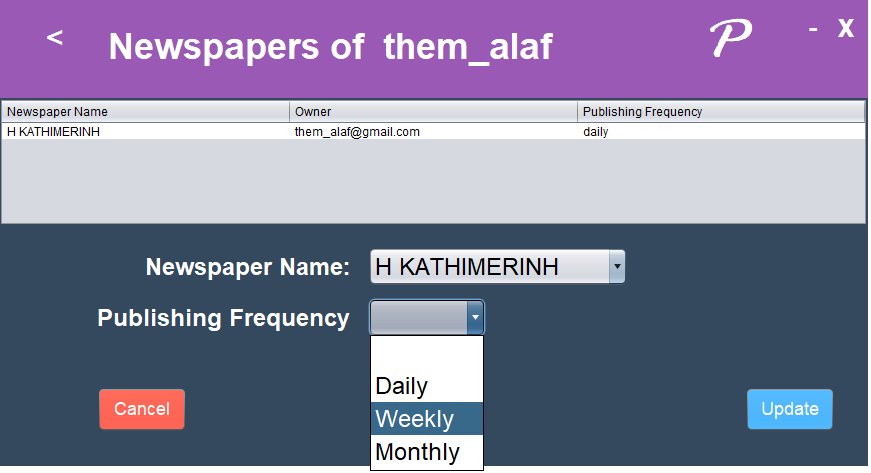
* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



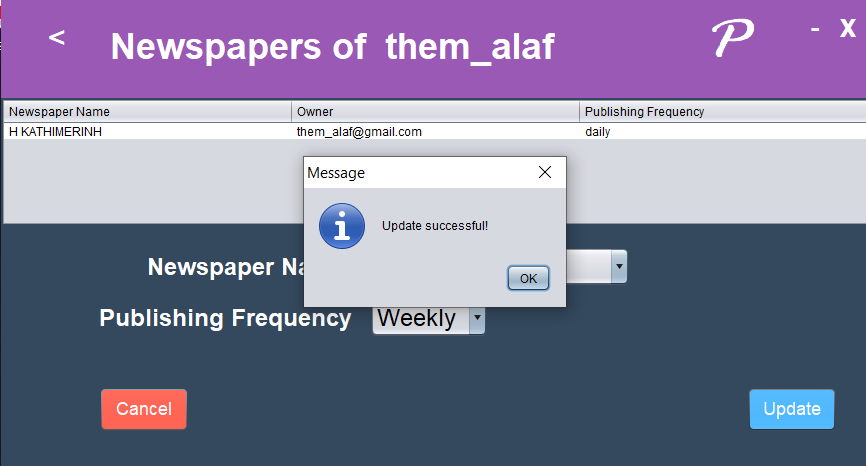
* Επιλέγουμε πρώτα το όνομα της εφημερίδας:



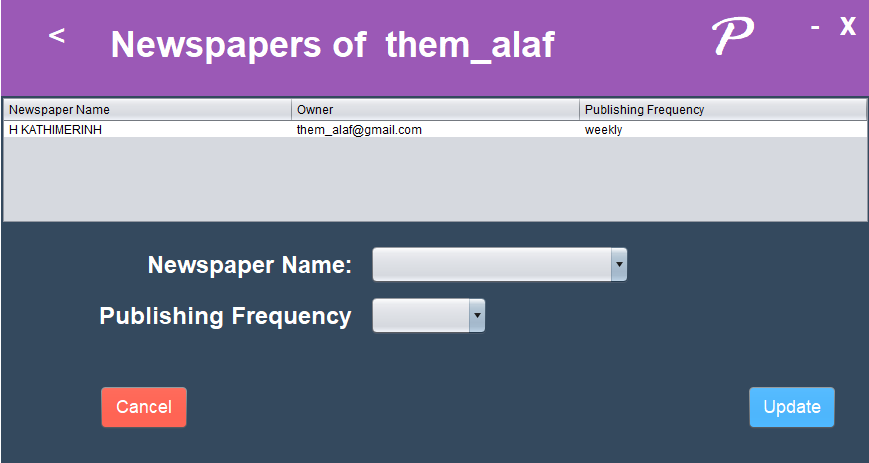
* Και στην συνέχεια την συχνότητα εκτύπωσης:



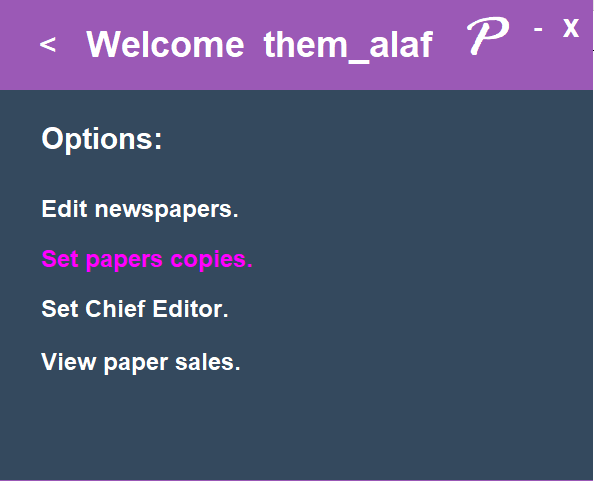
* Πατώντας το “UpdateButton” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



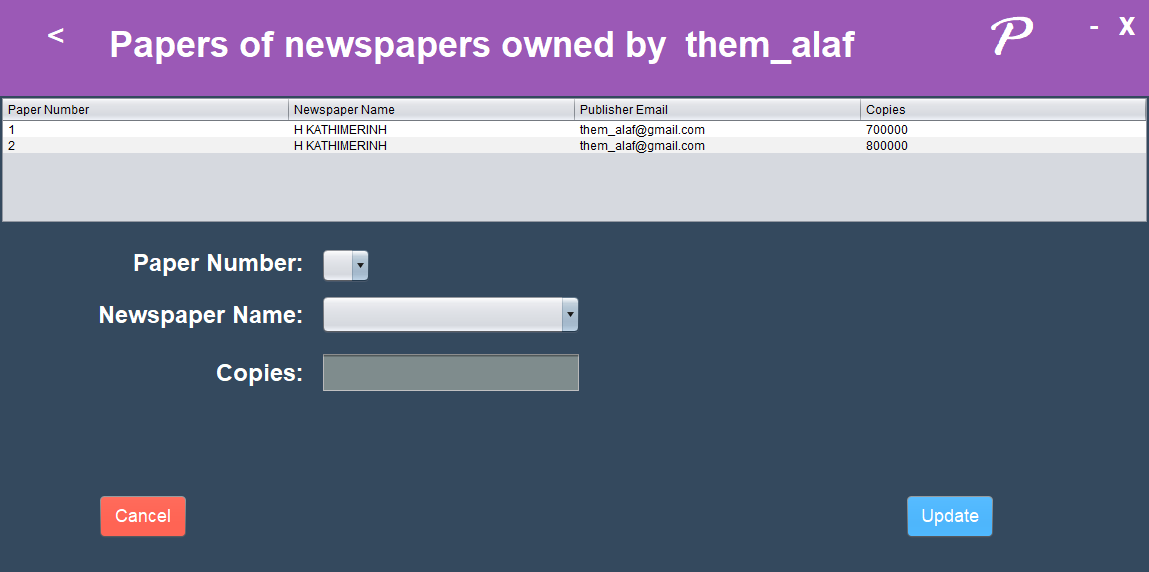
* Επιστρέφουμε στην αρχική φόρμα και ξαναεπιλέγουμε την συγκεκριμένη επιλογή για να δούμε το αποτέλεσμα:



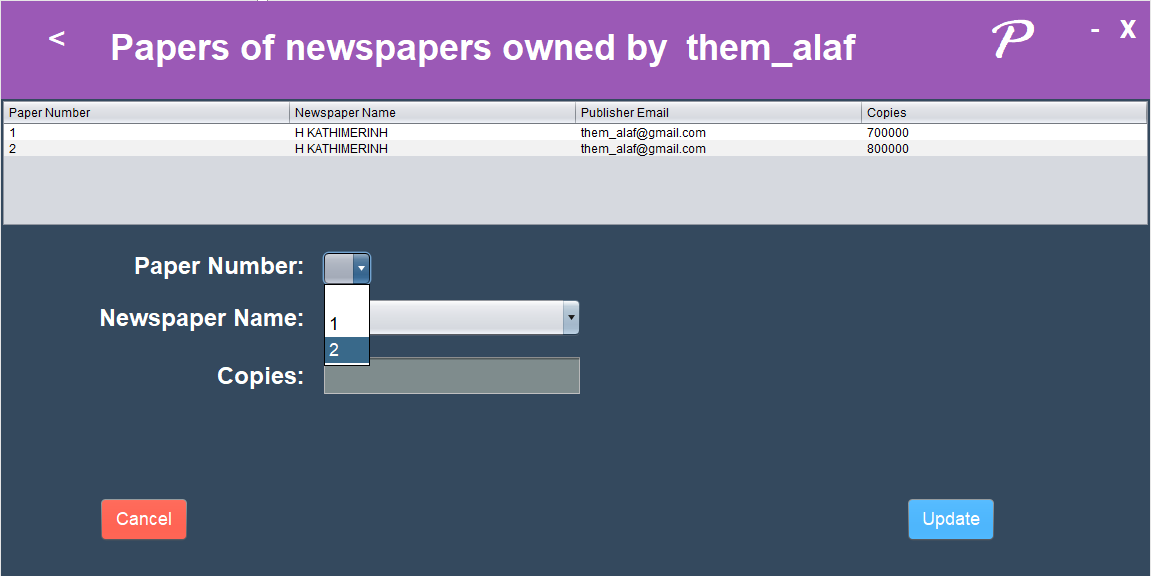
* Επιστρέφουμε στην αρχική μας φόρμα και επιλέγουμε να ορίσουμε το πλήθος των αντιτύπων κάθε φύλλου της ή των εφημερίδων που ανήκουν στο χρήστη:



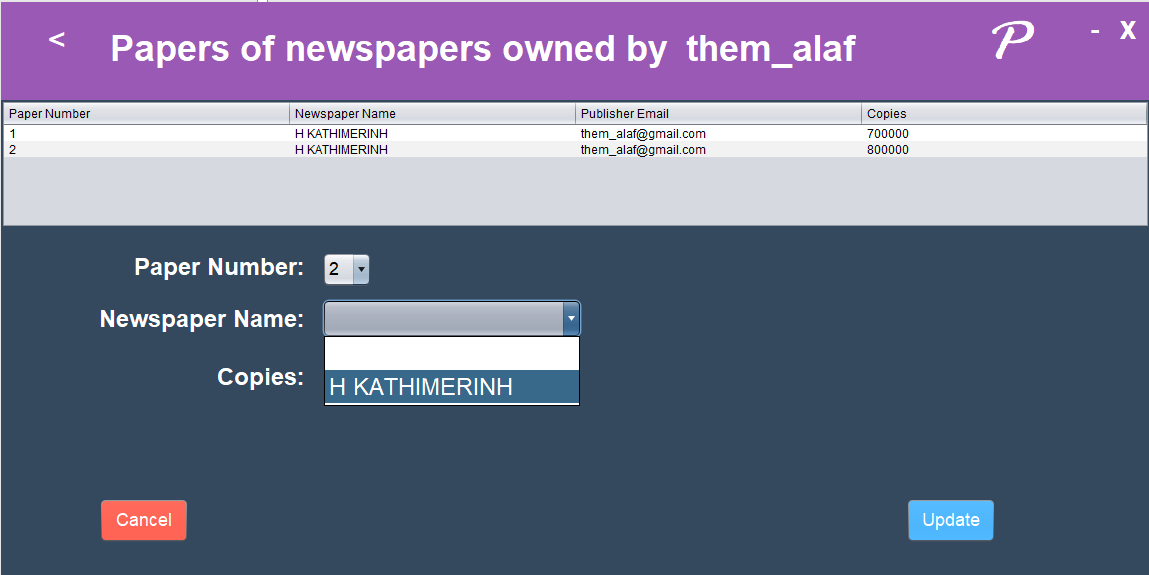
* Και μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



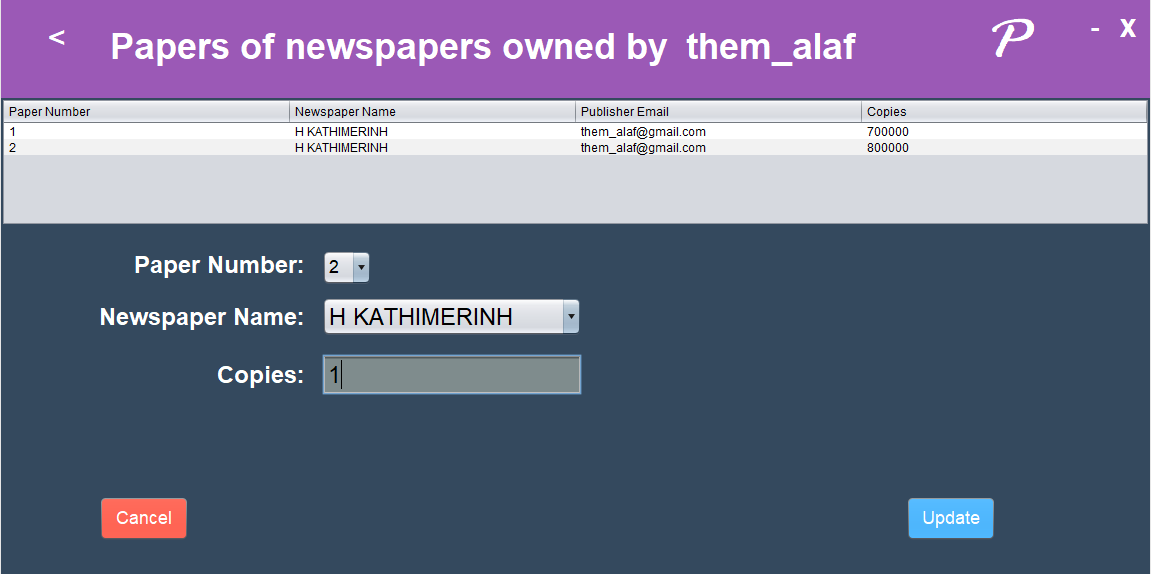
* Πρώτα, επιλέγουμε τον αριθμό φύλλου:



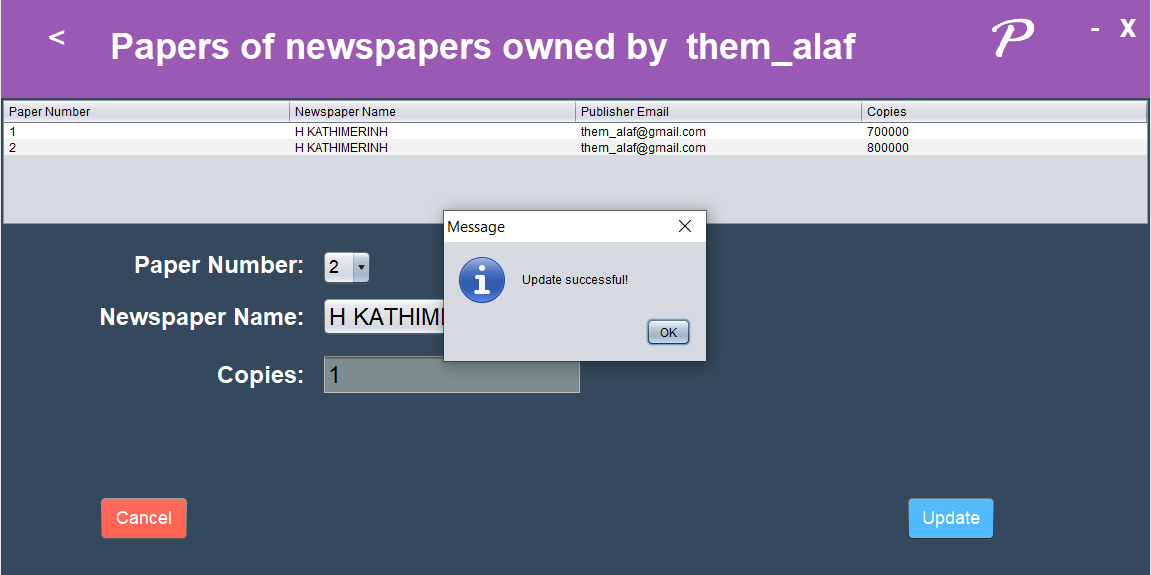
* Στην συνέχεια το όνομα της εφημερίδας:



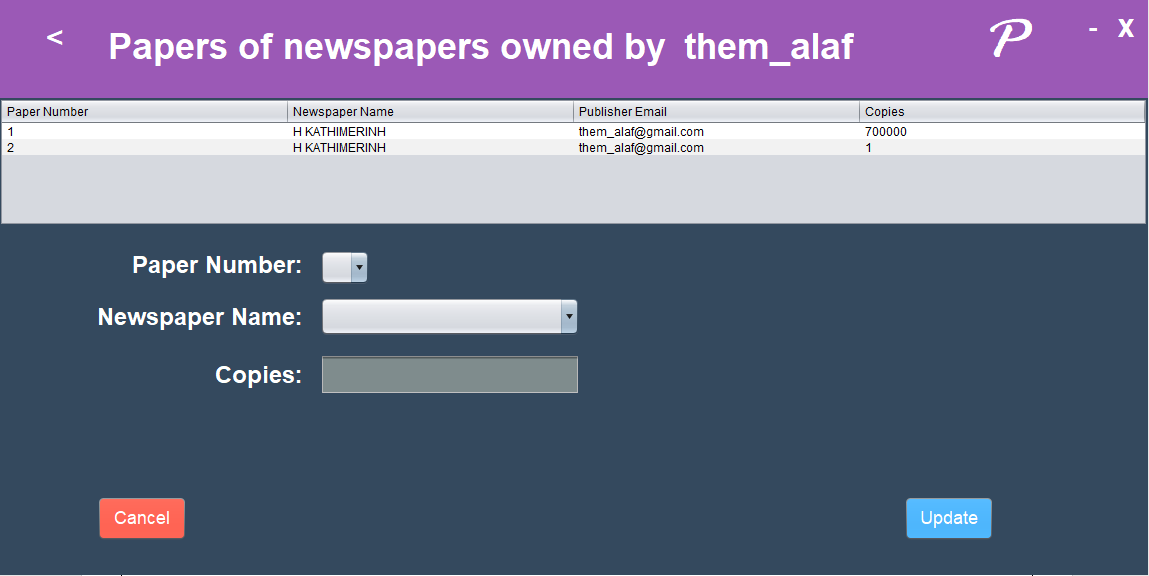
* Και τέλος το συμπληρώνουμε το πλήθος των αντιτύπων:



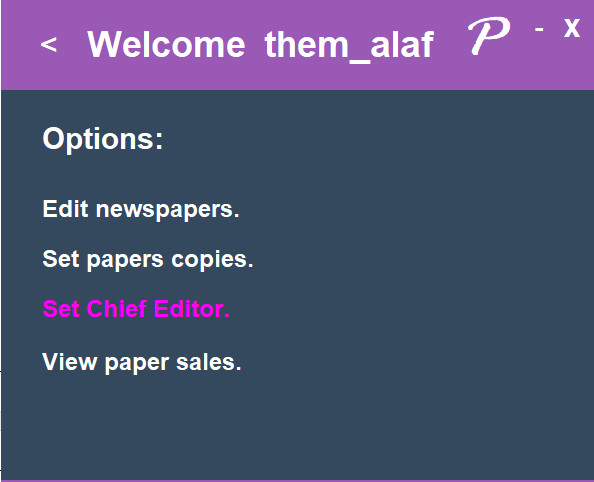
* Πατώντας το “Update Button” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



* Επιστρέφουμε στην αρχική μας φόρμα και διαλέγουμε την ίδια επιλογή για να δούμε το αποτέλεσμα:



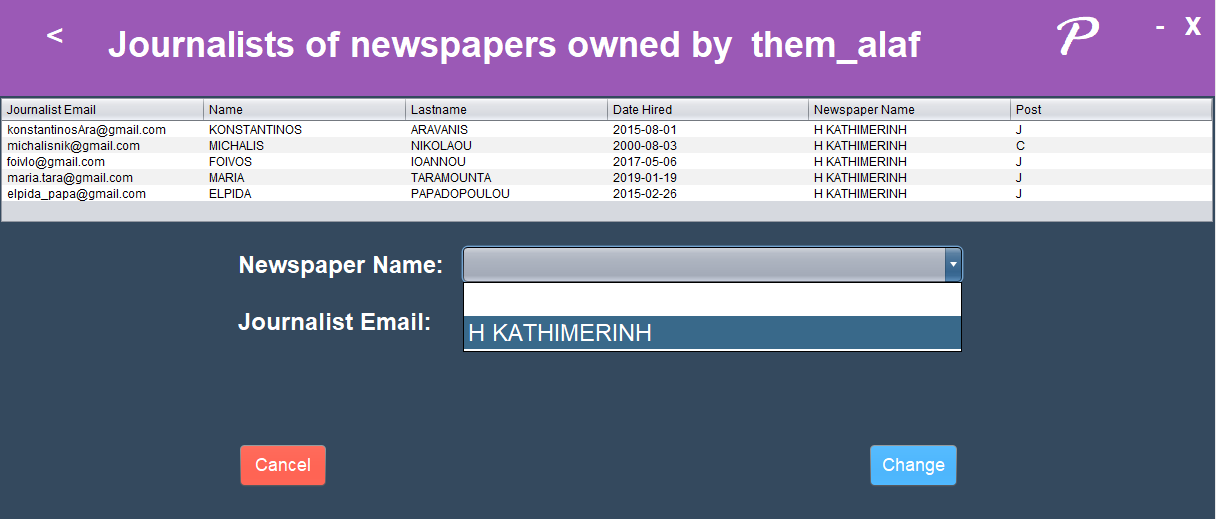
* Επιλέγουμε τώρα να ορίσουμε τον αρχισυντάκτη:



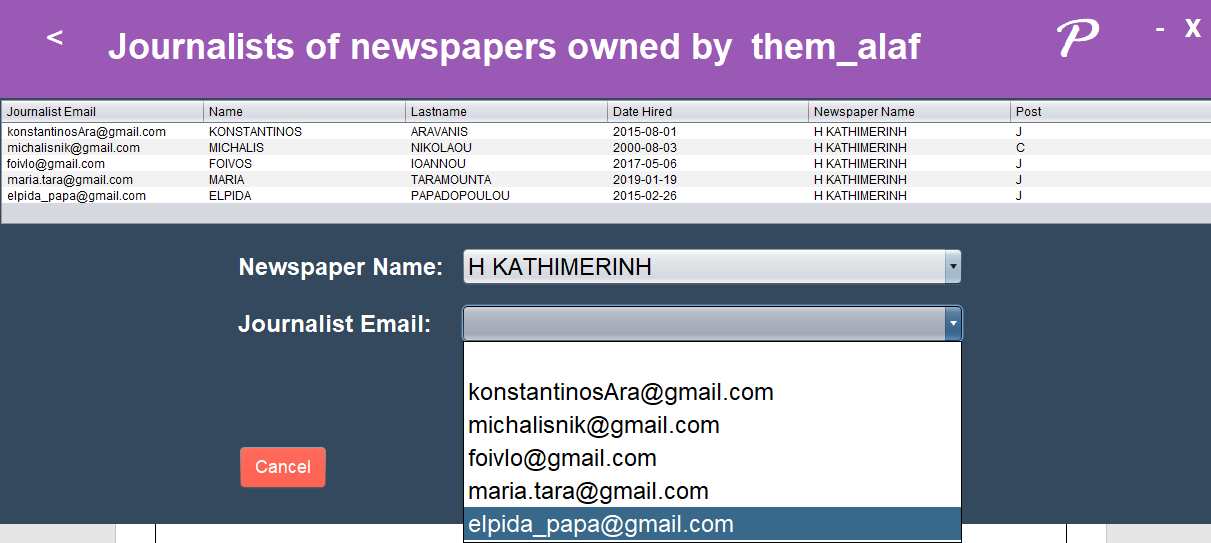
* Με την παραπάνω επιλογή μεταφερόμαστε στην εξής φόρμα:



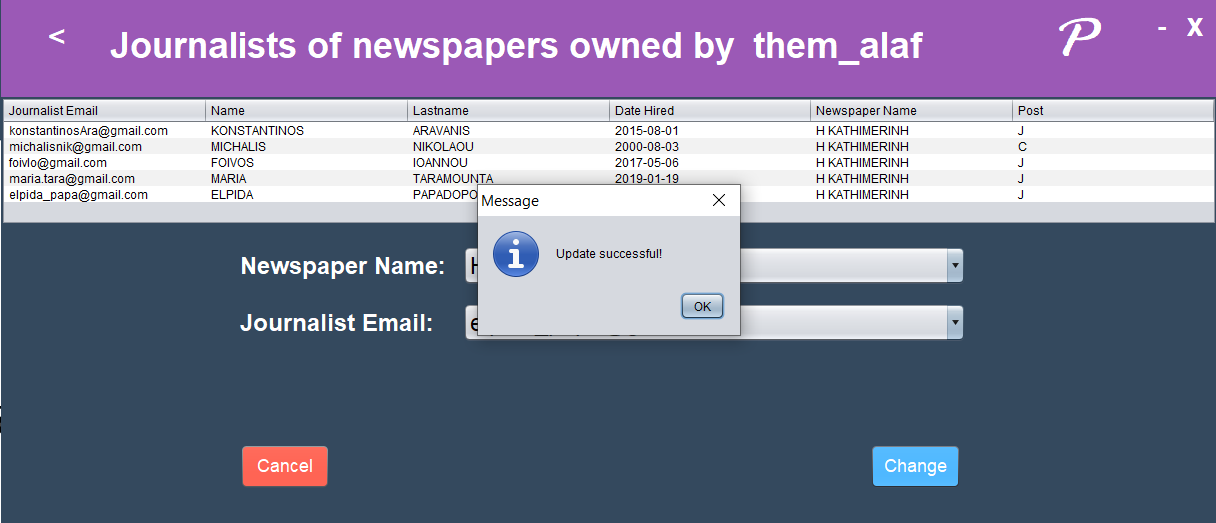
* Πρώτα επιλέγουμε το όνομα της εφημερίδας:



* Και μετά το email του δημοσιογράφου που θέλουμε να ορίσουμε σαν αρχισυντάκτη (ο τωρινός αρχισυντάκτης είναι ο “Μιχάλης Νικολάου” με email: “michalisnik@gmail.com”):



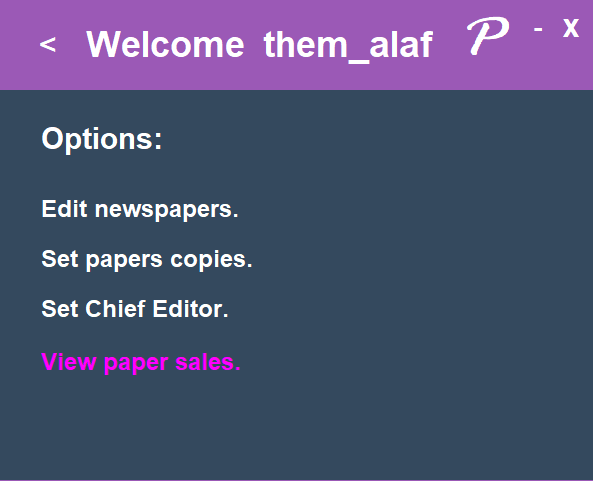
* Πατώντας το “ChangeButton” παίρνουμε το εξής μήνυμα:



* Επιστρέφουμε στην αρχική μας φόρμα και διαλέγουμε την ίδια επιλογή για να δούμε το αποτέλεσμα:



* Τέλος, η τελευταία μας επιλογή είναι να δούμε στοιχεία σχετικά με τις πωλήσεις των φύλλων της ή των εφημερίδων που ανήκουν στον χρήστη, την οποία και επιλέγουμε:



* Αφού την επιλέξουμε μεταφερόμαστε στην επόμενη φόρμα που εμφανίζονται οι πωλήσεις:

