

Multiville

Εγχειρίδιο Χρήσης

Καλλιούπη Νεκταρία Ευαγγελία (Π16041)
nop64m@gmail.com

Παπαδημητρίου Αστέριος (Π16107)
stergiospap1998@gmail.com

Πρόκο Γιουλιάν (Π16119)
juljanproko3@gmail.com

Περίληψη

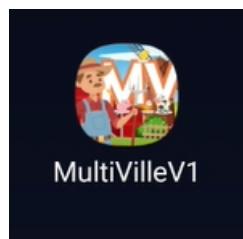
Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης, έχει συγγραφεί με σκοπό την όσο το δυνατόν πληρέστερη και ποιο κατανοητή επεξήγηση της λειτουργικότητας της εφαρμογής για *android* συσκευές *Multiville*. Η εφαρμογή αυτή, εξυπηρετεί τους σκοπούς του μαθήματος Εκπαιδευτικό Λογισμικό, το οποίο διδάσκεται στο τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2019 - 2020, υπό την επίβλεψη της Καθηγήτριας και Προέδρου του τμήματος, κυρίας Βίβη Μαρίας.

1 Εισαγωγή

Η εφαρμογή για κινητές συσκευές *Multiville*, έχει υλοποιηθεί με σκοπό την στήριξη στην εκμάθηση/διδασκαλία καθώς και πρακτική εξάσκηση, της αριθμητικής προπαίδειας. Η εφαρμογή απευθύνεται τόσο σε μαθητές όσο και εκπαιδευτικούς.

Μαθητής, μπορεί να είναι οποιοσδήποτε άνθρωπος επιθυμεί να μάθει ή να εξασκηθεί στην προπαίδεια, ανεξαρτήτως ηλικίας. Ως εκ τούτου, η παρούσα εφαρμογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως βιοηθητικό μέσο όχι μόνο σε παιδιά, αλλά και σε ανθρώπους μεγαλύτερης ηλικίας οι οποίοι μπορεί να μην είχαν ποτέ την δυνατότητα εκμάθησης. Αντίστοιχα, οι εκπαιδευτικοί των σχολείων, μπορούν να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή ως ένα επιπρόσθετο διαδραστικό μέσο εκπαίδευσης για τις τάξεις τους, μέσω του οποίου έχουν την δυνατότητα να παρακολουθούν την πρόοδο των μαθητών τους.

Στις επόμενες ενότητες, θα μελετήσουμε λεπτομέρειες χρήσης και λειτουργικότητας και για τις δύο κατηγορίες χρηστών. Αντίστοιχα με την σχετική τεχμηρίωση, είναι επισυναπτόμενα και αντίστοιχα στιγμιότυπα εκτέλεσης της εφαρμογής. Το πρώτο στιγμιότυπο που παραχθέτουμε, είναι αυτό του εικονιδίου της εφαρμογής:



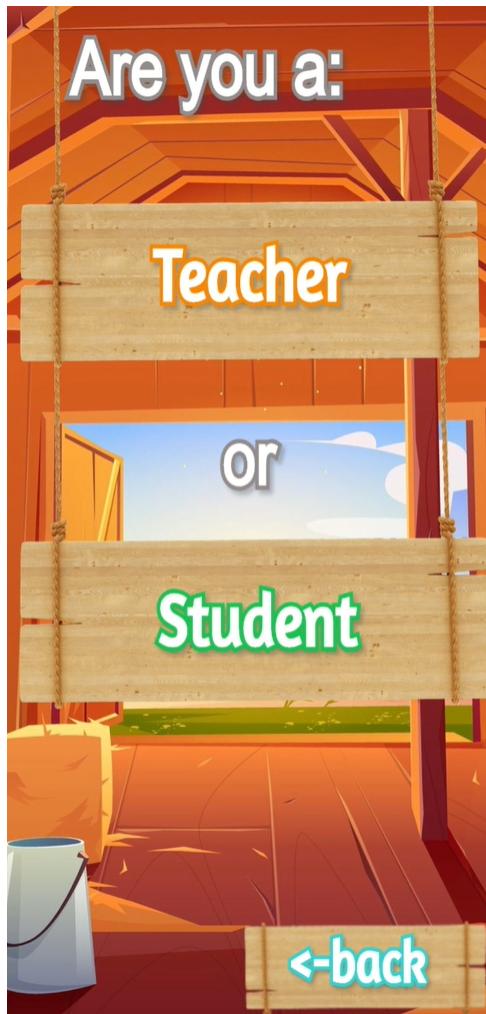
Μια σημαντική παράμετρος άξια αναφοράς είναι ότι σε περίπτωση που η εφαρμογή κλείσει για τον οποιονδήποτε λόγο, όταν ξαναενεργοποιείται, ο χρήστης ο οποίος ήταν προηγουμένως συνδεδεμένος στο σύστημα, παραμένει συνδεδεμένος.

2 Κατηγορία Χρήστη: Μαθητής

Κατά την ενεργοποίηση της εφαρμογής μας, παρατηρούμε το εικονίδιο εισόδου της εφαρμογής. Αφού εμφανίστει το εικονίδιο εισόδου της εφαρμογής ο χρήστης έχει τις εξής δύο επιλογές: Είσοδος στο σύστημα (Sign In) και Εγγραφή ως καινούριος χρήστης (Sign Up).



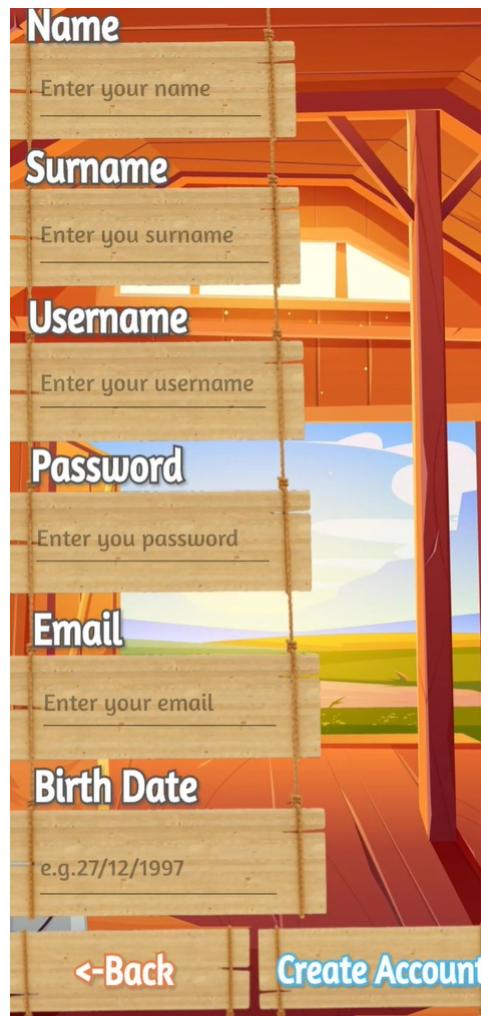
Στο πάτημα της επιλογής Εγγραφή, εμφανίζεται η παράμετρος εάν επιθυμούμε να τελέσουμε την ενέργεια ως μαθητές ή ως εκπαιδευτικοί. Αυτό φαίνεται καλύτερα στην επόμενη εικόνα.



Σε αυτήν την ενότητα, θα μελετήσουμε τις ενέργειες υπό το πρίσμα του μαθητή. Θα ξεκινήσουμε πρωτίστως με την εγγραφή ενός καινούριου μαθητή.

2.1 Εγγραφή Μαθητή στο Σύστημα

Κατά την εγγραφή ενός καινούριου μαθητή στο σύστημα, εμφανίζεται η φόρμα εγγραφής. Στην φόρμα αυτή, ο χρήστης, εισαγάγει το όνομα (Name), το επώνυμο (Surname), ένα αναγνωριστικό χρήστη που επιθυμεί (Username), έναν κωδικό εισόδου (Password), την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του (Email) καθώς και την ημερομηνία γέννησης του - κατά το πρότυπο που εμφανίζεται στην οθόνη (Birth Date).



Αφού εισαγάγουμε τα κατάλληλα στοιχεία και πατήσουμε το κουμπί Δημιουργία Λογαριασμού « Submit », τότε θα προκύψει το μήνυμα της επιτυχούς καταχώρησης χρήστη στο σύστημα.



Πλεόν, ο χρήστης είναι σε θέση να κάνει είσοδο στο σύστημα, μέσω του αναγνωριστικού χρήστη και του κωδικού του.

2.2 Είσοδος Μαθητή στο Σύστημα

Κατά την ενεργοποίηση της επιλογής εισόδου στο σύστημα, βάση του αναγνωριστικού χρήστη και του κωδικού, η εφαρμογή κάνει αναγνώριση του χρήστη ως προς την κατηγορία του (εάν δηλαδή είναι εκπαιδευτικός

ή μαθητής) και εμφανίζει το κατάλληλο μενού. Παραθέτουμε στιγμιότυπα από την είσοδο και το μενού του μαθητή στο σύστημα.



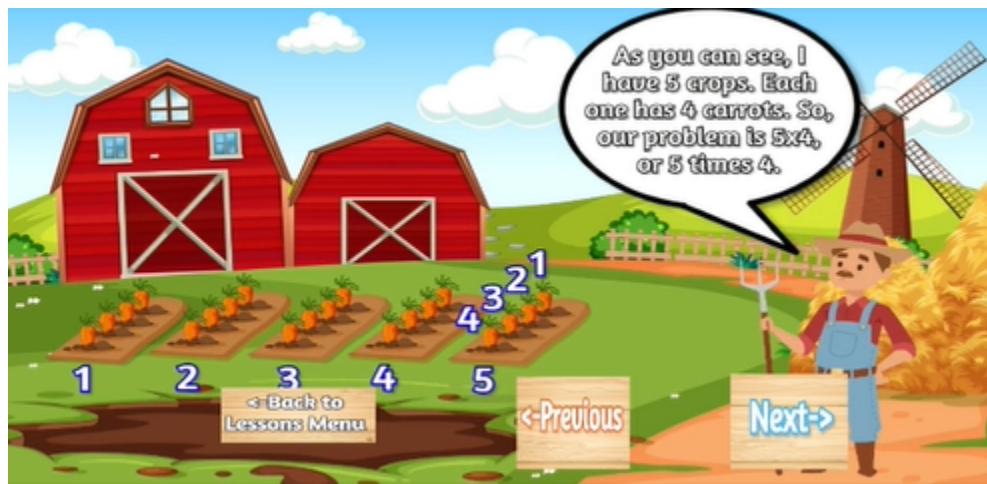
Ο μαθητής, έχει τις εξής δυνατότητες:

- Αποσύνδεση (Log Out)
- Έξοδος από την εφαρμογή (Exit)
- Εμφάνιση Εγχειριδίου Χρήσης (Help)
- Εμφάνιση Στατιστικών του μαθητή (Statistics)
- Εμφάνιση Θεωρίας ή μαθημάτων (Lessons)
- Εξάσκηση σε τέστ (Tests)

2.2.1 Εμφάνιση ψευδοίας/μαθημάτων

Κατά την επιλογή της εμφάνισης ψευδοίας/μαθημάτων, αρχικά εμφανίζεται ο αγρότης της φάρμας μας, ο οποίος θα μας βοηθήσει, θα μας εξηγήσει και θα μας καθοδηγήσει κατά μήκος των μαθημάτων όπου χρειάζεται. Μερικά στιγμιότυπα είναι τα εξής (στο παρόν έχει επισυναφθεί και σχετικό βίντεο λειτουργίας).





Όπως βλέπουμε και από τις εικόνες, η εναλλαγή από στιγμιότυπο σε στιγμιότυπο, γίνεται μέσω του κουμπιού Επόμενο (Next) ή Προηγούμενο (Previous). Όταν τελειώσουν πλήρως όλες οι επεξηγηματικές εισαγωγικές διαφάνειες, εμφανίζεται η εξής επιλογή:



Με την επιλογή του εκάστοτε αριθμού, έχουμε την δυνατότητα να μάθουμε την προπαίδεια του αριθμού αυτού. Εντούτοις, έχουμε την δυνατότητα να επιλέξουμε μόνο διαδοχικούς αριθμούς και όχι πολύ μεγαλύτερους. Επι παραδείγματι, εάν έχουμε παρακολουθήσει την ύλη αναφορικά με τον αριθμό 3, μπορούμε να παρακολουθήσουμε του 4, αλλά όχι του 5 και πάνω. Επιπρόσθετα, για κάθε αριθμό, πρέπει να έχουμε ολοκληρώσει και το κατάλληλο τέστ του αριθμού αυτού.

Το μήνυμα σφάλματος που εμφανίζεται εάν επιχειρήσουμε να επιλέξουμε αριθμό μεγαλύτερο από τον διαδοχικό, εμφανίζεται στο επόμενο στιγμιότυπο.



Για να δούμε χάποια στιγμιότυπα, από την επιλογή ενός αριθμού, ας επιλέξουμε τον πρώτο αριθμό: δηλαδή τον αριθμό 1.

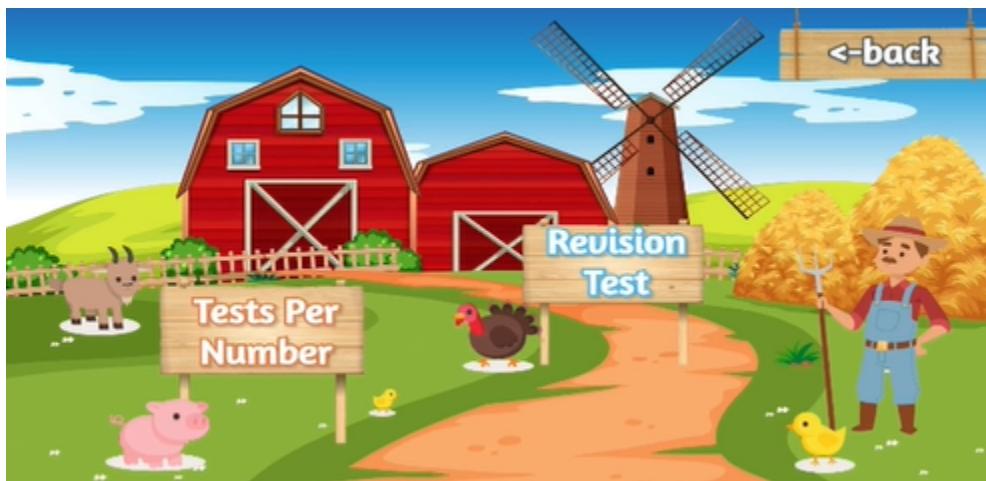




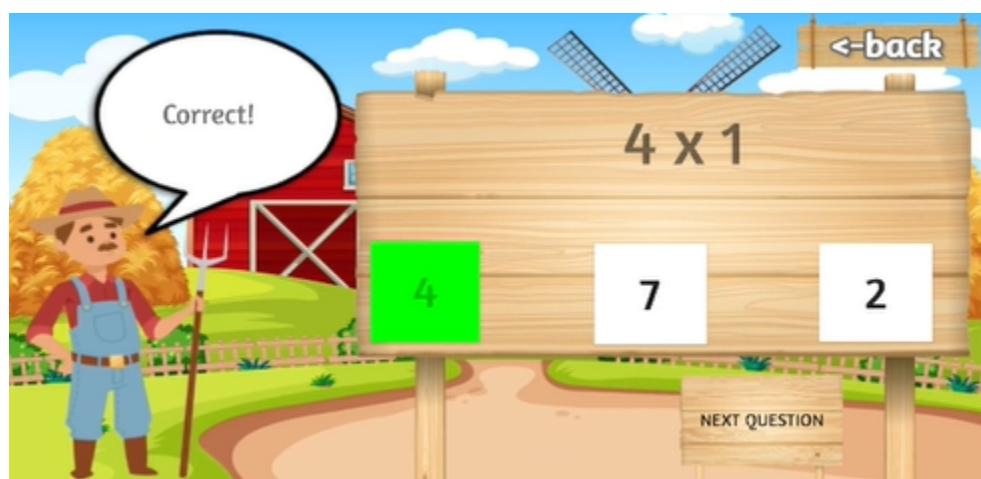
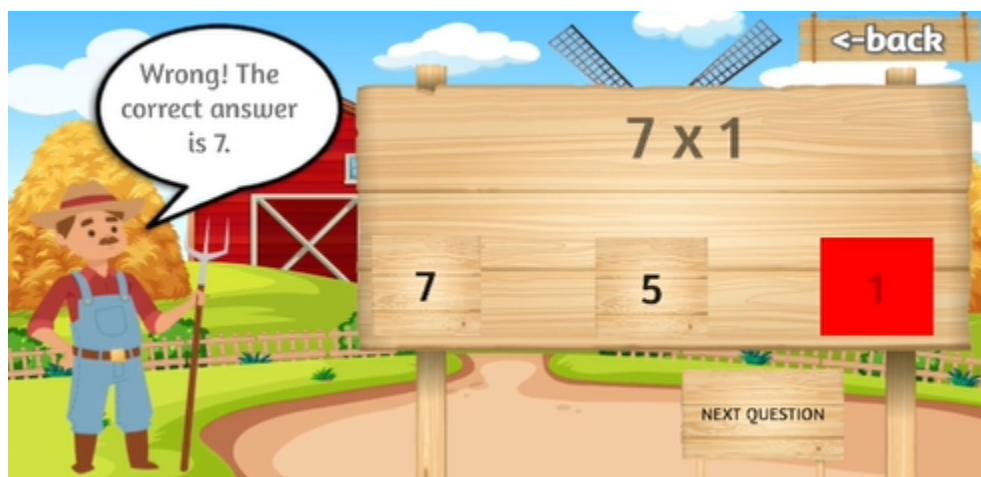
Κάθε φορά, επιλέγοντας τις επιλογές Επόμενο (Next) ή Προηγούμενο (Previous), οδηγούμαστε σχετικά κατά μήκος του μαθήματος του εκάστοτε αριθμού.

2.2.2 Εξάσκηση σε Τέστ

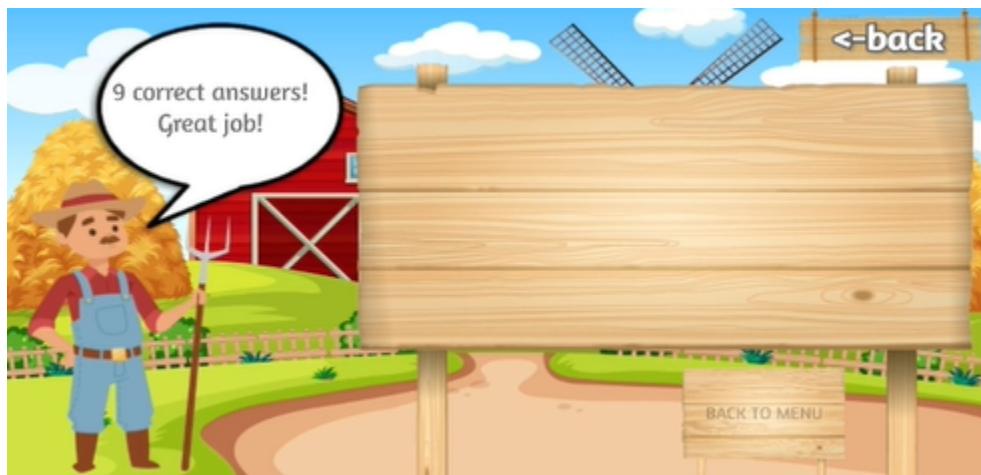
Κατά την επιλογή Εξάσκηση σε Τέστ (Test), παρατηρούμε τις επιλογές: Λήψη Τέστ ανά αριθμό (Test per Number) καθώς και Λήψη Επαναληπτικού Τέστ (Revision Test).



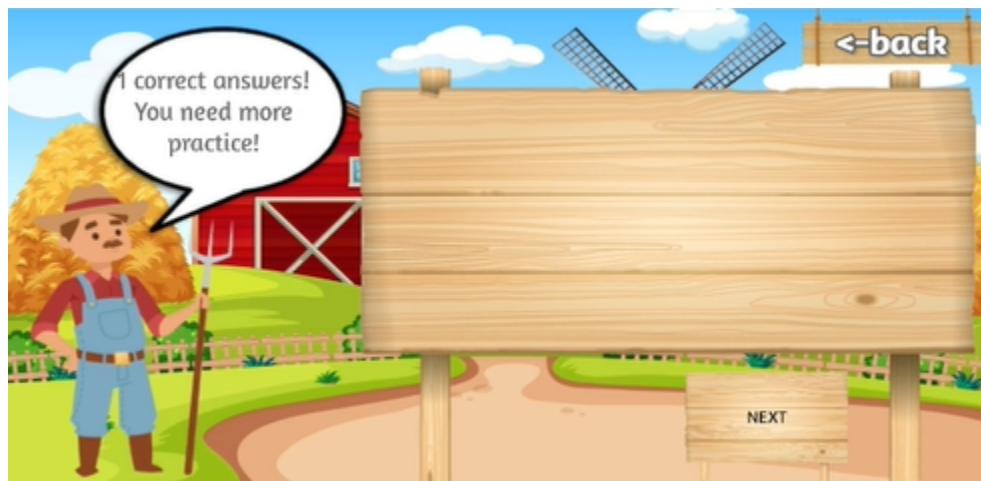
Κατά την λήψη Τέστ ανά αριθμό, εμφανίζονται και πάλι οι επιλογές των αριθμών. Ο αριθμός που θα επιλέξουμε, συσχετίζεται αποκλειστικά με τον αριθμό αυτόν. Κατά το τέστ, εμφανίζονται 3 επιλογές, από τις οποίες μόνο η 1 είναι σωστή. Ας δούμε μερικά παραδείγματα από την επιλογή της προπαίδειας του 1. Συνολικά, δίδονται 10 απαντήσεις.



Με την επιλογή επόμενη ερώτηση (Next Question), μεταφερόμαστε στην επόμενη ερώτηση. Στο τέλος του τέστ, ο φίλος μας αγρότης μας εμφανίζει κάποιο μύνημα για το πως τα πήγαμε.



Σε περίπτωση που οι απαντήσεις των τέστ που δώσαμε, ήταν απογοητευτικές, τότε ο φίλος μας αγρότης θα μας βγάλει κατάλληλο μήνυμα, και ταυτόχρονα θα μας υπενθυμίσει την κατάλληλη θεωρία. Ας δούμε μερικά στιγμιότυπα από ένα κακό τέστ της προπαίδειας του 2.





Η επόμενη εναλλακτική που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης, είναι να κάνει κάποιο επαναληπτικό τέστ. Το επαναληπτικό αυτό τέστ, γίνεται μόνο μέχρι τους αριθμούς εκείνους για τους οποίους έχει δεί τουλάχιστον μια φορά την αντίστοιχη θεωρία. Το μενού του επαναληπτικού τέστ, είναι το εξής:



Η δομή του επαναληπτικού τεστ παραμένει ίδια με το κανονικό τέστ (δηλαδή 3 επιλογές από τις οποίες η 1 μόνο είναι σωστή) με την διαφορά ότι στις ερωτήσεις του επαναληπτικού, μπορούν να συμπεριληφθούν όλοι οι αριθμοί για τους οποίους ο χρήστης έχει δει την αντίστοιχη θεωρία.

2.2.3 Εμφάνιση Στατιστικών

Κατά την επιλογή της εμφάνισης στατιστικών από τις δυνατές επιλογές του μαθητή, ο χρήστης μπορεί να δει και να παρατηρήσει τις επιδόσεις του ανά αριθμό (δηλαδή να έχει μια εικόνα πως τα έχει πάει για την προπαίδεια του 1, του 2 κ.ο.χ.). Για κάθε αριθμό όπως φαίνεται και στο επόμενο στιγμιότυπο, εμφανίζεται είτε ένα στατιστικό με κάποια αντιπροσωπευτικά αστεράκια, τα οποία αντιστοιχούν στις ερωτήσεις που έχει απαντήσει σωστά ή λανθασμένα ο χρήστης (με βάση κάποιο χρονικό/ποστοικό όριο - επι παραδείγματι τα 10 τελευταία).



3 Κατηγορία Χρήστη: Εκπαιδευτικός

Όπως αναφέραμε και στην προηγούμενη ενότητα, η δεύτερη κατηγορία χρήστη που μπορεί να χρησιμοποιήσει το σύστημα, είναι ο εκπαιδευτικός. Σε περίπτωση που επιλέξει την ενέργεια Εγγραφή (Sign In), και ύστερα επιλέξει την κατηγορία Εκπαιδευτικού (Teacher), εμφανίζεται το μενού εισαγωγής στοιχείων της επόμενης εικόνας. Χαρακτηριστικά, τα πεδία που καλείται να εισαγάγει ο εκπαιδευτικός είναι Όνομα (Name), Επώνυμο (Surname), Επιθυμητό Αναγνωριστικό Χρήστη (Username), Κωδικό Πρόσβασης (Password), Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Email), Σχολικό Τδρυμα Εργασίας (Institute).



Κατά την επιλογή Σχολικού Ιδρύματος Εργασίας, εμφανίζεται ένα μενού επιλογών από τα διαθέσιμα σχολικά ιδρύματα.

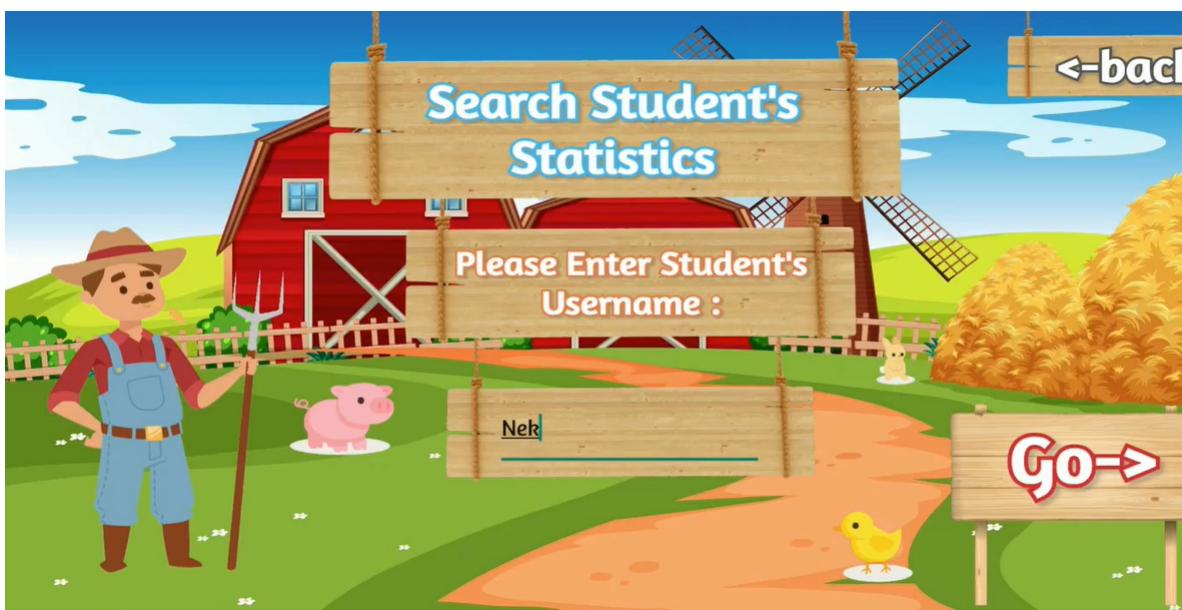


Μετά την επιτυχή εγγραφή του χρήστη στο σύστημα, όταν ο χρήστης θα επιλέξει είσοδο (Log In), το σύστημα θα αναγνωρίσει αυτόματα την κατηγορία του ως εκπαιδευτικός και θα του εμφανίσει το κατάλληλο μενού επιλογών που φαίνεται στην επόμενη εικόνα.



Όπως παρατηρούμε, οι επιλογές Έξοδος από το Σύστημα (Exit) και Αποσύνδεση Λογαριασμού (Log out), παραμένουν ίδιες με τον χρήστη Μαθητή. Επιπρόσθετα, κατά την επιλογή Εμφάνισης Εγχειρίδιου Χρήσης (Help), εμφανίζεται πάλι το παρόν εγχειρίδιο χρήσης. Ο Εκπαιδευτικός έχει την δυνατότητα να επιλέξει την επιλογή, εμφάνιση Στατιστικών Εκπαιδευτικού (Search Student's Statistics).

Κατά την επιλογή αυτή, ο εκπαιδευτικός μπορεί να πληκτρολογήσει το αναγνωριστικό χρήστη κάποιου μαθητή/τριας του, και να του εμφανιστούν τα στατιστικά για την προπαίδεια του κάθε αριθμού, για τον χρήστη αυτόν. Τα αντίστοιχα στιγμιότυπα είναι τα εξής:





Για την επιλογή εμφάνιση των τάξεων του εκπαιδευτικού (Classes), δυστυχώς στην παρούσα χρονική στιγμή, δεν είναι υλοποιημένη σαν επιλογή. Ο χρήστης, όταν επιλέξει την επιλογή αυτή, του εμφανίζεται το εξής μήνυμα:

