ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Ημερομηνία Παράδοσης: 15 Ιουνίου 2022

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

2021-22 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

Υπεύθυνος Μαθήματος: Χρήστος Τρούσσας

Βελάσκο Πάολα	AM:161020	Εξάμηνο 12°	$(\Pi A \Delta A)$
Λήμνος Ιάσων	AM:18390176	Εξάμηνο 8°	(ΠΑΔΑ)
Μπίλη Σοφία	AM:18390070	Εξάμηνο 8°	$(\Pi A \Delta A)$
Χανιωτάκης Νικόλαος	AM:18390059	Εξάμηνο 8°	$(\Pi A \Delta A)$



ПЕРІЕХОМЕНА

ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
ΣΕΛΙΔΕΣ3
Αρχική Σελίδα3
Πλοήγηση4
Σύνδεση / Δημιουργία Λογαριασμού4
Σύνδεση4
Δημιουργία Λογαριασμού5
Κεφάλαια6
Υποκεφάλαια7
Διαγωνίσματα8
Εάν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος με τον λογαριασμό του
Εάν ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος με τον λογαριασμό του9
Ερωτήσεις διαγωνισμάτων11
Μηνύματα ανατροφοδότησης14
Στατιστικά
Παιχνίδια18
Επικοινωνία19
Αποσύνδεση19
Σελίδα Σφάλματος19
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ20



ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Το έγγραφο αυτό έχει ως σκοπό την υλοποίηση «Εγχειρίδιο για το χρήστη» , γνωστό και ως User Manual. Αποτελεί υποερώτημα της απαλλακτικής εργασίας στο μάθημα «Ηλεκτρονική Μάθηση».

Υπεύθυνος εργασίας: κος Τρούσσας.

Μέλη της ομάδας: Βελάσκο Πάολα, Λήμνος Ιάσων, Μπίλη Σοφία και Χανιωτάκης Νικόλαος.

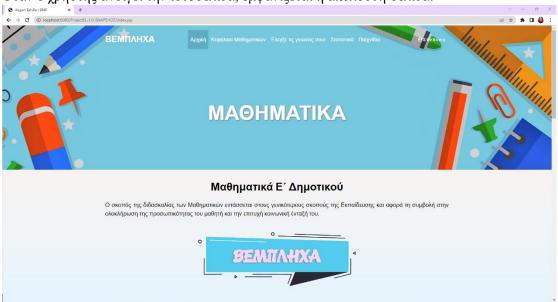
Ένα εγχειρίδιο χρήσης, εμπεριέχει πληροφορίες ή οδηγίες για τις λειτουργίες που περιέχει ένα θέμα ή αντικείμενο. Το αντικείμενο σε αυτή την περίπτωση αποτελεί μια ιστοσελίδα «Elearning» για τα Μαθηματικά Ε΄ Δημοτικού. Συγκεκριμένα στο έγγραφο, αναπτύσσεται η πλοήγηση ενός επισκέπτη ή χρήστη στην ιστοσελίδα και τον ενημερώνει τις λειτουργίες που έχει.



ΣΕΛΙΛΕΣ

Αρχική Σελίδα

Όταν ο χρήστης ανοίγει την ιστοσελίδα, εμφανίζεται η ακόλουθη σελίδα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/index.jsp]

Στην αρχική σελίδα, ο επισκέπτης μπορεί να δει τον σκοπό της ιστοσελίδας καθώς και τους δημιουργούς της. Τον ενημερώνει για τα κεφάλαια που περιέχει. Επίσης, μπορεί να πατήσει πάνω στην εικόνα ή σύνδεσμο «Έλα να μάθουμε Μαθηματικά» ώστε να μεταβιβαστεί στην καρτέλα με όλα τα κεφάλαια.





Πλοήγηση

Η ιστοσελίδα περιέχει και ένα μενού πλοήγησης, στο οποίο μπορεί να επιλέξει ο χρήστης που θέλει να κατευθυνθεί.



Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει ανοίξει πλήρως το παράθυρο, η ιστοσελίδα είναι responsive:



Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί, του εμφανίζονται οι ίδιες επιλογές που υπήρχαν προηγουμένως, προκειμένου να μπορεί να πλοηγηθεί στην ιστοσελίδα μας με ευκολία, ανεξαρτήτως του μέγεθος παραθύρου:



Σύνδεση / Δημιουργία Λογαριασμού

Η ιστοσελίδα παρέχει την δυνατότητα σύνδεσης και δημιουργίας λογαριασμού, για την αποθήκευση προόδου των χρηστών.

Σύνδεση

Ο χρήστης για να συνδεθεί θα πρέπει να πατήσει το κουμπί "Σύνδεση" από την πλοήγηση:



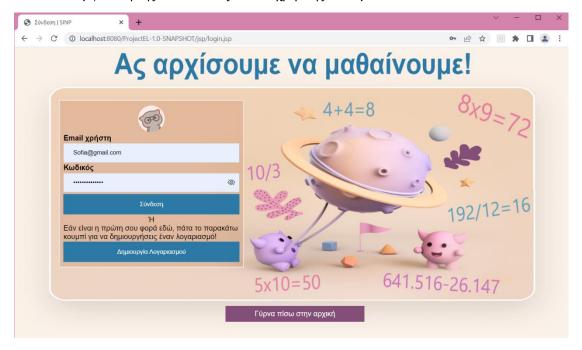
Για να συνδεθεί αρκεί να συμπληρώσει το email του στο πεδίο "Email χρήστη" και τον κωδικό του στο πεδίο "Κωδικός" και να πατήσει το κουμπί "Σύνδεση" ή το πλήκτρο **Enter**. Αν δεν έχει λογαριασμό μπορεί να πατήσει το κουμπί "<u>Δημιουργία λογαριασμού</u>" για να μεταφερθεί στην σελίδα δημιουργίας λογαριασμού.

Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να δει τον κωδικό που πληκτρολογεί, πατώντας το εικονίδιο με το μάτι:



Εγχειρίδιο Χρήστη / Website: SINP

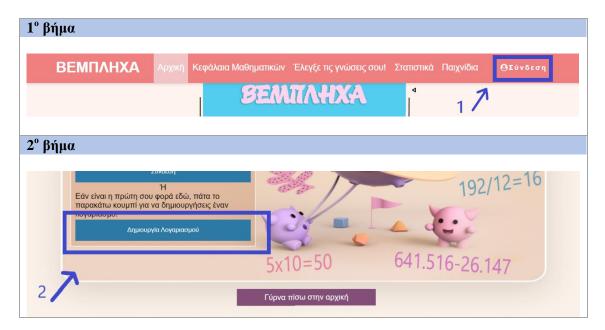
Η εμφάνιση της ιστοσελίδας όταν ο χρήστης επιθυμεί να συνδεθεί:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/login.jsp]

Δημιουργία Λογαριασμού

Ο χρήστης για να φτιάξει λογαριασμό, θα πρέπει να πατήσει την επιλογή Σύνδεση από την πλοήγηση και στην συνέχεια θα πρέπει να πατήσει το κουμπί Δημιουργία "Λογαριασμού".



5 ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ ΛΗΜΝΟΣ ΙΑΣΩΝ



Η σελίδα που θα εμφανιστεί στον χρήστη θα είναι η ακόλουθη:

** Δεμενισγό Λογορασμού Ισην χ **

** Το δο Ισαίναι Το Το δονομά σου

** Επαί χρήστη

** Ευργωγία ποια χρήστη

** Ευργωγία αποι χρήστη

** Ευργωγία αποι χρήστη

** Ευργωγία αποι χρήστη

** Το δονομά σου

** Βονομά σου

** Βονομά σου

** Βονομό σου

** Βονομό αποι χρήστη

** Ευργωγία ποια χρήστη

** Ευργωγία ποια χρήστη

** Ευργωγία ποια χρήστη

** Το δονομά σου

** Βονομό ποια χρήστη

** Βονομό σου

** Βον

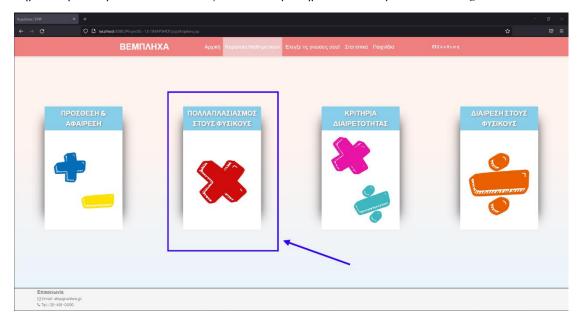
[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/newAccount.jsp]

Ο χρήστης για να φτιάξει λογαριασμό χρειάζεται να συμπληρώσει την φόρμα με το email, το όνομα και τον κωδικό του και να πατήσει το κουμπί "Δημιουργία λογαριασμού". Το email που εισήγαγε δεν πρέπει να ανήκει σε άλλον λογαριασμό για να είναι έγκυρο. Του δίνεται επιπλέον η δυνατότητα να δει τον κωδικό που εισάγει για να σιγουρευτεί πως τον πληκτρολόγησε ορθά.

Κεφάλαια

Στην καρτέλα Κεφάλαια Μαθηματικών, ο χρήστης μπορεί να πατήσει πάνω στην εικόνα ώστε να επιλέξει ποιο κεφάλαιο θέλει να διαβάσει.

Σημείωση: Μπορεί να πάει στα κεφάλαια των μαθηματικών και μέσω του navigation bar.



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/chapters.jsp]

Έστω ότι επιλέγει «Πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς»



Υποκεφάλαια

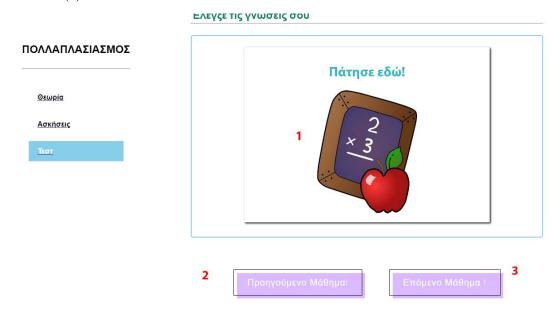
Αφού πατήσει πάνω στην εικόνα, μπορεί να περιηγηθεί στη σελίδα μέσω του sidebar και να επιλέξει να μεταβιβαστεί είτε στο μέρος της Θεωρίας (1), είτε στις Ασκήσεις (2), είτε στο μέρος Τεστ (3).

Σημείωση: Μπορεί να το κάνει και με το scrollbar.



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/sub-chapters/chapter02.jsp]

Επιπλέον, ο χρήστης στο τέλος της υποσελίδας μπορεί να μεταβιβαστεί στο αντίστοιχο διαγώνισμα πατώντας πάνω στην εικόνα "Πάτησε Εδώ" (1). Αν επιθυμεί, μπορεί να πατήσει το κουμπί «Προηγούμενο Μάθημα» (2) ή να πάει στο επόμενο με την ίδια αντίστοιχη διαδικασία (3).

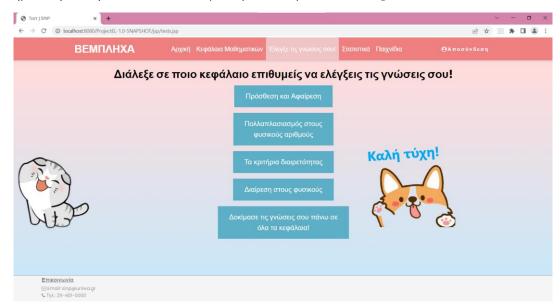




Διαγωνίσματα

Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Ελεγξε τις γνώσεις σου", θα του εμφανιστεί η ακόλουθη σελίδα:

Σημείωση: Μπορεί να πάει στα διαγωνίσματα και μέσω του navigation bar.

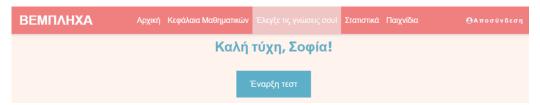


[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/tests.jsp]

Εάν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος με τον λογαριασμό του

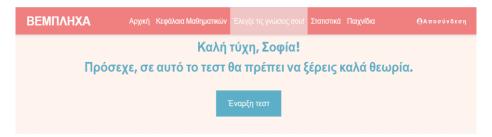
Ανάλογα με το κεφάλαιο που επέλεξε ο χρήστης, θα εμφανίζεται το όνομα με το οποίο δημιούργησε τον λογαριασμό, μαζί με καλή τύχη και μια συμβουλή(σε περίπτωση που το κεφάλαιο είναι δύσκολο), αλλιώς θα εμφανιστεί σκέτο καλή τύχη, όνομα.

Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Πρόσθεση και αφαίρεση" ή το κουμπί "Πολλαπλασιασμός στους φυσικούς", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=1]

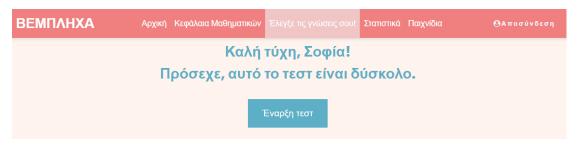
Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Τα κριτήρια διαιρετότητας", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=3]

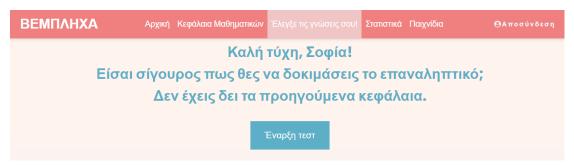


Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Διαίρεση στους φυσικούς", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



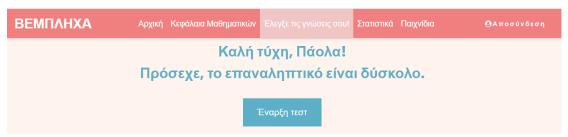
[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=4]

Σε περίπτωση που ο χρήστης πατήσει να δοκιμάσει το επαναληπτικό κεφάλαιο, χωρίς να έχει κάνει πρώτα όλα τα προηγούμενα κεφάλαια, θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=5]

Εάν έχει δει όλα τα προηγούμενα κεφάλαια, θα του εμφανίσει το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=5]

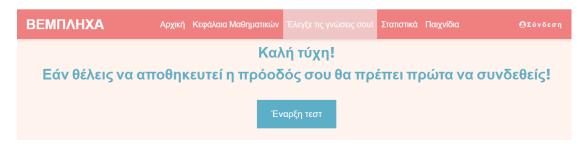
Εάν ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος με τον λογαριασμό του

Εάν ο χρήστης δεν είναι συνδεδεμένος και πατήσει κάποιο από τα διαγωνίσματα, τότε θα του εμφανιστεί το μήνυμα "Καλή τύχη! Εάν θέλεις να αποθηκευτεί η πρόοδός σου θα πρέπει πρώτα να συνδεθείς!", καθώς και κάποια συμβουλή σε περίπτωση που το κεφάλαιο είναι δύσκολο.

Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Πρόσθεση και αφαίρεση" ή το κουμπί "Πολλαπλασιασμός στους φυσικούς", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:

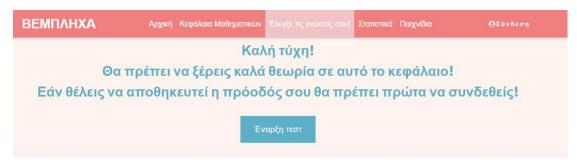
9 ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ ΛΗΜΝΟΣ ΙΑΣΩΝ





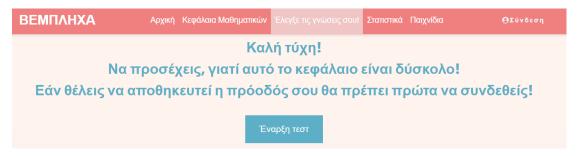
[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=1]

Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Τα κριτήρια διαιρετότητας", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



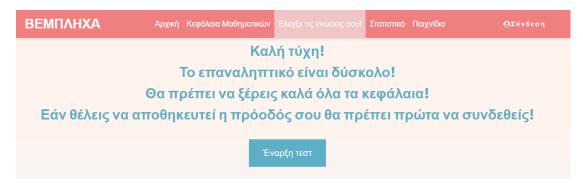
[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=3]

Εάν ο χρήστης πατήσει το κουμπί "Διαίρεση στους φυσικούς", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=4]

Και στην περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει το επαναληπτικό κεφάλαιο, θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/testsChapter.jsp?chapter=5]



Ερωτήσεις διαγωνισμάτων

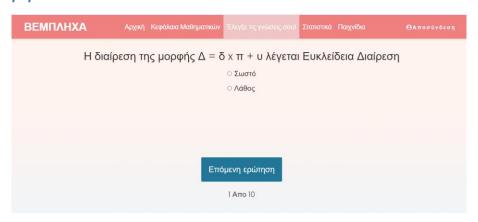
Υπάρχουν 4 διαφορετικά είδη ερωτήσεων:

- 1. Πολλαπλής επιλογής,
- 2. Σωστές-Λάθος,
- 3. Συμπλήρωση κενών,
- 4. Αντιστοίχισης.

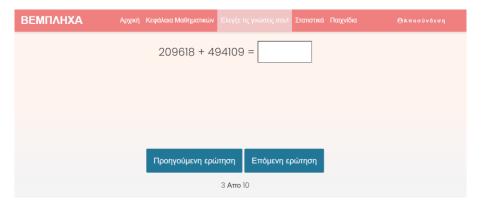
Όλες οι παραπάνω ερωτήσεις είναι είτε με σταθερές απαντήσεις, είτε generated με τυχαία νούμερα, τα οποία είναι από 0-100 ή από 1.000-1.000.000.

Ενδεικτικές εικόνες των διαγωνισμάτων:

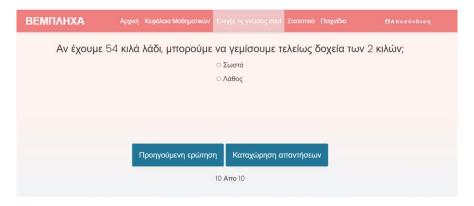
1η ερώτηση



3η ερώτηση



10η ερώτηση

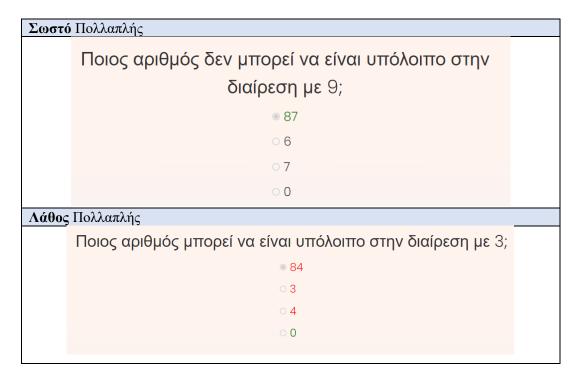


[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/quiz.jsp?chapter=5]

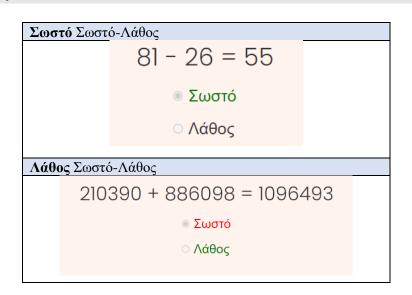


Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να δει ποιες απαντήσεις είναι σωστές και ποιες λάθος, με την πλοήγηση των κουμπιών προηγούμενη-επόμενη ερώτηση.

Πολλαπλής επιλογής



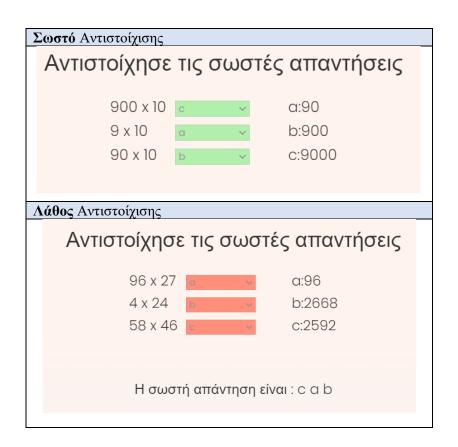
Σωστό-Λάθος





Συμπλήρωση

Αντιστοίχιση





Μηνύματα ανατροφοδότησης

Ανάλογα με την βαθμολογία του χρήστη, εμφανίζονται μηνύματα ανατροφοδότησης, συγκεκριμένα:

Βαθμολογία από 0 ως 3



Βαθμολογία από 4 ως 5



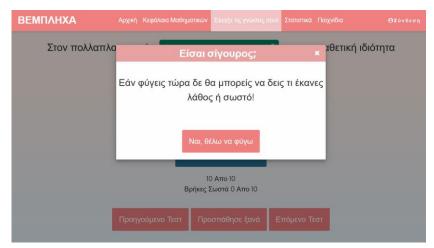






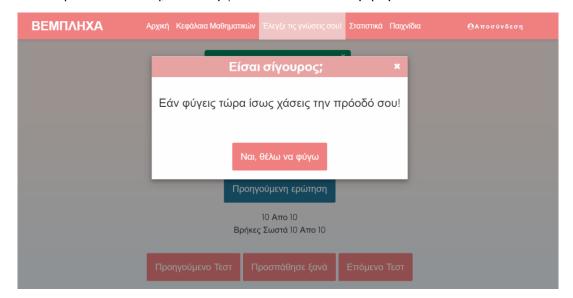
Παρατηρούμε πως εάν ο χρήστης πάρει καλό βαθμό, εμφανίζεται animation με πυροτεχνήματα.

Εάν ο χρήστης πατήσει κάποιο από τα κουμπιά "Προηγούμενο Τεστ", "Προσπάθησε ξανά", "Επόμενο Τεστ", θα του εμφανιστεί το ακόλουθο:



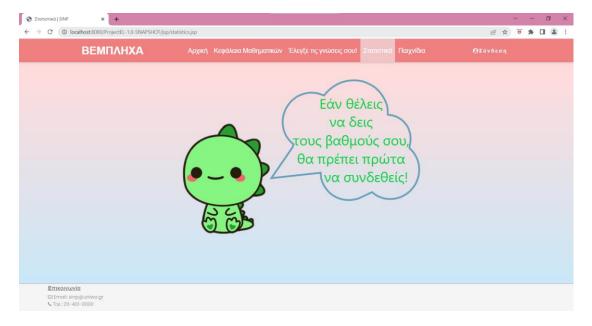


Εάν πατήσει αποσύνδεση, θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



Στατιστικά

Εάν ο χρήστης δεν έχει συνδεθεί, τότε δεν θα έχει πρόσβαση στα δεδομένα του και το ιστορικό βαθμών του, από τα διαγωνίσματα. Σε αυτήν την περίπτωση, η σελίδα που θα του εμφανιστεί θα είναι η ακόλουθη, η οποία θα προτρέψει τον χρήστη να συνδεθεί για να μπορεί να δει τα στοιχεία του.



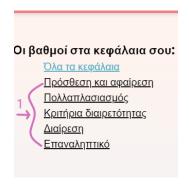
[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/statistics.jsp]

Όταν ο χρήστης συνδεθεί, θα του εμφανιστεί η σελίδα με τους καλύτερους βαθμούς του από όλα τα διαγωνίσματα με ένα bar graph:

Εγχειρίδιο Χρήστη / Website: SINP



Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να δει το ιστορικό βαθμών του σε όλα τα κεφάλαια, πατώντας έναν από τους υπερσύνδεσμους που δείχνει το [1].



Έστω ότι ο χρήστης επιλέξει να δει τη "Πρόσθεση και αφαίρεση", τότε η σελίδα που θα του εμφανιστεί θα είναι η ακόλουθη:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/statisticsChapters.jsp?chapter=1]



Η σελίδα θα περιέχει το ιστορικό των προσπαθειών του στο συγκεκριμένο κεφάλαιο, μαζί με τους βαθμούς που πήρε. Σε περίπτωση που επιθυμεί να ξαναδεί τους καλύτερους βαθμούς σε όλα τα κεφάλαια, μπορεί να πατήσει τον υπερσύνδεσμο με τίτλο "Όλα τα κεφάλαια". Εάν ο χρήστης δεν έχει βαθμολογίες σε κάποιο κεφάλαιο, τότε θα του εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/statisticsChapters.jsp?chapter=3]

Παιχνίδια

Στην καρτέλα Παιχνίδια, ο χρήστης μπορεί να δει τα παιχνίδια που προσφέρει η ιστοσελίδα πάνω στο κεφάλαιο 2 των Μαθηματικών Ε' Δημοτικού.

Υπάρχει η επιλογή να παίξει Kahoot, με ερωτήσεις που επιλέχθηκαν από την ομάδα μας, για να ελέγξει τις γνώσεις του, το οποίο μπορεί να το παίξει είτε μόνος του ο χρήστης, είτε με ομάδα(για παράδειγμα στην τάξη όλοι οι μαθητές). Επιπλέον, υπάρχουν διασκεδαστικά και εκπαιδευτικά παιχνίδια για την προπαίδεια και για τα κριτήρια διαιρετότητας.



[URL: http://localhost:8080/ProjectEL-1.0-SNAPSHOT/jsp/games.jsp]



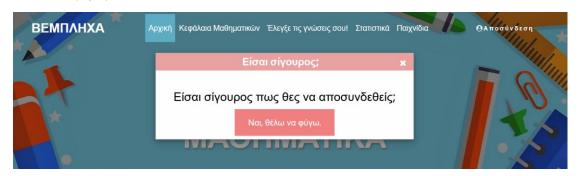
Επικοινωνία

Ο επισκέπτης μπορεί να επικοινωνήσει με τους διαχειριστές μέσω των πληροφοριών που βρίσκονται στο τέλος της κάθε σελίδας.



Αποσύνδεση

Εάν ο χρήστης πατήσει "Αποσύνδεση" μέσα στην ιστοσελίδα, θα εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα:



Σελίδα Σφάλματος

Σε περίπτωση που υπάρχει κάποιο internal server error(π.χ. αδυναμία σύνδεσης με βάση), και ο χρήστης προσπαθήσει να υλοποιήσει κάποια λειτουργία, που απαιτεί σύνδεση με βάση(π.χ. δημιουργία λογαριασμού), θα του εμφανιστεί η ακόλουθη σελίδα:



19 ΒΕΛΑΣΚΟ ΠΑΟΛΑ ΛΗΜΝΟΣ ΙΑΣΩΝ



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

IAEA Learning Management System User Manual. Ανάκτηση από https://elearning.iaea.org/m2/pluginfile.php/5157/mod_resource/content/7/lms.manua l.pdf