

Δημιουργία δραστηριοτήτων Snap

SnapHE tools – code Exercises

Κάθε δραστηριότητα που εμπλέκει το SnapHE.gr, αποτελείται από τρία τμήματα:

- Ένα έργο Snap στο οποίο διεξάγεται η δραστηριότητα, προγραμματιστική ή όχι
- Οδηγίες, που παίζουν το ρόλο του φύλλου εργασίας.
- Παρουσίαση υποστήριξης με πρόσθετες πληροφορίες(προαιρετικά)

Προαπαιτούμενα

Εγκατάσταση SnapHE.gr και snaptools στο Joomla(δες «Οδηγίες Εγκατάστασης»)

Δημιουργία έργου Snap

Συνδεόμαστε ως admin, στο front-end του Joomla.

Ανοίγουμε σε νέα καρτέλα το SnapHE.gr σε κατάσταση ανάπτυξης (snap-dev.html).

Δημιουργούμε και αποθηκεύουμε το έργο.(Δες «Οδηγίες αποθήκευσης έργων»)

Χαρακτηριστικά έργων

Το SnapHE.gr επιτρέπει:

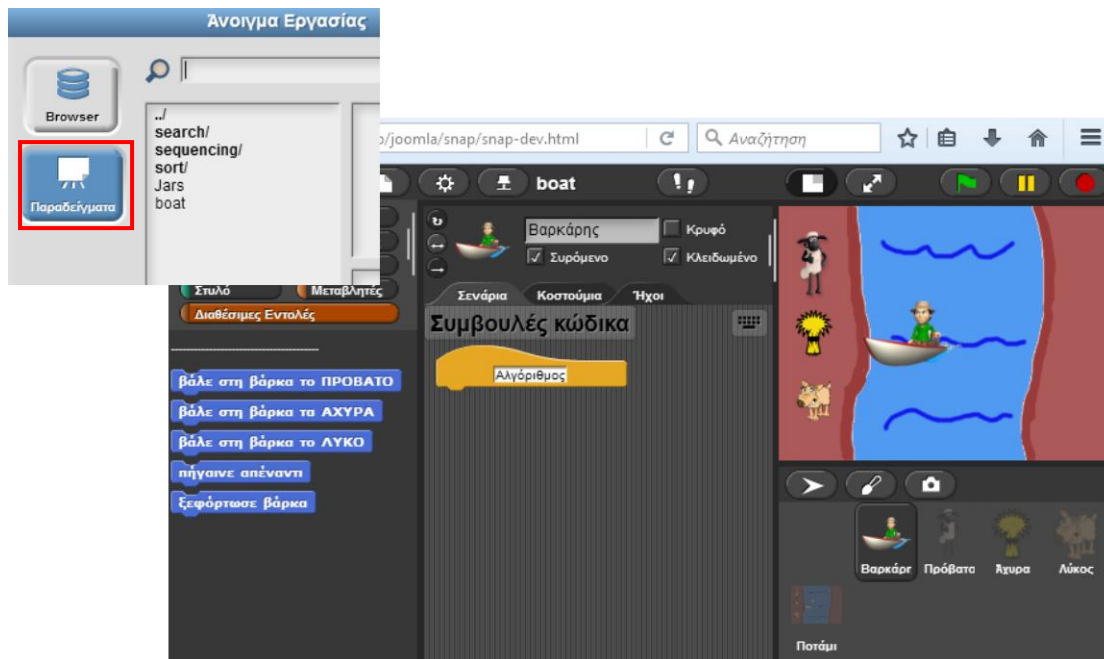
- Το κρύψιμο/κλείδωμα εντολών (πρωταρχικών ή διαδικασιών)
- Την προσθήκη νέων κατηγοριών εντολών
- Το κρύψιμο/κλείδωμα σεναρίων και μορφών κ.α

Οι προγραμματιστικές δραστηριότητες καλούν τους μαθητές να δημιουργήσουν, συμπληρώσουν, επεκτείνουν ή τροποποιήσουν αλγορίθμους.

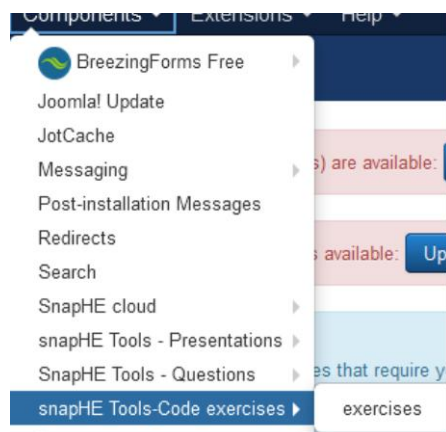
Οι μη-προγραμματιστικές δραστηριότητες, εκμεταλλεύονται τις δυνατότητες του Snap για να δημιουργήσουν εκπαιδευτικά animation. Όλος ο κώδικας και οι μορφές είναι κλειδωμένες/κρυμμένες.

Στα αρχεία που συνοδεύουν την εφαρμογή, υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες.

Χρήσιμη επίσης είναι η μελέτη των έτοιμων δραστηριοτήτων που υπάρχουν στα «Παραδείγματα» του SnapHE.gr



Δημιουργία οδηγιών



Γίνεται στο back-end του Joomla στο οποίο συνδεόμαστε ως admin.

exercises			
Title	Snapfile	Chapter	
Ball game - 1ο μέρος	examples/introduction/variables/vars-askX1.xml	Μεταβλητές	
Ball game - 2ο μέρος	examples/introduction/variables/vars-askX2.xml	Μεταβλητές	
Ball game - 3ο μέρος(απαιτητικό)	examples/introduction/variables/vars-askX3.xml	Μεταβλητές	
Boy Walker	examples/introduction/loops/loops-act3.xml	Εντολές Επανάληψης	
Mr Zong & Fairy	examples/introduction/loops/loops-act6.xml	Εντολές Επανάληψης	

Οι οδηγίες συγγράφονται με παρόμοιο τρόπο με τα άρθρα του Joomla.

Ορισμός συμβουλών(tips)

```
<div class="tip" >
<h3 style="text-align: center;">Βοήθεια</h3>
<ul>
<li>Έλεγξε τη θέση του αγοριού μέσω της μεταβλητής <span style="color: #33366ff; text-shadow: 1px 1px;">x-θέση</span>.
</li> ...
```

Βοήθεια

- Έλεγξε τη θέση του αγοριού μέσω της μεταβλητής **x-θέση**.
 - Για ποια τιμή της το αγόρι βγαίνει από το δεξί άκρο της σκηνής;
 - Πόσο πρέπει να γίνει ώστε το αγόρι να τοποθετηθεί στο αριστερό άκρο;
- Δες περισσότερα για τη θέση των μορφών στη σκηνή πατώντας στο κουμπί [Δομή Επιλογής](#)

```
<div class="tip tip2" >
<p>Ποιες επαναλαμβανόμενες εντολές το θέτουν σε κίνηση;</p>
</div>
```

Ποιες επαναλαμβανόμενες εντολές το θέτουν σε κίνηση;

Ορισμός ονόματος αποθήκευσης της εργασίας

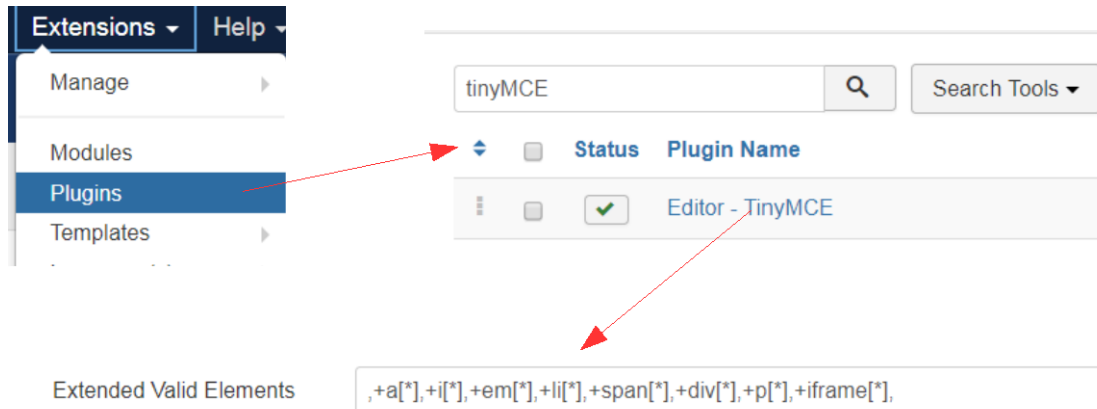
```
<p class="save"><span class="filename" >loops-act3</span></p>
```

 Αποθήκευσε με όνομα "loops-act3"

Ενεργοποίηση μη-ασφαλών ετικετών html στον κειμενογράφο

Μερικές ετικέτες html έχουν χαρακτηριστεί μη-ασφαλείς, και απορρίπτονται από τον κειμενογράφο. Στην πράξη όμως μας είναι χρήσιμες, αφού επιτρέπουν την ενσωμάτωση βίντεο από το youtube, τη λειτουργία των παραπάνω κλάσεων κ.α.

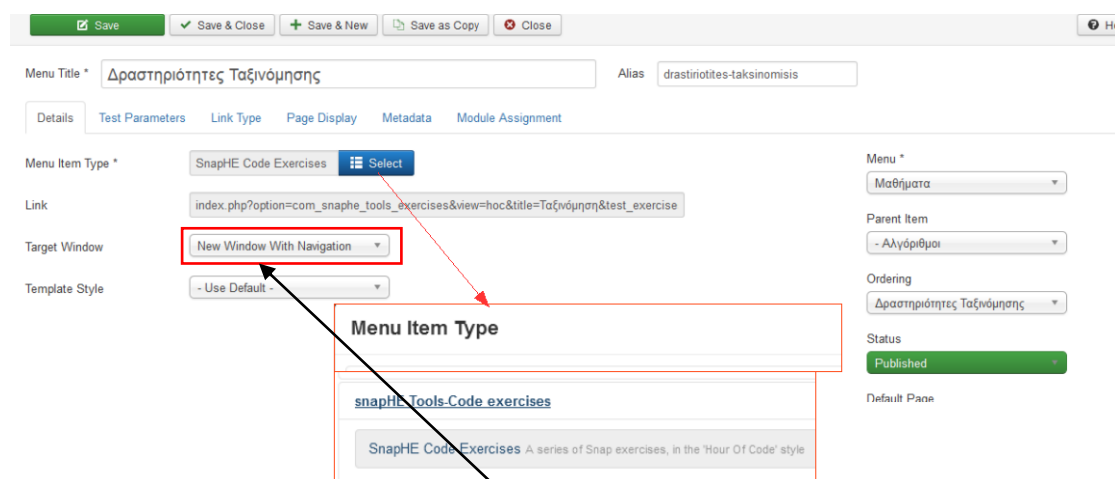
Πρακτικά, δε δημιουργούν κινδύνους ασφάλειας οπότε μπορούμε να τις ενεργοποιήσουμε κάνοντας τις παρακάτω ενέργειες.



Συναρμολόγηση δραστηριοτήτων - προβολή στο front-end

Για να προβληθούν οι δραστηριότητες, θα πρέπει να τις συνδέσουμε με ένα μενού. Μπορούμε να προβάλλουμε πολλές δραστηριότητες ταυτόχρονα, και να τις υποστηρίξουμε με παρουσιάσεις **SnapHE tools - Presentations**.

Δημιουργία μενού



Το μενού θα πρέπει να προβάλλεται σε νέο παράθυρο.

Επιλογή δραστηριοτήτων και παρουσίασης υποστήριξης

The screenshot shows the 'Test Parameters' configuration window. The 'Menu Title' is 'Δραστηριότητες Ταξινόμησης'. The 'Test Parameters' tab is selected. The 'Exercises' section shows 'Ταξινόμηση 1' and 'Ταξινόμηση 2' selected. The 'Hints indexes' field contains '-1;-1;0'. Two callout boxes are present: one titled 'Επιλογή δραστηριοτήτων' showing a list of exercises, and another titled 'Επιλογή υποστηρικτικής παρουσίασης' showing a list of support presentations. A red arrow points from the 'Hints indexes' field to a 'Title' field in a separate box, with the text 'Σύνδεση δραστηριοτήτων με συγκεκριμένες διαφάνειες της παρουσίασης'.

Επιλογή δραστηριοτήτων

Title	Chapter
Ball game - 1ο μέρος	Μεταβλητές
Ball game - 2ο μέρος	Μεταβλητές
Ball game - 3ο μέρος(απαιτητικό)	Μεταβλητές
Boy Walker	Εντολές Επανάληψης

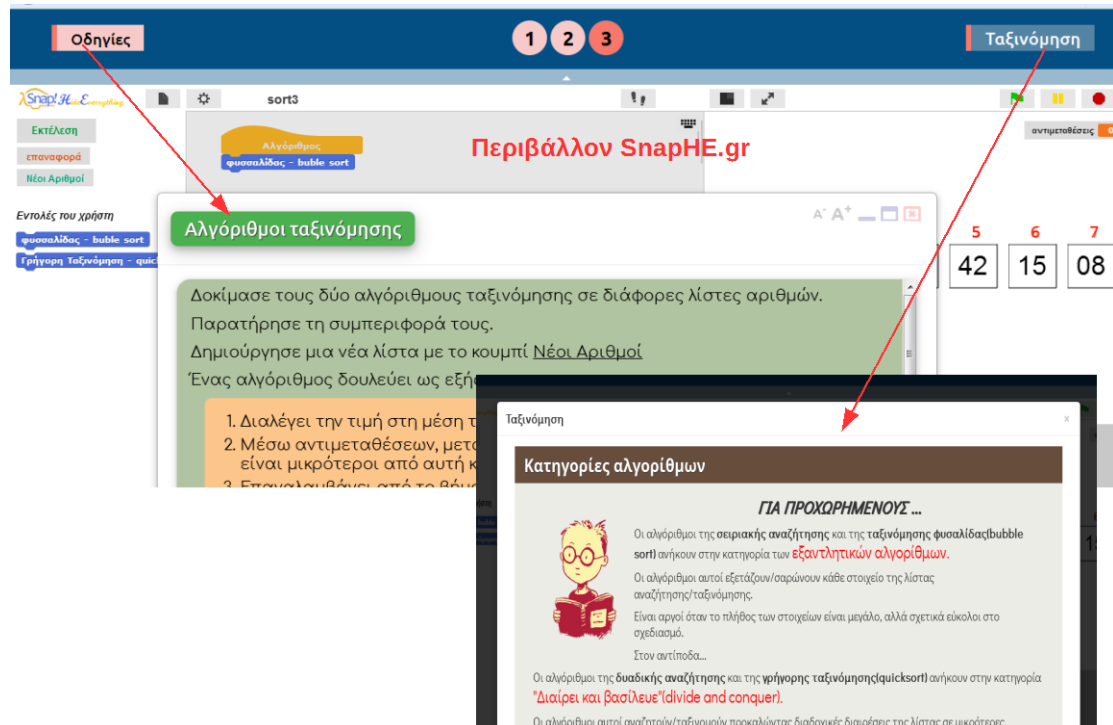
Επιλογή υποστηρικτικής παρουσίασης

Title	Chapter
Κατηγορίες αλγορίθμων	Αλγόριθμοι
Ορισμός της θέσης	Εισαγωγή στο Snap
Αφαίρεση-μεταβλητές-βοήθεια	Αφαίρεση-Γενίκευση-Μεταβλητές

Σύνδεση δραστηριοτήτων με συγκεκριμένες διαφάνειες της παρουσίασης

- Από τις ρυθμίσεις του μενού, επιλέγουμε την καρτέλα "**Test Parameters**"
- Οι δραστηριότητες επιλέγονται μία-μία
- Η επιλογή υποστηρικτικής παρουσίασης είναι **προαιρετική**.
- Μπορούμε να συνδέσουμε δραστηριότητες με συγκεκριμένες διαφάνειες της παρουσίασης.
 - Στο πεδίο **Hints indexes** ορίζουμε τη θέση της διαφάνειας που συνδέεται με κάθε δραστηριότητα. Αν μια δραστηριότητα δε συνδέεται με διαφάνεια γράφουμε **-1**. Η αρίθμηση των διαφανειών ξεκινά από το **0**. Οι δραστηριότητες χωρίζονται μεταξύ τους με ";" Θα πρέπει να υπάρχουν τόσες καταχωρήσεις όσες είναι οι δραστηριότητες.
 - Αν δεν έχουμε ορίσει υποστηρικτική παρουσίαση, το πεδίο "Hints indexes" αγνοείται.

Προβολή στο front-end



Αν μια δραστηριότητα δε συνδέεται με την παρουσίαση, έχουμε την παρακάτω εικόνα.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Πατώντας εδώ, μπορούμε να κρύψουμε την επικεφαλίδα της δραστηριότητας, απελευθερώνοντας χώρο εργασίας.