Λογισμικό κατασκευής εννοιολογικών χαρτών

Πολλά κεράσια...

- Οι αίθουσες σεμιναρίων έχουν γεμίσει με παρουσιάσεις για τις δυνατότητες και τα πλεονεκτήματα των λογισμικών εννοιολογικών χαρτών
- Εισηγήσεις για τις διδακτικές εφαρμογές στην τάξη, μέχρι και σχέδια εργασίας κυκλοφορούν στο Ιντερνέτ και στα σχετικά συνέδρια
- Άραγε ο έλληνας μαθητής τα έχει δει καθόλου στην τάξη του;

Cmap tools

Γιατί CmapTools;

- Είναι Ελεύθερο Λογισμικό (προϋποθέτει δωρεάν εγγραφή)
- Είναι (μάλλον) το πιο γνωστό και διαδεδομένο
- Οι χάρτες μπορούν να διαμοιραστούν μεταξύ των εγγεγραμένων χρηστών (μέσω κοινόχρηστων διακομιστών). Χρήσιμο αν είσαι Άγγλος...
- Έχει πολλές δυνατότητες (πχ ενσωματωμένη δυνατότητα δημιουργίας παρουσιάσεων)
- Εφαρμογή Java (ανεξάρτητο από λειτουργικό σύστημα)

Γιατί όχι CmapTools;

- Δεν έχει διαισθητικό περιβάλλον χρήσης (το κοιτάς και ψάχνεσαι..)
- Δεν διευκολύνει πολύ όσους διδάσκουν παιδιά μικρής ηλικίας (χωρίς έτοιμα εικονίδια κλπ)
- Τα ελληνικά δεν υποστηρίζονται καλά (ειδικά οι τονισμένοι χαρακτήρες)
- Πρωτότυπο σύστημα αποθήκευσης αρχείων και διαχείρισης πόρων...

Περιβάλλον εργασίας



Ξεκίνημα (1^{ος} τρόπος)

 Με διπλό κλικ στο κέντρο της λευκής περιοχής (χώρου εργασίας), οπότε γράφουμε κατευθείαν στον κόμβο



click and drag arrow to make a link double-click to edit text

Ξεκίνημα (2ος τρόπος)

- Συμπληρώνοντας τα τρία κελιά στο παράθυρο «Cmap List View» (βέλος) και πατώντας Enter
- αν το παράθυρο «Cmap List View» δεν φαίνεται, το ενεργοποιούμε από το εικονίδιο (1)



Νέος κλάδος απευθείας στο χώρο σχεδιασμού

 Σύροντας και αφήνοντας το διπλό βέλος πάνω από το μητρικό κόμβο

	A Untitled 1			
	File Edit Format Collaborate Tools Window Help			
	🔶 🔶 🛛 😴 🗸 🔔 100	✓		sī/
		<u>^</u>	Imap List View	Ξ
			Concepts Linking Phrases Propositions Cmap Outline	_
			Type a new proposition and press Enter:	
	Βιοποικιλότητα		Concept Linking Phrase Concept	-
			Βιοποικιλότητα περιλαμβάνει τη γενετική ποικιλότη Βιοποικιλότητα περιλαμβάνει τη οικολογική ποικιλ. οικολογική ποικιλ ???? ????	סזן
	περιλαμβάνει τη			
	γενετική ποικιλότητα	οικολογική ποικιλότητα		
	-	7777		
		(7777)		
Α. Αθανασόπουλος	< []	×	Export as Text	

Αποθήκευση

🔮 Views - C	mapTools	
File Edit To	ols Window Help	
Cmaps in My Computer Shared Cmaps in Places Favorites Google History	My Cmaps	
icons only		💼 Delete

- Από το μενού File του παράθυρου εργασίας (όχι του <u>Views</u>!) επιλέγουμε Save Cmap.
- Τα αποθηκευμένα αρχεία εμφανίζονται στο παράθυρο Views

📓 Save Cmap A	\S				×
Location:	My Cmaps	*	1	Ø	(
	where will this concept map be located?				
Name:	Biodiversity				
	the name shown in the views				
Focus Question:	What is Biodiversity?				
	what question does this concept map answer?				
Keywords:					
	separated by commas				
Language:	Greek (Greece)				~
	the language of the Cmap				
Author(s):	Andreas Athanasopoulos				
Organization:					
Email:					
		Sav	•	Cance	el

Χρήση του Style palette

 Αν δεν βλέπουμε το παράθυρο Styles (1), τότε: μενού Window > Show style palette



Styles 1: στυλ γραμματοσειράς

- Από την καρτέλα Font μπορούμε να
 - Αλλάξουμε τη γραμματοσειρά (είδος – μέγεθος) ενός κόμβου
 - Αλλάξουμε το χρώμα του κειμένου
 - Αλλάξουμε τη στοίχιση του κειμένου μέσα στον κόμβο
- Τα παραπάνω ισχύουν για όσους κόμβους έχουμε επιλέξει



Styles 2: Αλλαγή στυλ κόμβου

- Από την καρτέλα
 Object μπορούμε να
 - Αλλάξουμε το φόντο ενός κόμβου
 - αλλάξουμε σχήμα, χρώμα και σκιά του κόμβου (βλέπε σχήμα)
 - Απλώσουμε ή συρρικνώσουμε το χάρτη
 - Στοιχίσουμε τους κόμβους του χάρτη
- Τα παραπάνω
 ισχύουν για όσους
 κόμβους έχουμε
 επιλέξει



Επιλογή κόμβων

- Επιλογή ενός: Αριστερό κλικ επάνω του
- Επιλογή πολλών: Αριστερό κλικ + Σύροντας (βλ. εικόνα)
- Αποεπιλογή ενός: Control + κλικ στο αντικείμενο
- Αποεπιλογή όλων:
 κλικ οπουδήποτε
 στο χάρτη



Προσθήκη εικόνας σε κόμβο (ως φόντο)

- Drag-n-drop της εικόνας πάνω στον κόμβο (εμφανίζεται το παράθυρο Edit resource link)
- Drag-n-drop $\tau\eta\varsigma \epsilon \kappa \delta \nu \alpha \varsigma \mu \epsilon \sigma \alpha \sigma \tau \sigma \pi \alpha \rho \alpha \theta \upsilon \rho \sigma$ Views (Προβολές) και κατόπιν Styles > Object > Background image
- Ό,τι αρχείο βάζουμε εδώ, μπορεί μετά να εισαχθεί στο χάρτη
- Δημιουργώντας φακέλους μειώνουμε το χάος των resources στο παράθυρο Views
 Δημιουργώντας φακέλους μειώνουμε το χάος των resources στο χώρος των resources στο χάος των resources στο χώρος των στο χάος των resources στο χώρος των στο χώρος των resources στο χώρος των resources στο χώρος των resources στο χώρος των στο χώρ



🚮 Ed	lit Resource Link		E	
○ ⊙	Set as Background the image will be used a Add as Resource link	is the background		
	Label:	panda04		
		label shown under the o	concept	
	Group:	📓 Image	*	
		icon shown under the c	oncept	
	Resource Name:	panda04		
		name shown in the Me	ws window	
	Resource Type:	GIF Image	*	
	More Tefe	type of data this resou	rce contains	
	More Info.	✓ Clip Art dimensions 75 x 52	Crop/Resize	
	Description:			
		shown as the caption u	nder the image	
	Keywords:			
		separated by commas		
	Language:	English	~	
		the language of the res	ource	
	Don't copy this file to the views (create a shortcut)			
			OK Cancel	

Κι άλλα κόλπα

- Με δεξί κλικ σε κόμβο έχουμε πολλές επιλογές όπως την εισαγωγή υπερσύνδεσης web (χρήσιμο αν αποθηκεύσουμε σε μορφή html)
- $\Delta \epsilon \nu \mu \alpha \varsigma \alpha \rho \epsilon \sigma \epsilon \tau \sigma$ $\alpha \sigma \pi \rho \sigma \phi \delta \nu \tau \sigma$; Styles > Cmap > Background image



vue

Visual Understanding Environment

Visual Understanding Environment (Vue)

- Άλλο ένα πανεπιστημιακής προέλευσης λογισμικό χαρτογράφησης εννοιών
- Χαρακτηριστικά
 - Ελληνικό interface
 - Υποστήριξη στρώσεων (layers), αυτόματης παρουσίασης
 - Δυνατότητα σύμπτυξης / έκπτυξης κλάδων
 - Εφαρμογή Java (ανεξάρτητο από λειτουργικό σύστημα)
 - <u>http://vue.tufts.edu/index.cfm</u>



mindomo

Χαρακτηριστικά

- Διαδικτυακή εφαρμογή (οι χάρτες αποθηκεύονται στο Ιντερνέτ) απαιτεί δωρεάν εγγραφή
- Όσοι χάρτες χαρακτηριστούν "δημόσιοι" από το δημιουργό τους, είναι ελεύθερα προσβάσιμοι από τους εγγεγραμμένους χρήστες
- Η δωρεάν έκδοση επιτρέπει περιορισμένο αριθμό ιδιωτικών εννοιολογικών χαρτών και απεριόριστο αριθμό δημοσίων
- Οι χάρτες μπορούν να φτιαχτούν online, αλλά διατίθεται και ωραίο λογισμικό offline κατασκευής.Αυτό είναι βασισμένο στο Adobe AIR οπότε τρέχει σε Windows και Linux
- Συντομεύσεις πληκτρολογίου όπως του Freemind με του οποίου τα αρχεία είναι συμβατό
- <u>http://www.mindomo.com/</u>

🛃 Mino	lomo Des	ktop	_	_	_							d 🔀
File	Edit	View	Tools	Help						Upgrade	to PRE	MIUM!
1	¢		G	Topic	B .	nt Themes	Layout	Relationship	Boundary	, P	≓	中
						Map Themes						
œ												
6								-				
•												
						My Theme			•			
通						Map Background	1		٠			
3												

Q Search

XK

0

Q

0

100%

Se

Offline

Edraw mindmap



freemind

Χαρακτηριστικά

- Λογισμικό ελεύθερου κώδικα
- Γρήγορες κατασκευές χαρτών εννοιών με συντομεύσεις πληκτρολογίου
- Μπάρες εργαλείων με έτοιμα εικονίδια εύχρηστο για μικρότερα παιδιά
- Εκδόσεις για Linux και Windows
- Υπάρχει άρθρωμα (Module) για Moodle

Nev	w Mindmap.mm* - FreeMind - Κατάσταση εννοιολογικού χάρτη C:\Portables\FreemindPortableBeta\Data\MindMaps\New Mindmap.mm	_ ē 🖄
Αρχείο	ο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Πλοήγηση Εργαλεία Χάρτες Βοήθεια	
00) 🖨 T 150% 🕑 🗋 😭 😂 😂 🛃 🕹 🖘 🖂 🗅 🛅 💡 i \mathbf{b} 💬 🗰 👍 🏟 🖶 🛥 🕁 🕳 SansSerif	▶ 16
× 🗠	New Mindmap.mm*	
Ũ		^
0		
° l		
1		
▲		
•		
¥.		
<u> </u>	Now Mindman - abc	=
2		=
3		
4		
5		
6		
	📕 fab	
a		
õ		
8	🔋 🦉	
Ş		
		~
		>
$\stackrel{\sim}{\sim}$	Επεξεονοσία Μοοποροίαση Πίνακας Βοάθεια	
Š		
•		
<mark>9</mark> 2	28 <td>~</td>	~
3	Προβολή διάταξης Προβολή κώδικα ΗΤΜL	

ConceptDraw MindMap

Εμπορικό προϊόν (\$ 200)



Άλλα

Άλλα (δωρεάν)

- Xmind
 - <u>http://www.xmind.net/</u>
 - Δωρεάν έκδοση βασικής λειτουργικότητας
- Mind Meister
 - <u>http://www.mindmeister.com/</u>
- Bubbl.us
 - <u>https://bubbl.us/</u>
 - Δωρεάν (απαιτεί εγγραφή) διαδικτυακό πρόγραμμα

Άλλα (εμπορικά)

- Inspiration
 - Εμπορικό προϊόν
 - Υπάρχουν διάφορες παραλλαγές όπως για παιδιά (kidspiration) διαδικτυακή εφαρμογή (Webspiration) κλπ
- Mindjet
 - <u>http://www.mindjet.com/</u>
 - Από 15\$/μήνα
 - Διαδικτυακό