

Linux και προγράμματα ανοικτού κώδικα (Linux and Free Open Source Software-FOSS)

Στέλλας Ιάκ.

M.Sc H/M, Μέλος Ένωσης Χρηστών και Φίλων Linux Ελλάδας (HEL.L.U.G.)
istel@hellug.gr, board@hellug.gr

Περίληψη Εισήγησης

Στόχος της παρουσίασης αυτής είναι η γνωστοποίηση και ανάπτυξη εμπειρίας του Free Open Source Software -FOSS- ή Ελεύθερου Λογισμικού /Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ), στα πλαίσια της ημερίδας, στους συμμετέχοντες Μηχανικούς του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Θα αναφερθεί η σημασία του λειτουργικού συστήματος Linux, οι αρχές του «ανοικτού» κώδικα (open source) και οι λόγοι της ποικιλίας των “διανομών Linux”. Επιπλέον θα επιδειχθεί η βασική λειτουργία ορισμένων διανομών του, ως εκφραστών της “κίνησης” του ΕΛ/ΛΑΚ.

Μέσω των ανωτέρω, θα γίνει προσπάθεια να αμβλυνθεί ο “φόβος” για το ΕΛ/ΛΑΚ και να αυξηθεί η εμπειρία των παρόντων στο Ελ. Λογισμικό.

Ειδικότερος σκοπός της εισήγησης αυτής θα είναι να παρουσιαστούν ενδεικτικά ελεύθερα λογισμικά (προγράμματα) που μπορούν να είναι χρήσιμα σε Μηχανικούς. Μια ενδεικτική λίστα τέτοιων λογισμικών (κατ' αντιστοιχία με τα ανάλογα εμπορικά προγράμματα) είναι η πιο κάτω.

Είδος	FOSS Software	Proprietary Software
CAD 2D/3D	freecad (2d/3d)	Autocad
	qcad(2d)	
	brl-cad(2d/3d)	
	opencascade	
	Archimedes	
	Sckechup	(google)
PCB design	Eagle pcb	Eagle pcb
	kicad	
	gEDA	
Simulation	spice NG	Spice
Scientific	sage	Mathematica
	mathics	
	python	
	octave	Matlab
	scilab	
	python scipy	
Statistical	GNU ppsp	ssps
	R - Project R language (IDE is Rstudio)	stata
		sas
3D Modeler	blender	3D Studio
	wings3d	maya
CFD (Computational Fluid Dynamics)	cgns	?
	code-saturn	
	gerris	

Finite element Structure analysis	code-aster	?
	cba	?
	z88	?
	gmsh	?
Διαχείριση Έργων	OpenProj	MSProject
	Open Workbench	
Γεωγραφικά Δεδομένα (G.I.S.)	GRASS GIS	ESRI ArcGIS
	QGIS	

Περισσότερα είδη ισοδυνάμων λογισμικών μπορούν να βρεθούν στο
http://www.ellak.gr/index.php?option=com_openwiki&Itemid=103&id=ellak:pinakas_2008_2009

Αναμένεται ότι η αύξηση της εμπειρίας των συμμετεχόντων, επιπλέον της αντίληψης του κεντρικού θέματος της ημερίδας για τα οφέλη των Ελευθέρων Αδειών Χρήσης, θα ωθήσει τους ίδιους να δραστηριοποιηθούν θετικά στο χώρο απασχόλησής τους, υιοθετώντας προτάσεις και λύσεις με Ελεύθερο Λογισμικό._