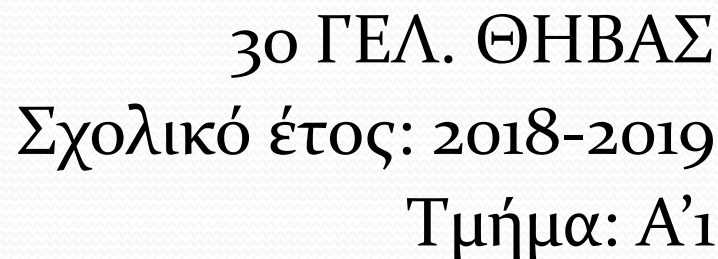


«Γνωρίζοντας τις εφαρμογές γραφείου
μέσα από τα ανοιχτά λογισμικά»



Υπεύθυνη καθηγήτρια: Βασιλείου Μαρία

ΕΛΕΥΘΕΡΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

ΕΛ/ΛΑΚ

- Ο όρος «Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα» (ΕΛ/ΛΑΚ) ομαδοποιεί το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ). Ως σύνολο περιγράφει λογισμικό το οποίο **διατίθεται** με ειδικές άδειες οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να μελετήσουν, να τροποποιήσουν και να βελτιώσουν το λογισμικό. Ο τεχνικός τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό είναι η **διαθεσιμότητα του πηγαίου κώδικα**.

ΠΗΓΑΙΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ: Το κείμενο ενός προγράμματος που είναι γραμμένο σε μια γλώσσα προγραμματισμού και περιέχει τις εντολές που πρέπει να εκτελέσει ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής.

Ποια η διαφορά του ΕΛ με το ΛΑΚ;

	ΕΛ
	Ο όρος Ελεύθερο λογισμικό εστιάζει στις ελευθερίες που παρέχονται στο χρήστη μέσω της αδειοδότησης.

	ΛΑΚ
	Το Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα δίνει έμφαση στο τεχνικό σημείο της διαθεσιμότητας του πηγαίου κώδικα και της δυνατότητας συνεργατικής ανάπτυξης.

Τα βασικά κριτήρια επιλογής ελεύθερου λογισμικού είναι:

- Να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του χρήστη/επιχείρησης/οργανισμού,
- Ο αριθμός των ενεργών μελών της κοινότητας (προγραμματιστών/developers) που το αναπτύσσουν,
- Η άδεια χρήσης (Διαθέσιμες Άδειες-<http://www.opensource.org/licenses>),
- Η ύπαρξη στελεχών που είναι σε θέση να αναλάβουν την υποστήριξη του λογισμικού.

Είναι το ΕΛ/ΛΑΚ καλύτερο λογισμικό;

- Είναι προφανές ότι δε μπορεί να υπάρξει μονολεκτική απάντηση σε ένα τόσο γενικό ερώτημα. Ωστόσο πολλές μελέτες έχουν καταδείξει ότι το μοντέλο συνεργατικής ανάπτυξης βασισμένης στην ελεύθερη πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα έχει ως αποτέλεσμα ένα λογισμικό που είναι ασφαλέστερο, αποδοτικότερο, και πιο προσαρμοσμένο στις ανάγκες των χρηστών.

Πόσο διαδεδομένη είναι η χρήση ΕΛ/ΛΑΚ;

- Ακριβείς αριθμοί δεν γίνεται να υπολογιστούν, είναι - ωστόσο - γνωστό ότι η συντριπτική πλειοψηφία των δικτυακών υπηρεσιών στο Διαδίκτυο παρέχεται με χρήση ΕΛ/ΛΑΚ.
- Σε επίπεδο λογισμικού χρηστών, το πιο πρόσφατο παράδειγμα είναι ο φυλλομετρητής παγκόσμιου ιστού (web browser) Firefox, του οποίου την έκδοση 3.5 έχουν κατεβάσει μέσω Διαδικτύου από τον Ιούλιο 2009 πάνω από 220 εκατομμύρια φορές (από την Ελλάδα πάνω από 1.650.000 φορές). Τον τελευταίο καιρό, επίσης, γίνονται όλο και περισσότερα βήματα για τη χρήση ΕΛ/ΛΑΚ από δημόσιους φορείς και κυβερνήσεις σε πολλά κράτη.

Πόσα προγράμματα ΕΛ/ΛΑΚ υπάρχουν;

- Ενδεικτικά, μόνο στο δικτυακό τόπο SourceForge τον Οκτώβριο του 2018 φιλοξενούνταν 500.000 έργα ΕΛ/ΛΑΚ, προϊόν συνεργασίας 3.700.000 εγγεγραμμένων χρηστών

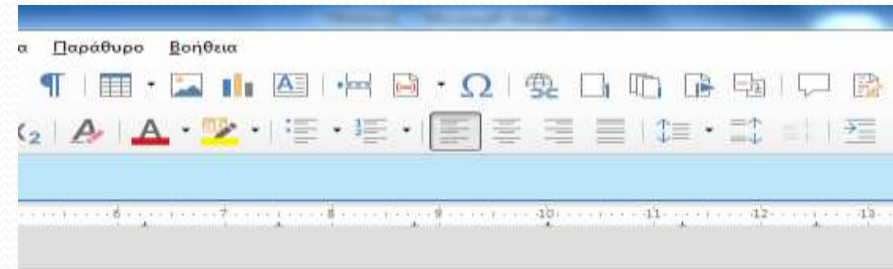
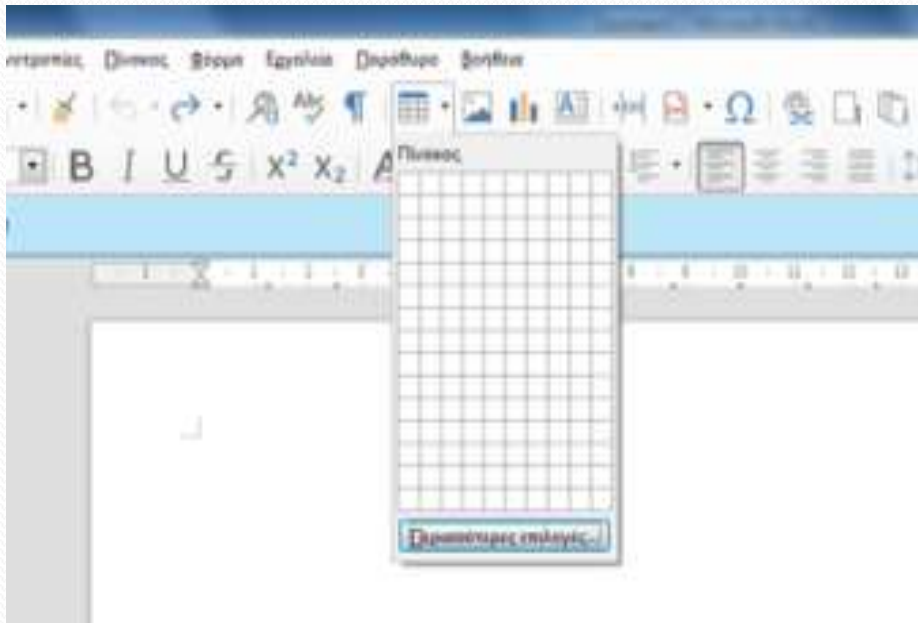
(www.wikipedia.org).

LIBRE OFFICE (WRITER)

Οι λειτουργίες του Libre με τις οποίες ασχοληθήκαμε
είναι οι εξής:

- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ
- ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ(ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ
ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ)
- ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΗ
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΕ
- ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΙΝΑΚΑ



Εισαγωγή πίνακα

Γενικά

Όνομα: Πίνακας1

Στήλες: 2 Γραμμές: 2

Επιλογές

☐ Κεφαλίδα

☒ Επανάληψη γραμμών επικεφαλίδας σε νέες σελίδες

Επικεφαλίδες γραμμών: 1

☐ Μην διαιρείτε τον πίνακα ανάμεσα στις σελίδες

Τεχνοτροπίες

Προεπιλεγμένη τεχνοτροπία

Ακαδημαϊκά

Γαλάζιος κατάλογος πλαισίου

Πράσινος κατάλογος πλαισίου

Κοκκινός κατάλογος πλαισίου

Κίτρινος κατάλογος πλαισίου

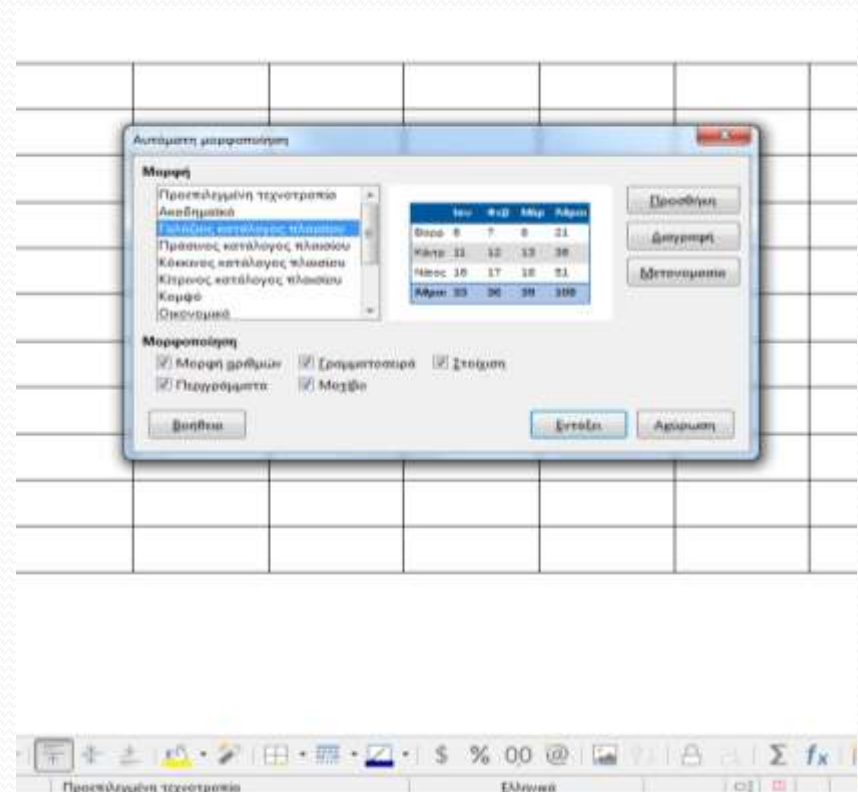
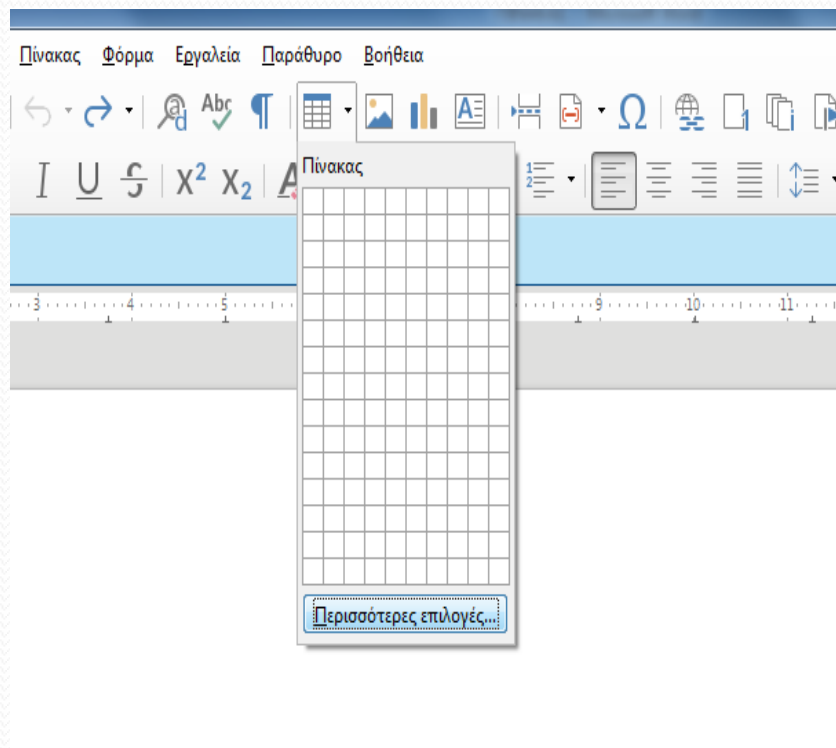
Κομψο

Οικονομικά

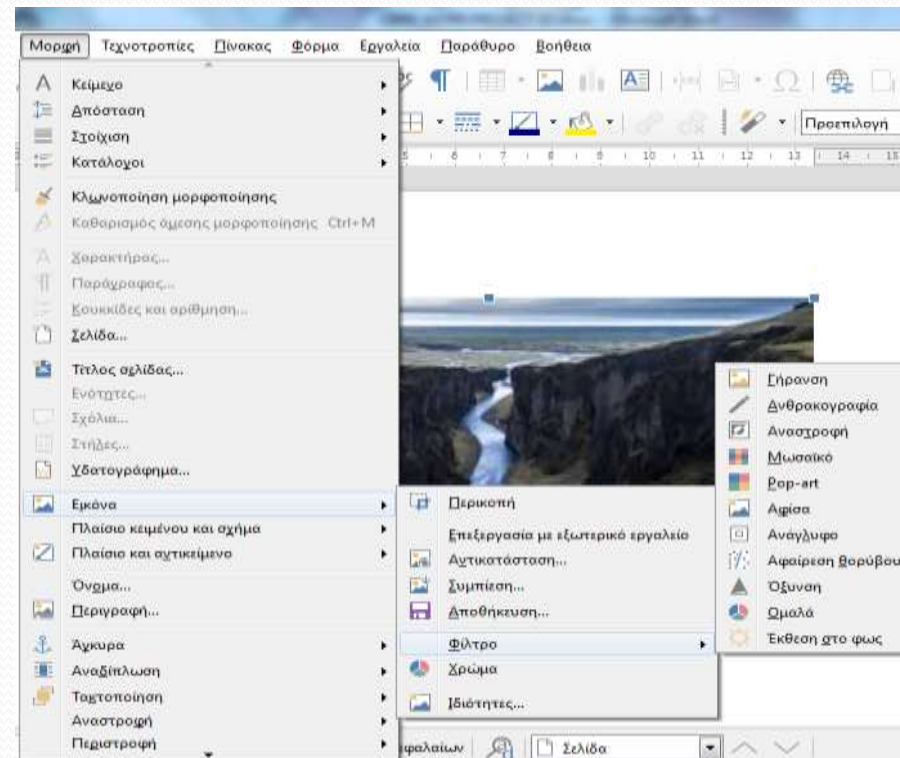
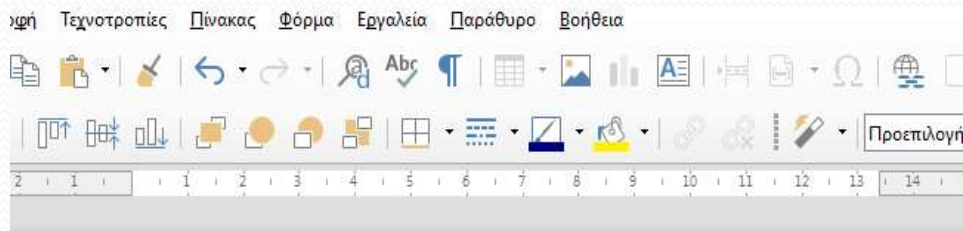
	Ιαν	Φεβ	Μάρ	Αθροι
Βορρά	8	7	8	21
Κέντρ	11	12	13	36
Νότος	16	17	18	51
Αθροι	33	36	39	108

Βοήθεια Εισαγωγή Ακύρωση

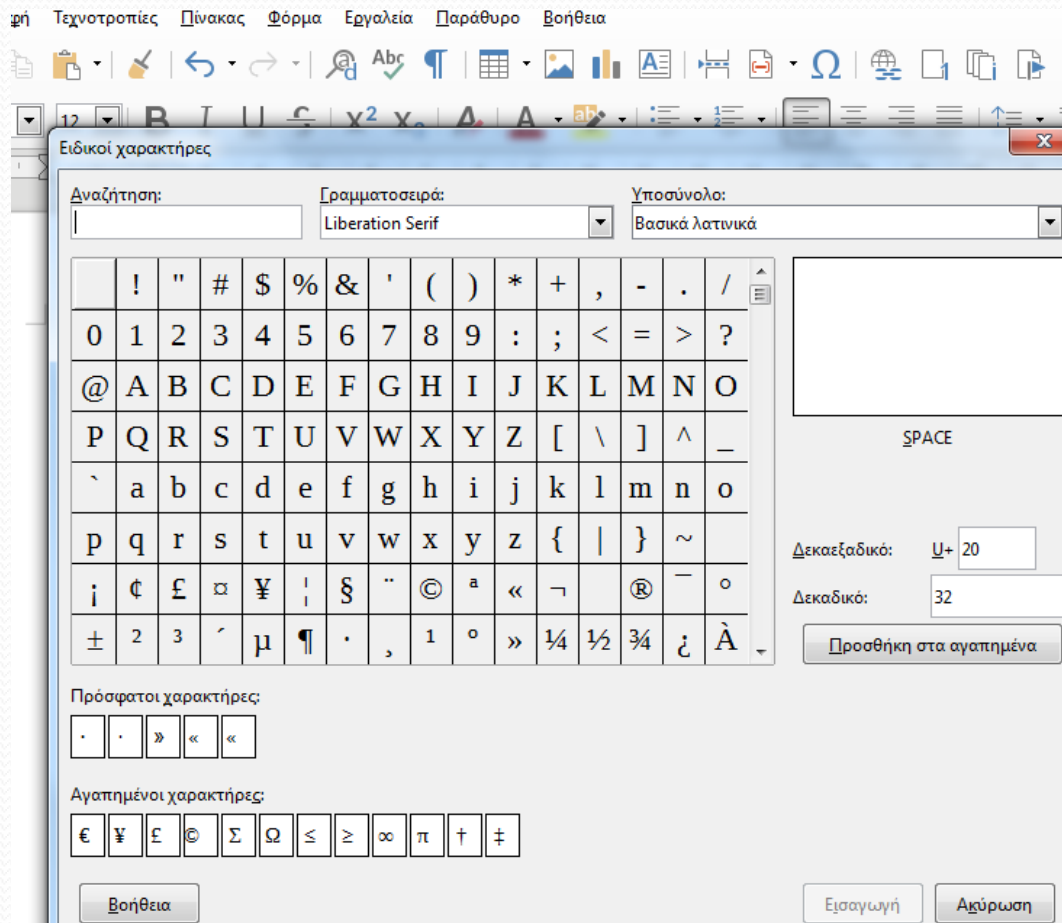
ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ(ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΙΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ



ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ-ΕΙΣΑΓΩΓΗ
ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΦΕ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ





Τις πληροφορίες μας τις αντλήσαμε από:

- Την επίσημη ιστοσελίδα της ΕΛ/ΛΑΚ(<https://ellak.gr/>)
- την ιστοσελίδα της Wikipedia (www.wikipedia.org)

Ανοιχτά Λογισμικά

Ερευνητική Εργασία
Α' Λυκείου
Σχολ. Έτος :2018-19

Αγγελή Ιωάννα
Αγγελοπούλου Μελίνα
Βενιζέλου Ελένη
Καβούρη Μαρία

Τι είναι το Ανοιχτό Λογισμικό;

Το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα είναι το λογισμικό που ο καθένας μπορεί ελεύθερα :

- ❖ να χρησιμοποιεί
- ❖ να αντιγράφει
- ❖ να διανέμει
- ❖ να τροποποιεί
ανάλογα με τις ανάγκες του.

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα;

Η κύρια διαφορά τους είναι ότι:

- ▶ Το ελεύθερο λογισμικό δίνει έμφαση στις ελευθερίες που παρέχονται στο χρήστη
- ▶ Το λογισμικό ανοικτού κώδικα επικεντρώνεται στη δημιουργία λογισμικού μέσω της συνεργασίας των προγραμματιστών και των μηχανικών όλου του κόσμου.

Ποια είναι η διαφορά μεταξύ του λογισμικού ανοικτού κώδικα από τα άλλα είδη λογισμικού;

- ▶ Τα άλλα είδη λογισμικών δεν μπορούν να τροποποιηθούν από τον καθένα, αλλά μόνο από το άτομο, την ομάδα ή την εταιρία που τις δημιούργησε και διατηρεί τον αποκλειστικό έλεγχο πάνω τους. Αυτό το είδος του λογισμικού καλείται συχνά «ιδιόκτητο - ιδιοταγές λογισμικό» ή λογισμικό “κλειστού κώδικα”. Το Microsoft Word και το Adobe Photoshop είναι παραδείγματα ιδιόκτητου λογισμικού.
- ▶ Οι δημιουργοί του Ελεύθερου Λογισμικού διαθέτουν ελεύθερα τον πηγαίο κώδικα του σε όλους όσους θέλουν να τον δουν, να τον αντιγράψουν, να μάθουν από αυτόν, να τον τροποποιήσουν ή και να το μοιραστούν. Το LibreOffice και το GIMP είναι παραδείγματα λογισμικού ανοικτού κώδικα.

Είναι το λογισμικό ανοιχτού κώδικα σημαντικό μόνο για τους προγραμματιστές;

Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα ωφελεί προγραμματιστές και μη-προγραμματιστές. Στην πραγματικότητα, επειδή ένα μεγάλο μέρος του διαδικτύου είναι κτισμένο σε τεχνολογίες ανοιχτού κώδικα, όπως το Linux όσοι χρησιμοποιούν το διαδίκτυο ωφελούνται από το λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Τώρα που το **cloud computing** έχει γίνει μια σημαντική πτυχή της καθημερινής ζωής λόγω της δυνατότητας σύνδεσης στο Internet πολλών συσκευών, η **συντριπτική πλειοψηφία των διακομιστών cloud** βασίζεται σε προγράμματα ανοιχτού κώδικα.

Γιατί προτιμάμε το λογισμικό ανοιχτού κώδικα;

- ❖ Πολλοί άνθρωποι προτιμούν το λογισμικό ανοιχτού κώδικα, διότι:
- ❖ έχουν περισσότερο έλεγχο πάνω στο λογισμικό που χρησιμοποιούν
- ❖ το θεωρούν πιο ασφαλή και σταθερό σε σύγκριση με το ιδιόκτητο λογισμικό.
- ❖ μπορούν να το χρησιμοποιήσουν για οποιοδήποτε σκοπό θέλουν και όχι μόνο με τον τρόπο που κάποιος έχει καθορίσει
- ❖ είναι πολύ πιο εύκολο ο εντοπισμός και η διόρθωση σφαλμάτων ή παραλείψεων

SOURCE

Το λογισμικού ανοιχτού κώδικα απλά σημαίνει ότι κάτι είναι δωρεάν;

- Όχι. Αυτό είναι μια κοινή παρανόηση σχετικά με το τι σημαίνει ανοιχτό λογισμικό. Πολλοί προγραμματιστές λογισμικού ανοιχτού κώδικα αμείβονται για την παροχή υπηρεσιών και υποστήριξης λογισμικού (και όχι για το ίδιο το λογισμικό) . Με αυτό τον τρόπο, το λογισμικό τους εξακολουθεί να είναι δωρεάν ενώ αμείβονται βοηθώντας τους άλλους στην εγκατάσταση, τη χρήση και την αντιμετώπιση των προβλημάτων του.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΛ/ΛΑΚ;

Ο όρος «Ελεύθερο
Λογισμικό / Λογισμικό
Ανοικτού Κώδικα»
(ΕΛ/ΛΑΚ) ομαδοποιεί το
Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ)
και το Λογισμικό Ανοικτού
Κώδικα (ΛΑΚ). Ως σύνολο
περιγράφει λογισμικό το
οποίο διατίθεται με ειδικές
άδειες, οι οποίες
επιτρέπουν στους
χρήστες:

- ✓ να μελετήσουν
- ✓ να τροποποιήσουν
- ✓ να βελτιώσουν το
λογισμικό



ΕΕΛ / ΛΑΚ

Πρέπει κανείς να χρησιμοποιεί αποκλειστικά ΕΛ/ΛΑΚ;

- ▶ Οι περισσότεροι χρήστες ΕΛ/ΛΑΚ προβαίνουν στην επιλογή αυτή, χρησιμοποιώντας τεχνικά κριτήρια. Σε κάθε περίπτωση, όμως, ο καθένας επιλέγει να χρησιμοποιήσει το λογισμικό, το οποίο ανταποκρίνεται καλύτερα στις ανάγκες του.
- Συνήθη κριτήρια για την επιλογή λογισμικού αποτελούν:
 - οι τεχνικές του ιδιότητες
 - το εκτιμώμενο κόστος.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΛΑΚ	ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ
1	Προστασία από ιούς	McAfee VirusScan	ClamWinLynis	http://www.clamwin.com/https://cisofy.com/lynis/	Windows, Mac OS X, Linux
2	Αναπαραγωγέας αρχείων μουσικής	Apple iTunes	Rhythmbox Amarok Mozilla Songbird	http://project.gnome.org/rhythmbox/ http://amarok.kde.org/http://getsongbird.com/	Windows, Linux, Mac OS X
3	Εφαρμογή επεξεργασίας ήχου	Adobe AuditionAdobe Audition, Sony ACID	AudacityArdour	http://audacity.sourceforge.nethttp://ardour.org/	Windows, Linux, Mac OS X
4	Τηλεφωνία μέσω INTERNET-VOIP	Skype	Linphone Ring	https://www.linphone.org/ https://ring.cx/en	Linux, Windows, Mac OS X, iPhone, Android, Windows Phone
5			LibreOffice	http://ol.libre	

Ενασχόληση με τα λογισμικά

Αφού μελετήσαμε τον πίνακα των ισοδύναμων λογισμικών αποφασίσαμε να ασχοληθούμε με την χρήση του αντίστοιχου εμπορικού λογισμικού της Microsoft Office, LibreOffice.

Προκειμένου να εξοικειωθούμε και να γνωρίσουμε τη χρήση και τη λειτουργικότητα του LibreOffice, ασχοληθήκαμε με το πακέτο Impress και οργανώσαμε μία παρουσίαση με βάση τις λειτουργίες αυτού του πακέτου με θέμα τον Ελεύθερο Ψηφιακό Κόσμο και τις επιπτώσεις του.



Εγκατάσταση Λογισμικού

Upgrade

Το πρώτο μας βήμα ήταν να εγκαταστήσουμε το εμπορικό λογισμικό LibreOffice. Ακολουθήσαμε την εξής διαδικασία:

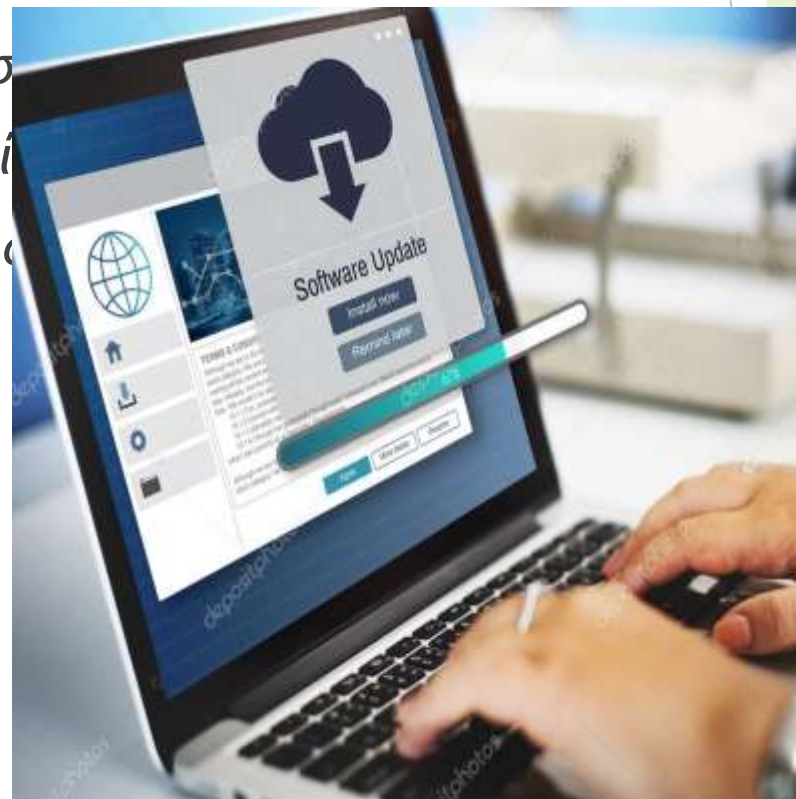
Αρχικά μέσα από τον υπερσύνδεσμο του πίνακα ισοδύναμων λογισμικών της ιστοσελίδας ΕΛΛΑΚ μεταβήκαμε στην αρχική σελίδα του LibreOffice όπου και εγκαταστήσαμε το αντίστοιχο πρόγραμμα.

Αυτή τη διαδικασία απεικονίζουν τα παρακάτω στιγμιότυπα οθόνης:



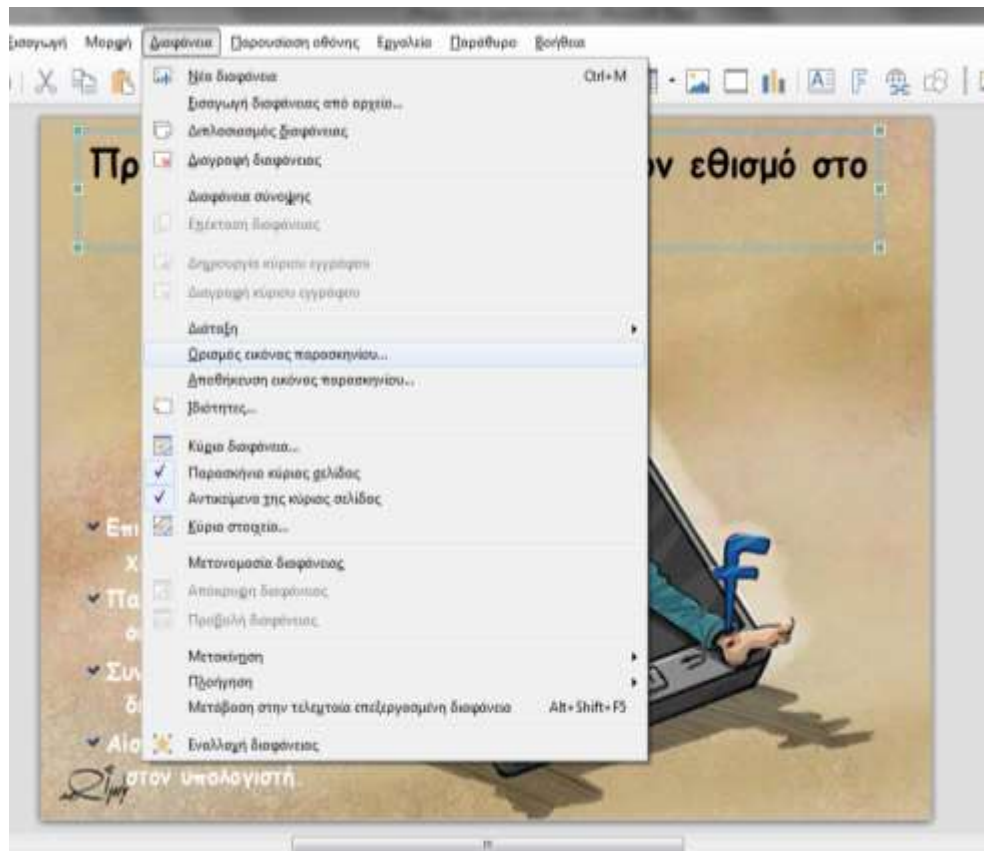
Χρήση Λογισμικού

- Μετά την εγκατάσταση του προγράμματος ξεκινήσαμε την οργάνωση της παρουσίασης. Χρησιμοποιήσαμε τις εξής λειτουργίες:
- Ορισμός εικόνας ως παρασ...
- Εισαγωγή Γραφήματος (Πί...
- Εναλλαγή Διαφανειών-Χρήσ...

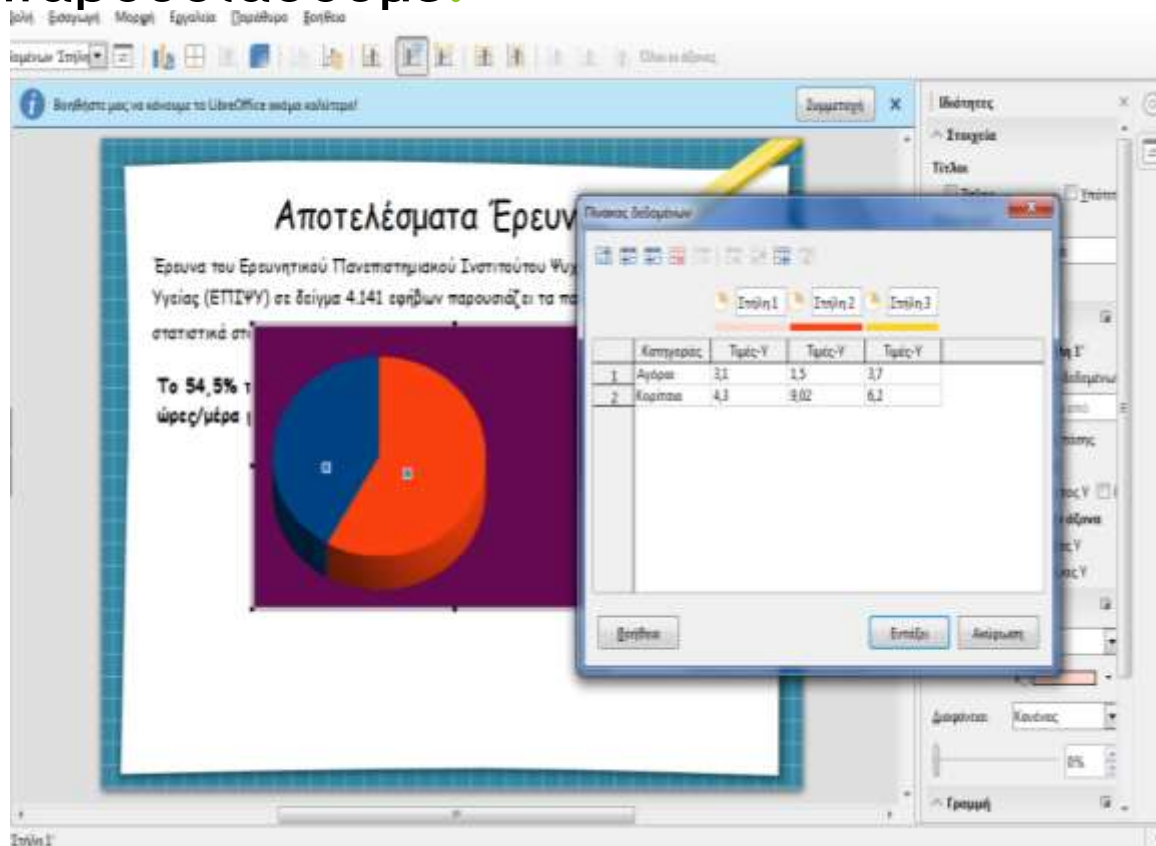


Ορισμός εικόνας ως παρασκηνίου

Με αυτήν την λειτουργία μας δόθηκε η δυνατότητα να τοποθετήσουμε εικόνα από πηγή του διαδικτύου ως φόντο της επιλεγόμενης διαφάνειας.

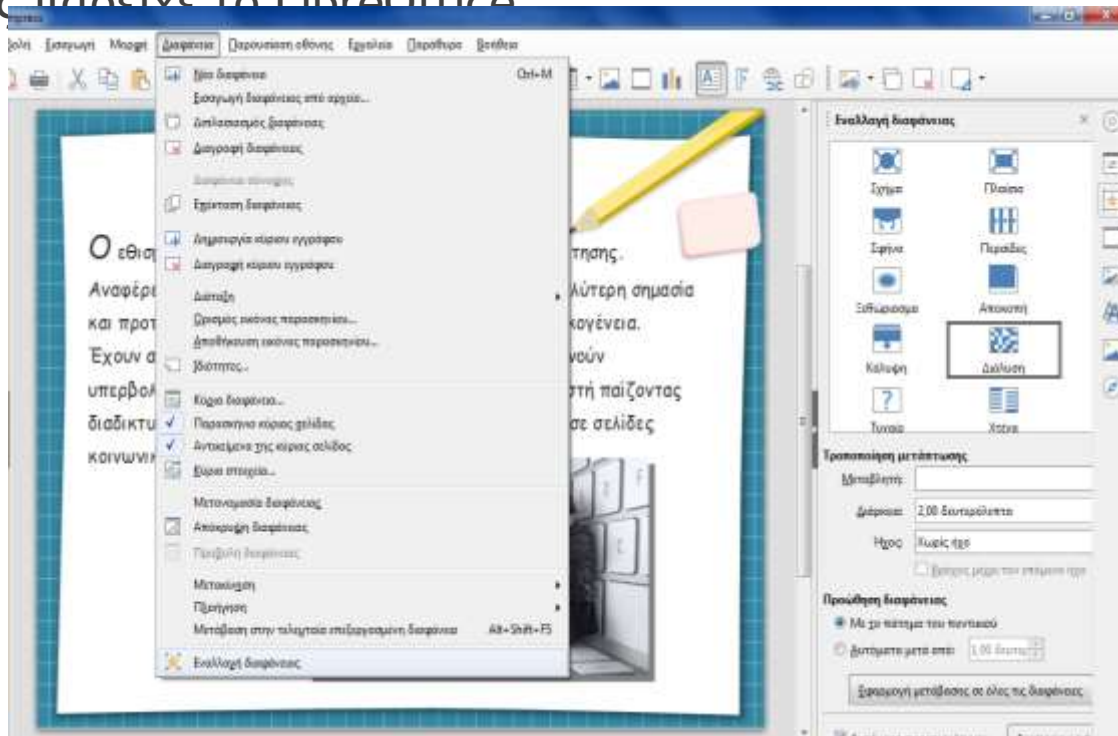


Μετά την εισαγωγή του γραφήματος αφού βρήκαμε τον τρόπο επεξεργασίας της πίτας, την επεξεργαστήκαμε κατάλληλα σύμφωνα με τις πληροφορίες που θέλαμε να παρουσιάσουμε.



Εναλλαγή Διαφανειών-Χρήση Εφέ

Χάρη σε αυτήν την λειτουργία προσδώσαμε μια νέα μορφή ως προς την παρουσίαση της εργασίας μας και πειραματιστήκαμε με τα διάφορα εφέ και λειτουργίες που μας προσέχει το LibreOffice



Αξιολόγηση Λογισμικού

- Κατά την διάρκεια επεξεργασίας του λογισμικού συναντήσαμε ορισμένες δυσκολίες ως προς τις λειτουργίες του.



- ▶ Όσον αφορά τον ορισμό εικόνας ως παρασκηνίου μας
• δυσκόλεψε η εύρεση των κατάλληλων εργαλείων προκειμένου να χρησιμοποιήσουμε αυτή την λειτουργία. Χρειάστηκε χρόνος και αρκετή αναζήτηση, γεγονός που καθυστέρησε την ολοκλήρωση της παρουσίασης.
- ▶ Κατά την διάρκεια της επεξεργασίας του γραφήματος-πίτας για την καταγραφή των στατιστικών στοιχείων της παρουσίασης, αντιμετωπίσαμε δυσκολίες ως προς την εύρεση διαφόρων λειτουργιών όπως της επιλογής και της επεξεργασίας εξειδικευμένου γραφήματος (πίτα) και ιδιαίτερα της εναλλαγής χρωμάτων.
- ▶ Παρόλα αυτά, η χρήση των κατάλληλων εφέ κύλησε ομαλά, με γρήγορους ρυθμούς δίχως κάποια ιδιαίτερη δυσκολία, κάτι αρκετά ευχάριστο για εμάς. Επίσης υπήρχε μεγάλη γκάμα επιλογών όσον αφορά τα εφέ εναλλαγής διαφανειών.

- ▶ Σε γενικές γραμμές, οι διαφορές ανάμεσα στο Microsoft Power Point και στο αντίστοιχο ανοιχτό λογισμικό LibreOffice αν και λίγες υπήρξαν ιδιαίτερα σημαντικές σε περιπτώσεις που ο χρόνος παρουσίασης μιας εργασίας είναι λίγος ή για να εξοικειωθεί καλύτερα και γρηγορότερα ο χρήστης με το αντίστοιχο λογισμικό. Πιο συγκεκριμένα, αν και το λογισμικό LibreOffice παρέχεται δωρεάν το εμπορικό λογισμικό PowerPoint είναι σίγουρα πιο εύχρηστο και αποτελεσματικό. Επομένως, ο χρήστης έχει την *ε* είτε το ένα είτε το *ε* περίπτωση του.



ιμοποιήσει
ιλογα με την

Σας ευχαριστούμε θερμά για την
προσοχή σας!

Τα μέλη της ομάδας μας:

Αγγελή Ιωάννα

Αγγελοπούλου Μελίνα

Βενιζέλο Ελένη

Καβούρη Μαρία

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Ανοιχτά λογισμικά»

Άννα Μαρία
Αυγητίδη

Παρασκευή
Θεοδοσίου

Ασπασία
Σταμέλου

A1

Αγγελική
Φουντουζή

Κωνσταντίνα
Ζγκούρη

ΣΧΟΛΙΚΟ
ΕΤΟΣ: 2018-2019

ΟΡΙΣΜΟΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Με τον όρο **λογισμικό υπολογιστών** ή **λογισμικό** (software) ορίζεται η συλλογή από προγράμματα υπολογιστών, διαδικασίες και οδηγίες χρήσης που εκτελούν ορισμένες εργασίες σε ένα υπολογιστικό σύστημα στο λογισμικό περιλαμβάνονται τα άυλα προγράμματα και οι εφαρμογές που υπάρχουν στο εσωτερικό του υπολογιστή. Το λογισμικό καλύπτει ένα ευρύτατο φάσμα προϊόντων και τεχνολογιών που αναπτύσσονται με χρήση διαφορετικών τεχνικών όπως οι γλώσσες προγραμματισμού, οι γλώσσες μορφοποίησης. Το λογισμικό εκτελείται συνήθως πάνω από ένα λειτουργικό σύστημα, όπως τα Microsoft Windows, το Solaris της Sun. Ως λογισμικό θεωρούνται και τα βιντεοπαιχνίδια για προσωπικούς υπολογιστές ή για κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών
.(<https://el.wikipedia.org/wiki/>)

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- Το Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) είναι το λογισμικό που ο καθένας μπορεί ελεύθερα να χρησιμοποιεί, να αντιγράφει, να διανέμει και να τροποποιεί ανάλογα με τις ανάγκες του. Το Ελεύθερο λογισμικό αποτελείται από μια μεγάλη κοινότητα χρηστών και προγραμματιστών, οι οποίοι συνεργάζονται για τη συνεχή βελτίωση του λογισμικού, παρέχοντας γνώσεις και εργασία. (<https://mathe.ellak.gr/>)

ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

- Απόλυτα νόμιμο λογισμικό το οποίο διατίθεται χωρίς κόστος και έχει πολύ μικρότερο κόστος συντήρησης
- Λογισμικό που ενσωματώνει άμεσα τις πιο σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΑΣΜΙΚΟΥ

- Δεν είναι στο σύνολό τους λύσεις σταθερές στη λειτουργία τους. Συνήθως το λογισμικό υποδομής, το οποίο χρησιμοποιείται από πολλούς και άρα πολλοί έχουν συμφέρον να είναι ισχυρό, είναι αρκετά σταθερό. Όμως, κάποια επιμέρους προγράμματα τα οποία ενδιαφέρουν λίγους, ίσως να μην είναι το ίδιο σταθερά με τα αντίστοιχα εμπορικά.
- Η παρεχόμενη τεκμηρίωση είναι συνήθως μικρή, με εξαίρεση τα βασικά προγράμματα υποδομής (λ.χ. λειτουργικά συστήματα, δικτυακές υπηρεσίες κ.λπ.).

http://auto.teipir.gr/sites/default/files/eleythe_ro_logismiko_kai_logismiko_anoiktoy_kod_ika.pdf

Διαφορές ανοιχτού και ελεύθερου λογισμικού

Παρόλο που οι όροι «ελεύθερο λογισμικό» και «λογισμικό ανοιχτού κώδικα» στην βάση τους έχουν το ίδιο αποτέλεσμα στο κώδικα (είναι δημοσία προσβάσιμος) παρόλα αυτά έχουν διαφορετική επίπτωση στο πως θα χρησιμοποιηθεί αυτός ο κώδικας. Ως έννοια το ελεύθερο λογισμικό είναι ξεκάθαρο εξ αρχής ότι ο τελικός χρήστης έχει την ελευθερία να τρέχει, να αντιγράφει, να διανέμει (για εμπορικούς ή μη σκοπούς), να μελετά, να αλλάζει και να βελτιώνει το λογισμικό, υπό τον όρο ότι οφείλει να διανέμει με ακριβώς τις ίδιες ελευθερίες το οποιοδήποτε παράγωγο προκύψει από τις αλλαγές που θα κάνει. Από την άλλη το «ανοιχτού κώδικα λογισμικό» επικεντρώνεται στις πρακτικές συνέπειες για αποτελεσματική συνεργασία στην ανάπτυξη λογισμικού.

Το ελεύθερο λογισμικό αναφέρεται ορισμένες φορές και ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα, αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητως ελεύθερο λογισμικό, αλλά αναφέρεται μόνο στο γεγονός πως επιτρέπεται σε κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει την γνώση και τις δυνατότητες που προσφέρει ο παρεχόμενος πηγαίος κώδικας. (<https://cerebrux.net>)

Εμπορικό λογισμικό

- Οι περισσότεροι από εμάς έχουμε αρκετή εμπειρία με το ιδιόκτητο λογισμικό. Είναι το λογισμικό που βρίσκουμε σχεδόν κατά αποκλειστικότητα στα ράφια των καταστημάτων. Το αγοράζουμε και το εγκαθιστούμε στον Η/Υ μας αφού φροντίσουμε να εισάγουμε έναν "σειριακό κωδικό". Μετά καμιά φορά πρέπει να κάνουμε και κάτι που λέγεται "ενεργοποίηση". Αν ένας φίλος μας το δει και του αρέσει αργά η γρήγορα θα συνειδητοποιήσουμε ότι οι κωδικοί και οι ενεργοποιήσεις έχουν σαν στόχο να μην μπορέσουμε να του δώσουμε ένα αντίγραφο ή το δικό μας CD για να το εγκαταστήσει και αυτός. Για την ακρίβεια κάποια στιγμή που από περιέργεια θα διαβάσουμε τις πρώτες οθόνες που εμφανίζονται κατά την εγκατάσταση θα μάθουμε πως δεν είναι απλά δύσκολο να το δώσουμε στο φίλο μας, είναι επίσης **παράνομο**. Επίσης οι ίδιες οθόνες συχνά αναφέρουν πως είναι παράνομα κι ένα σωρό άλλα πράγματα που ούτε καν υποψιαζόμασταν. Για παράδειγμα μερικές φορές αναφέρουν πως δεν επιτρέπεται να εγκαταστήσουμε το λογισμικό σε Η/Υ με διπλό επεξεργαστή, πως δεν επιτρέπεται να δημοσιεύσουμε μετρήσεις για τις επιδόσεις του, πως δεν επιτρέπεται να το εγκαταστήσουμε σε οποιοδήποτε άλλο Η/Υ εκτός από αυτόν με τον οποίο το αγοράσαμε, ενώ επίσης σχεδόν πάντα αναφέρουν πως απαγορεύεται η μελέτη και η τροποποίηση του λογισμικού. (<http://www.it.uom.gr/teaching/linux/ellak.html>)

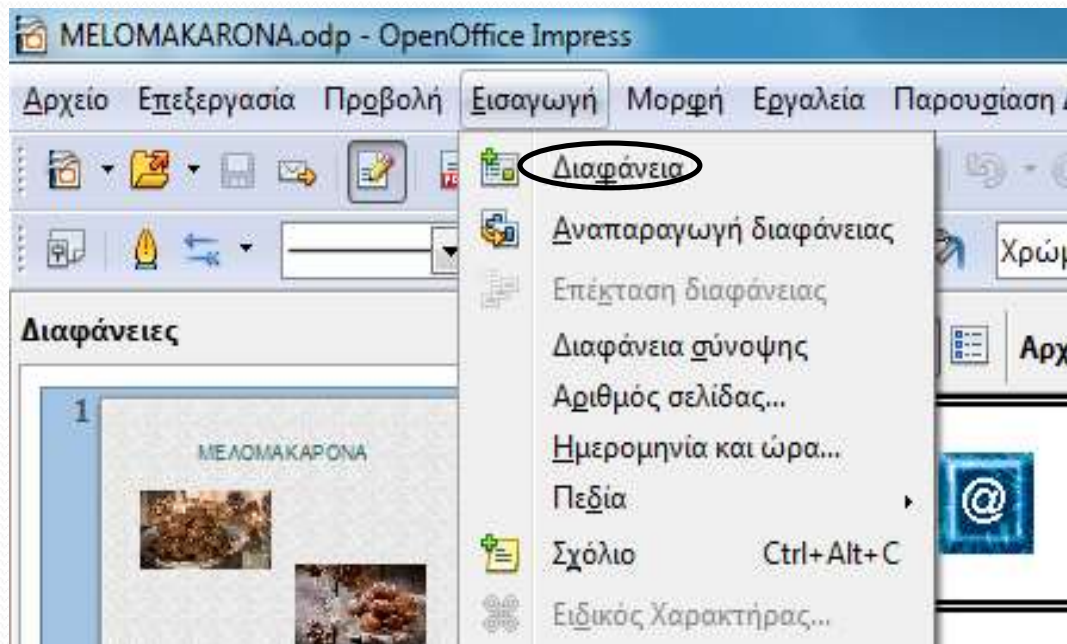


- **Στόχος:** είναι να παραχθεί λογισμικό ακολουθώντας το μοντέλο διάθεσης/ανάπτυξης λογισμικού, όπου ο καθένας μπορεί να συμβάλλει στην βελτίωση λογισμικού και ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται γι αυτόν
- **Ασφάλεια:** υψηλή απόδοση, σταθερότητα και ασφάλεια που οφείλεται στη συνεργατική και κατακευματισμένη ανάπτυξη του λογισμικού
- **Ποιότητα:** Η αναδιανομή του τροποποιημένου κώδικα βελτιώνει την ποιότητα του λογισμικού λόγω των σημαντικών ανθρώπινων πόρων που επενδύονται και της έλλειψης εμπορικής και χρονικής πίεσης.
- **Ανεξαρτησία:** δεν δημιουργεί εξαρτήσεις από συγκεκριμένες εταιρίες ή χρήσεις
- **Κοινωνική συνεισφορά:** Η χρήση και η εξοικείωση με το ανοιχτό λογισμικό είναι συνήθως το πρώτο βήμα για την ενεργό δραστηριοποίηση σε κοινότητες ΕΛΛΑΚ μέσα από τις οποίες δίνεται η δυνατότητα προσφοράς στο κοινωνικό σύνολο, «ενισχύοντας την οικονομία των δώρων» (<https://www.ellak.gr/images/brochures/ellak-broschure.pdf>)

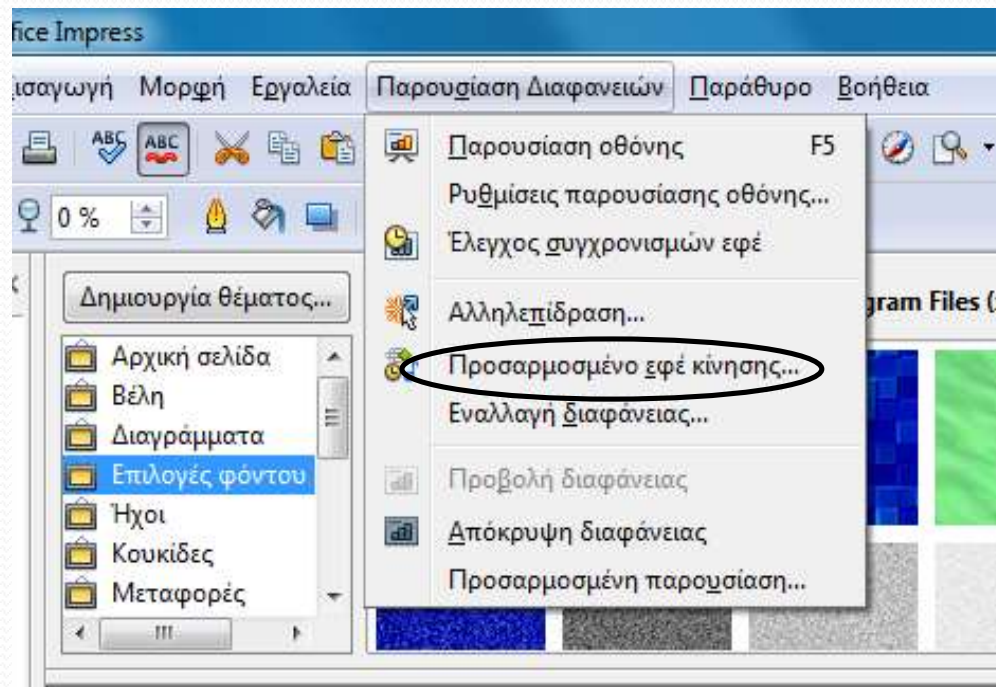
Οι λειτουργίες με τις οποίες ασχοληθήκαμε ήταν:

1. Εισαγωγή διαφανειών
2. Εισαγωγή εφέ
3. Προσθήκη κινήσεων για τις διαφάνειες
4. Εισαγωγή διαφόρων σχημάτων
5. Μορφοποίηση γραμματοσειράς
6. Μορφοποίηση φόντου
7. Εισαγωγή εικόνας

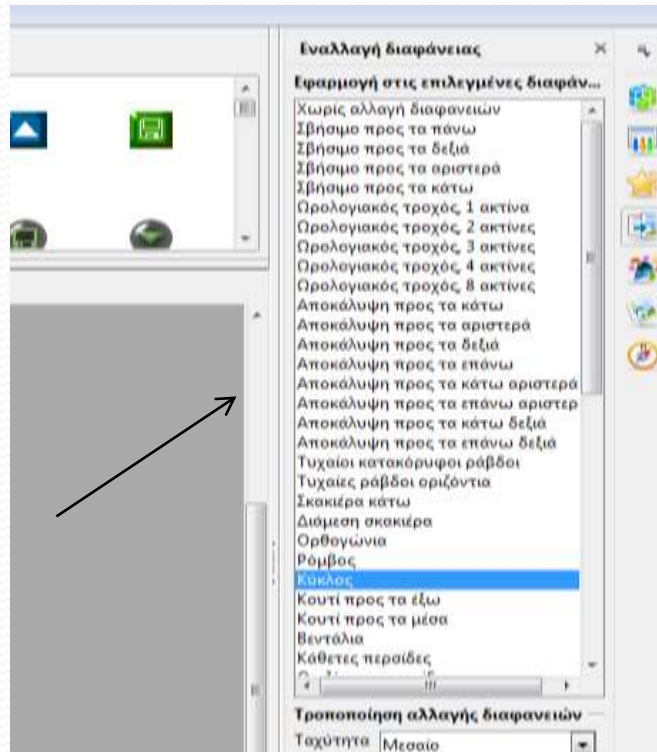
1. Εισαγωγή διαφανειών



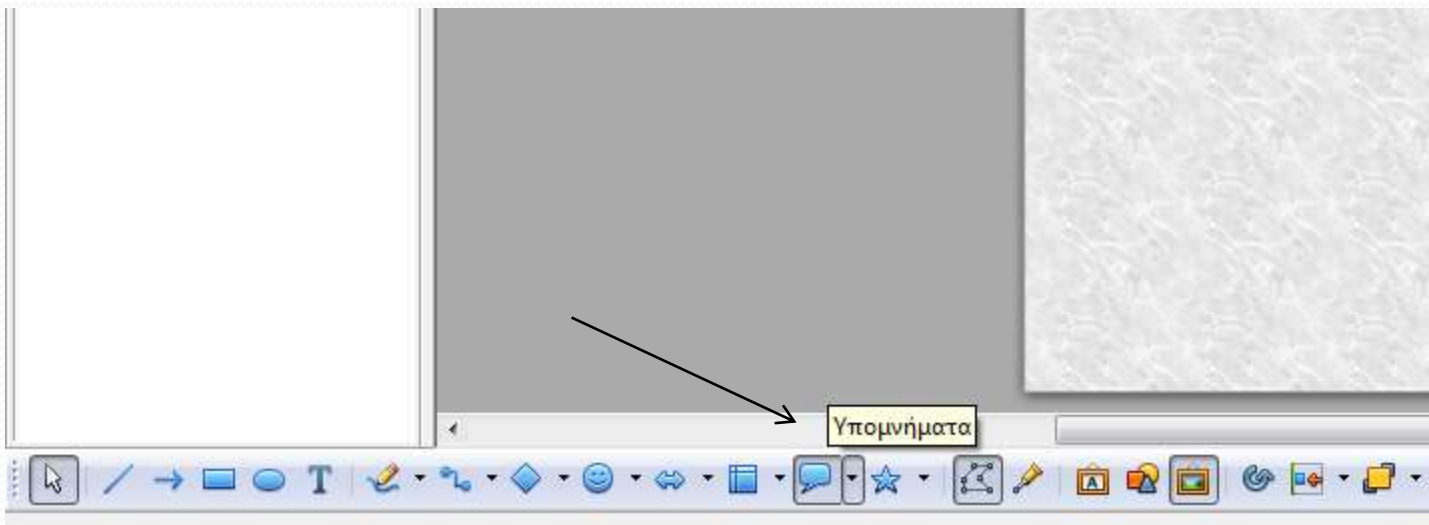
2. Εισαγωγή εφέ



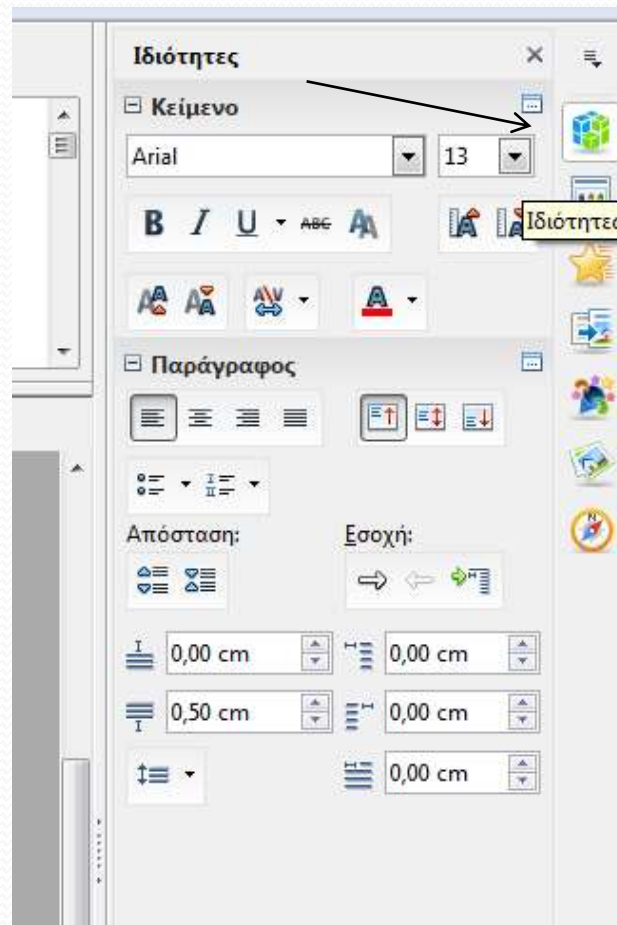
3. Προσθήκη κινήσεων για τις διαφάνειες



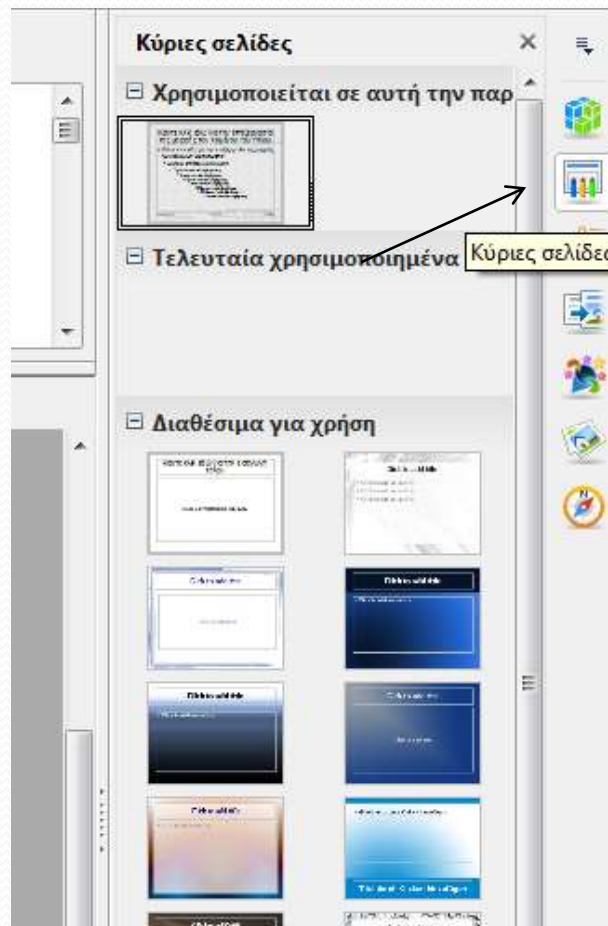
4. Εισαγωγή διαφόρων σχημάτων



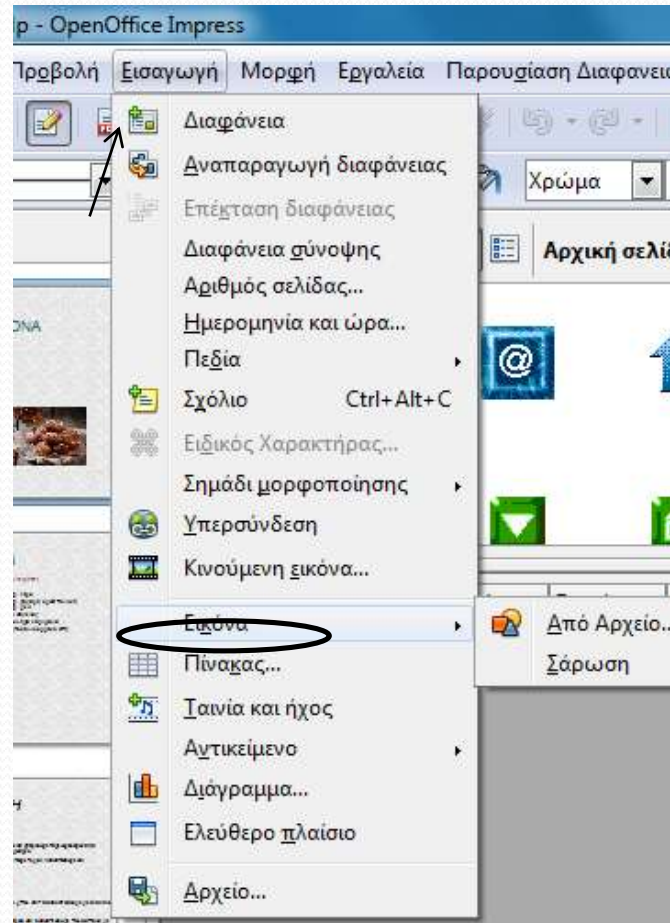
5. Μορφοποίηση γραμματοσειράς



6. Μορφοποίηση φόντου



7. Εισαγωγή εικόνας



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ «ΑΝΟΙΧΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ»

ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ, ΓΚΑΝΙΑΡΗΣ, ΖΙΟΥ , ΒΑΘΗΣ

ΤΜΗΜΑ: Α1

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2018-19

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

- Με τον όρο λογισμικό υπολογιστών ή λογισμικό ορίζεται η συλλογή από προγράμματα υπολογιστών, διαδικασίες και οδηγίες χρήσης που εκτελούν ορισμένες εργασίες σε ένα υπολογιστικό σύστημα.
- Το λογισμικό περιλαμβάνει τα προγράμματα, τους ιστότοπους, τα βιντεοπαιχνίδια και άλλα προγράμματα που έχουν αναπτυχθεί σε μια γλώσσα προγραμματισμού όπως για παράδειγμα η Java. Το λογισμικό είναι κωδικοποιημένο με συγκεκριμένο τρόπο, με τη βοήθεια ενός δυαδικού ψηφιακού συστήματος, ώστε να είναι «κατανοητό» από το υλικό.



ΕΛ-ΛΑΚ

Ο όρος **«Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα»** (ΕΛ/ΛΑΚ) ομαδοποιεί το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ). Ως σύνολο περιγράφει λογισμικό το οποίο διατίθεται με ειδικές άδειες οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να μελετήσουν, να τροποποιήσουν και να βελτιώσουν το λογισμικό. Ο τεχνικός τρόπος με τον οποίο επιτυγχάνεται αυτό είναι η διαθεσιμότητα του πηγαίου κώδικα από αποθετήρια.

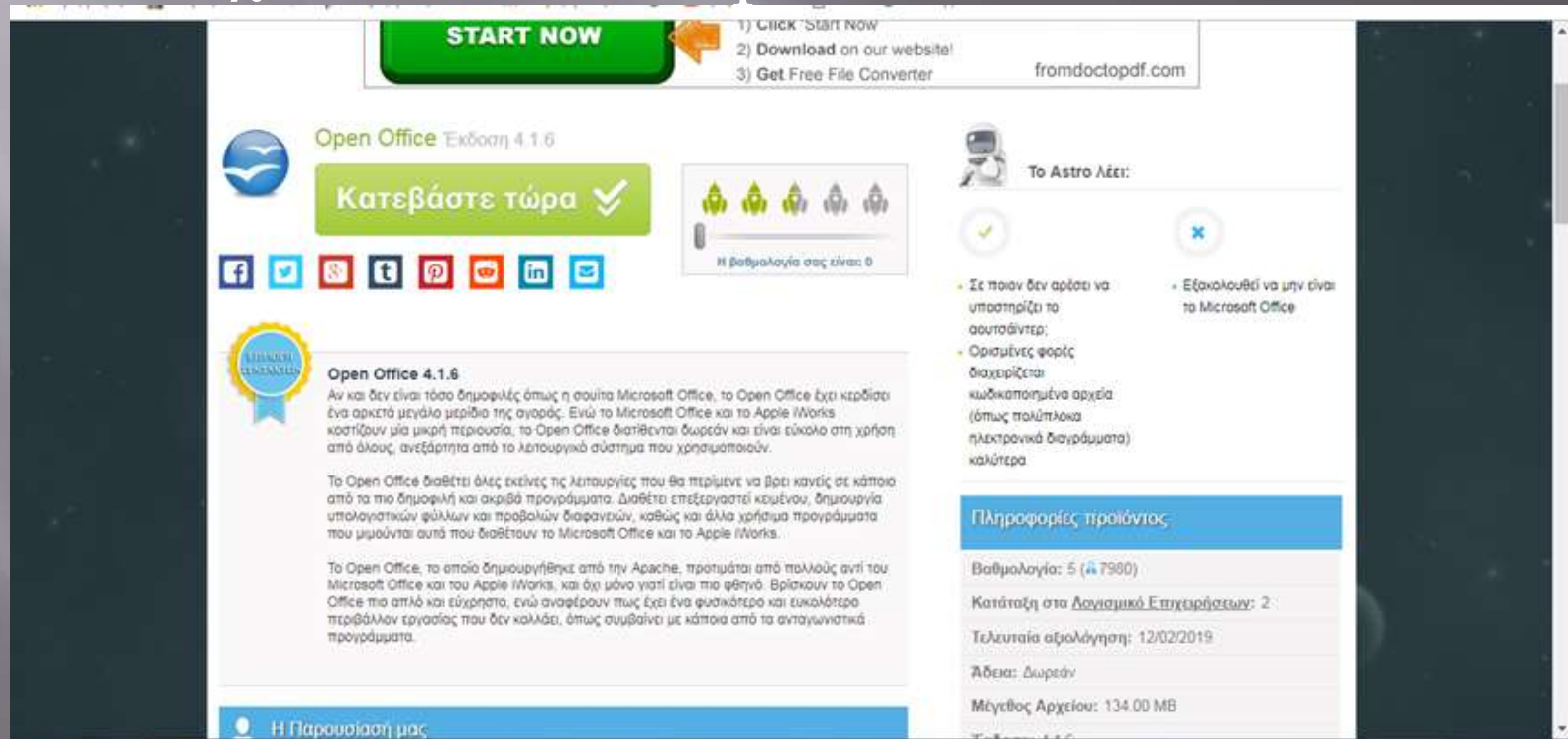


ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

	Περιγραφή	Εμπορικό Λογισμικό	Λογισμικό ΕΛΛΑΚ	Λειτουργικά
1	Λειτουργικό Σύστημα	Microsoft Windows, Mac OS	Linux Distributions Ubuntu Linux Fedora Linux	Linux
2	Πακέτο εφαρμογών γραφείου	Microsoft Office	LibreOffice OpenOffice	Windows, Linux, Mac OS X
3	Web browser	Microsoft Internet Explorer	Mozilla Firefox	Windows, Linux, Mac OS X
4	Εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	Microsoft Outlook Express	Thunderbird Evolution	Windows, Linux, Mac OS X
5	Προστασία από ιούς	McAfee VirusScan	ClamWinLynis	Windows, Mac OS X, Linux

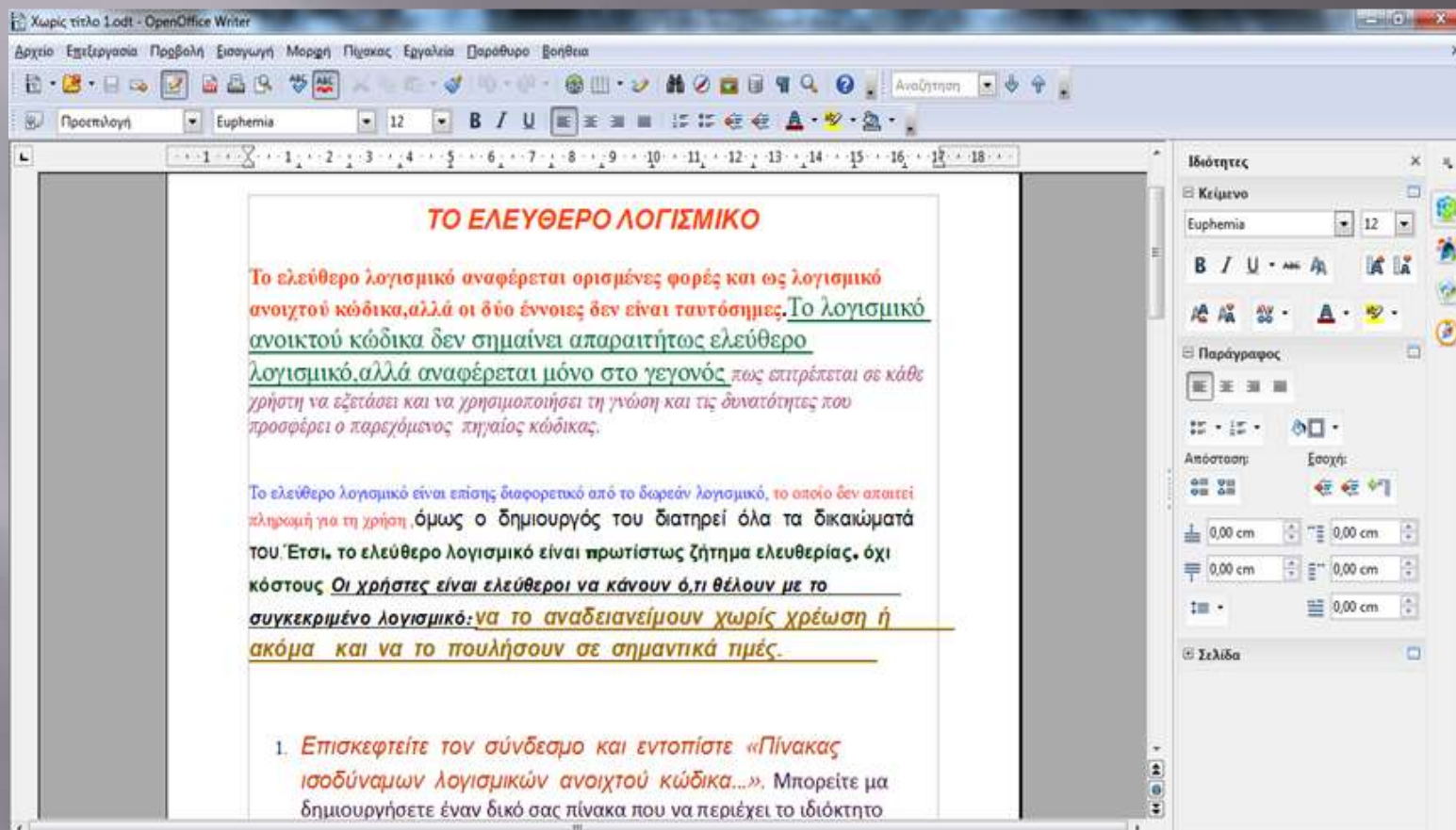
ΜΕ ΤΙ ΑΣΧΟΛΗΘΗΚΑΜΕ

Ασχοληθήκαμε με την επεξεργασία κειμένου και συγκεκριμένα με το Microsoft Office Word και με το αντίστοιχο **Writer** του Open Office.



Εικόνα 1- Η ιστοσελίδα που εγκαταστήσαμε το Open Office

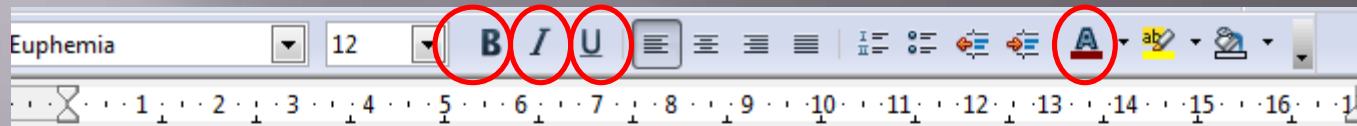
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ WRITER



ΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΑΣΧΟΛΗΘΗΚΑΜΕ ΕΙΝΑΙ:

1. Μορφοποίηση κειμένου
2. Εισαγωγή πίνακα
3. Μορφοποίηση παραγράφου
4. Εισαγωγή εικόνα

Μορφοποίηση κειμένου



ΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Το ελεύθερο λογισμικό αναφέρεται ορισμένες φορές και ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα, αλλά οι δύο έννοιες δεν είναι ταυτόσημες. Το λογισμικό ανοιχτού κώδικα δεν σημαίνει απαραίτητως ελεύθερο λογισμικό, αλλά αναφέρεται μόνο στο γεγονός πως επιτρέπεται σε κάθε χρήστη να εξετάσει και να χρησιμοποιήσει τη γνώση και τις δυνατότητες που προσφέρει ο παρεχόμενος πηγαίος κώδικας.

Το ελεύθερο λογισμικό είναι επίσης διαφορετικό από το δωρεάν λογισμικό, το οποίο δεν απαιτεί πληρωμή για τη χρήση, όμως ο δημιουργός του διατηρεί όλα τα δικαιώματά του. Έτσι, το ελεύθερο λογισμικό είναι πρωτίστως ζήτημα ελευθερίας, όχι κόστους. Οι χρήστες είναι ελεύθεροι να κάνουν ό,τι θέλουν με το συγκεκριμένο λογισμικό: να το αναδιανείμουν χωρίς χρέωση ή ακόμα και να το πουλήσουν σε σημαντικά τιμές.

Εισαγωγή πίνακα

Euphemia 12 B I U

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

2. Χωριστείτε σε ομάδες. Κάθε ομάδα να εγκαταστήσει ένα πρόγραμμα ελεύθερου λογισμικού και να συγκρίνει τη χρήση του με το αντίστοιχο ιδιόκτητο λογισμικό. Θα μπορούσατε να χρησιμοποιείτε από εδώ και πέρα μόνο ΕΛ/ΛΑΚ;

<u>Πρόταση</u>	
1. Το ηλεκτρονικό εμπόριο αφορά μόνο στην αγορά ηλεκτρονικού εξοπλισμού.	
2. Κάθε εφαρμογή λογισμικού συνοδεύεται από την αντίστοιχη άδεια χρήσης που καθορίζει τη χρήση ή τη διαμονή της.	
3. Ένα DVD μιας ταινίας που αγοράστηκε από την Αμερική μπορεί να αναπαραχθεί στην Ελλάδα.	
4. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε όλους τους τόμους μιας συμβατικής εγκυκλοπαίδειας χωράνε σε ένα μόνο CD.	
5. Τα προγράμματα (software), τα e-books, οι φωτογραφίες, τα e-tickets αποτελούν ψηφιακά προϊόντα.	