

ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ελεύθερο Λογισμικό/ Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα



Μονάδα Αριστείας Ανοικτού Λογισμικού - Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο

Ελεύθερο Λογισμικό

Free software is a matter of liberty, not price. To understand the concept, you should think of “free” as in “free speech,” not as in “free beer”

Free Software Foundation

“If you have an apple and I have an apple and we exchange these apples then you and I will still each have one apple. But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas, then each of us will have two ideas.”

George Bernard

Ελεύθερο Λογισμικό

Για να θεωρείται ένα Λογισμικό ως ελεύθερο θα πρέπει να δίνει στους χρήστες:

1. Ελευθερία να χρησιμοποιήσει/εκτελέσει το λογισμικό (πρόγραμμα) για κάθε σκοπό
2. Ελευθερία να μελετήσει πως λειτουργεί το πρόγραμμα και να το προσαρμόσει στις ανάγκες του (πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα)

Ελεύθερο Λογισμικό

Για να θεωρείται ένα Λογισμικό ως ελεύθερο θα πρέπει να δίνει στους χρήστες:

3. Ελευθερία να (ανα)διανείμει αντίγραφα για να βοηθήσει τους άλλους
4. Ελευθερία να βελτιώσει το πρόγραμμα και να διαθέσει τις βελτιώσεις στο ευρύ κοινό, ώστε όλοι να επωφεληθούν (πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα)



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα

Ανοικτός Κώδικας δεν σημαίνει μόνο πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα. Η διανομή πρέπει να συμμορφώνεται με τα εξής κριτήρια:

1. Ελεύθερη αναδιανομή
2. Διανομή και του πηγαίου κώδικα
3. Διανομή με τους ίδιους όρους αλλαγών και λογισμικού που βασίζεται στο αρχικό.
4. Άδεια αλλαγής του πηγαίου κώδικα
5. Καμία διάκριση απέναντι σε άτομα ή ομάδες



Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα

Ανοικτός Κώδικας δεν σημαίνει μόνο πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα. Η διανομή πρέπει να συμμορφώνεται με τα εξής κριτήρια:

6. Καμία διάκριση απέναντι σε πεδία εφαρμογής
7. Ελεύθερη διανομή της άδειας χρήσης
8. Άδεια χρήσης που δεν εξαρτάται από συγκεκριμένη διανομή
9. Άδεια χρήσης που δεν περιορίζει άλλο λογισμικό
10. Άδεια χρήσης που είναι τεχνολογικά ουδέτερη



ΕΛ/ΛΑΚ

Ως έννοιες το Ελεύθερο Λογισμικό (ΕΛ) και το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (ΛΑΚ) διαφέρουν στο ότι:

- ❑ Το ΕΛ τονίζει την ιδεολογική ελευθερία του λογισμικού: ελεύθερη χρήση, τροποποίηση και διανομή του λογισμικού
- ❑ Το ΛΑΚ τονίζει κυρίως την ελευθερία πάνω στον κώδικα του λογισμικού

Πλεονεκτήματα ΕΛ/ΛΑΚ

Χρήστες

- ❑ Εγκατάσταση και εκτέλεση λογισμικού χωρίς περιορισμό (και κόστος τις περισσότερες φορές)
- ❑ Ελεύθερη διανομή μεταξύ των χρηστών

Προγραμματιστές

- ❑ Βελτίωση λογισμικού
- ❑ Προσαρμογή λογισμικού σε διαφορετικές ανάγκες

Πλεονεκτήματα ΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρείες

- ❑ Σημαντική μείωση εξόδων

Γενικά οφέλη

- ❑ Αυξάνει τον ανταγωνισμό
- ❑ Καλύτερη αξιολόγηση λογισμικού (πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα)
- ❑ Ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας
- ❑ Ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας την τοπική επιχειρηματικότητα και απασχόληση και συνολικά τη μείωση του εμπορικού ελλείμματος χωρών, στις οποίες δεν έχουν την έδρα τους μεγάλες εταιρείες πληροφορικής

Μειονεκτήματα ΕΛ/ΛΑΚ

Χρήστες

- ❑ Έλλειψη τεχνικής υποστήριξης σε πιθανόν προβλήματα

Προγραμματιστές

- ❑ Μη κερδοφόρα εργασία (χρηματικά)

Εταιρείες

- ❑ Κόστος μετάπτωσης σε ΕΛ/ΛΑΚ
- ❑ Έλλειψη τεχνικής υποστήριξης σε τεχνικά προβλήματα

Διάσημα λογισμικά ΕΛ/ΛΑΚ

Web Browser	Mozilla Firefox
Εφαρμογή αναπαραγωγής πολυμέσων	VLC
Πακέτο εφαρμογών γραφείου	Libre Office, Open Office
Εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	Mozilla Thunderbird
Απλός επεξεργαστής κειμένου	NotePad++
Περιβάλλον επεξεργασίας εικόνων	Gimp



Άδειες Λογισμικού

Κατηγορίες αδειών ελεύθερου λογισμικού



- Άδειες κατοχυρωμένου λογισμικού (Copyleft)
 - [Γενική Άδεια Δημόσιας Χρήσης](#) General Public License (GNU-GPL)
- Άδειες μη κατοχυρωμένου λογισμικού (non copyleft – permissive)
 - [GNU Lesser General Public License](#) (GNU-LGPL)
 - [BSD licence](#)
 - [MIT license](#)
- Λογισμικό κοινής ιδιοκτησίας (public domain software)



Άδεια Λογισμικού GNU-GPL

- Η άδεια ξεκίνησε ως άδεια για το λειτουργικό σύστημα GNU
- Μετεξελίχθηκε στον οργανισμό Free Software Foundation

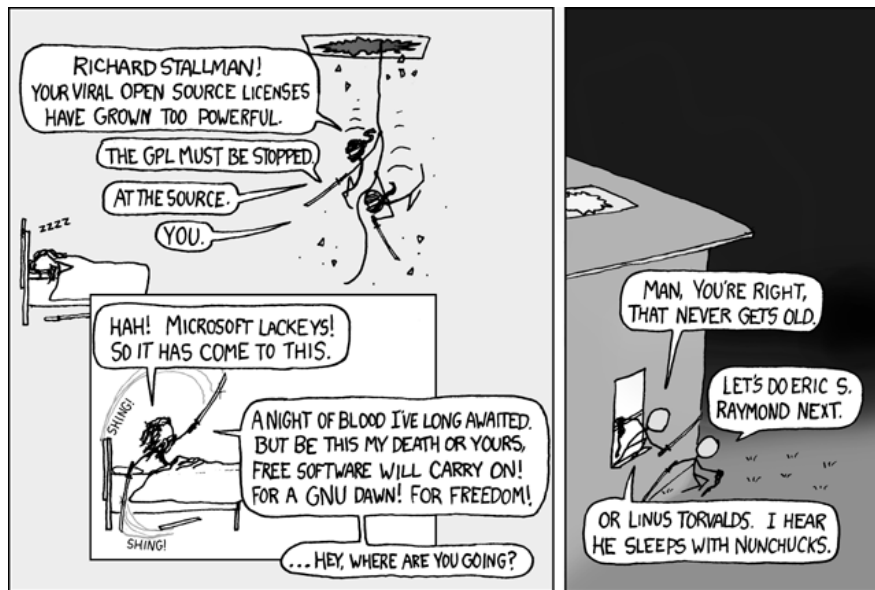


ΜΟΝΑΔΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Άδεια Λογισμικού GNU-GPL

Richard Stallman



xkcd.com

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 2.5 License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/).



Υλικό που χρησιμοποιήθηκε

- ❑ Ελεύθερο Λογισμικό - Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα
Παναγιώτης Παναγιωτόπουλος, Νίκος Κανέλλος,
Θεόδωρος Καρούνος , 7-6-2013
- ❑ Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα
(ΕΛ/ΛΑΚ), Πάυλος Σπυράκης
- ❑ Free Software Foundation