

# 1ο Health Datathon 16-18/05 2019

## Δημιουργία αποθετηρίου Git & Άδειες Creative Commons



## Γιατί σε δημόσιο αποθετήριο;

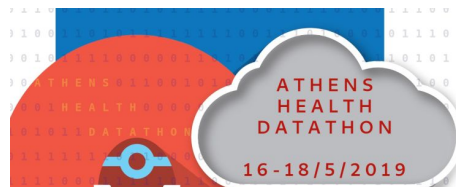
- Κατοχυρώνει τον αρχικό δημιουργό (με ημερομηνία και ώρα δημοσίευσης που δεν μπορεί να αλλάξει)
- Συμβάλλει στην διαφάνεια του hackathon μιας και όλες οι προτάσεις θα είναι ανοιχτά προσβάσιμες για κρίση και αξιολόγηση
- Συμβάλλει πραγματικά στους στόχους του hackathon (Το συνεργατικό χτίσιμο καινοτόμων ιδεών, γίνεται μέσω ανοιχτών αδειών και δημοσίων αποθετηρίων και όχι πίσω από κλειδωμένες ιδέες)

## Τι είναι οι ελεύθερες άδειες χρήσης;

- Μια άδεια χρήσης ανοιχτού λογισμικού (<https://opensource.org/licenses>) , δεν σημαίνει παραίτηση από τα πνευματικά δικαιώματα του δημιουργού. Ο δημιουργός διατηρεί τα πνευματικά του δικαιώματα , και επιλέγει -ανάλογα με την ανοιχτή άδεια που θα επιλέξει- το τρόπο που θα την μοιραστεί με τούς άλλους.

# Εγκατάσταση git και δημιουργία λογαριασμού GitHub

Σε linux, σε windows & σε mac



# Γιατί git; Γιατί GitHub;

Το git είναι ένα σύστημα ελέγχου εκδόσεων.

Σου επιτρέπει να γυρίσεις πίσω το χρόνο και να δημιουργήσεις παράλληλα “σύμπαντα”.

Δημιουργήθηκε το 2005 από τον Linus Torvalds και σήμερα είναι το πιο διαδεδομένο σύστημα ελέγχου εκδόσεων για ανάπτυξη λογισμικού.

Είναι ιδανικό για συνεργασία και παράλληλη δουλειά μιας ομάδας.

Και GitHub γιατί είναι το μεγαλύτερο web-based hosting service για έλεγχο εκδόσεων που χρησιμοποιεί git.



# Δημιουργία λογαριασμού στο GitHub

Αυτό είναι πιο εύκολο!

1. Μπαίνεις στο <https://github.com/>
2. Βάζετε όνομα χρήστη, e-mail και κωδικό

**Built for developers**

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 28 million developers.

Username  
Pick a username

Email  
you@example.com

Password  
Create a password  
Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

**Sign up for GitHub**

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

# Δημιουργία αποθετηρίου στο GitHub


1. Στην πάνω δεξιά γωνία πατάτε το σύμβολο + και το “New repository”
2. Δώσε όνομα του έργου σου ή του σχολείου σου στο repository σου
3. Μπορείς να προσθέσεις μια μικρή περιγραφή (προαιρετικό)
4. Διάλεξε **Public**
5. **Απαραίτητο** διάλεξε **Initialize this repository with a README.**
6. Μπορείτε να προσθέσετε και την άδεια χρήσης (*διαβάστε παρακάτω*).
7. Τέλος Create repository

Το repository σου είναι έτοιμο και περιέχει ένα αρχείο README.md.



# Δημιουργία commit στο README.md

Στο repository υπάρχει μόνο ένα αρχείο το **README.md**, που είναι από τα πιο σημαντικά αρχεία του repository σας.

1. Πάνω από το περιεχόμενο της σελίδας πατήστε το “μολυβάκι” 
2. Ανοίγει το **Edit file** καρτέλα
3. Εκεί πρέπει να γράψετε την περιγραφή του έργου σας
4. Το README.md είναι μια από τις πιο σημαντικές σελίδες του github σας, μιας και εκεί θα πρέπει να υπάρχει **αναλυτική περιγραφή του έργου σας και όλων των βημάτων** που ακολουθήθηκαν



# Προσθήκη άδειας χρήσης σε υπάρχων repository

1. Στην κεντρική σελίδα του repository σας, πατάτε το “**Create a new file**”.
2. Στον τίτλο βάζετε *LICENSE* ή *LICENSE.md* (με κεφαλαία).
3. Στα δεξιά πατάτε “**Choose a license template**”.
4. Στα αριστερά τώρα, κάτω από το “Add a license to your project” βλέπετε τη λίστα με τις άδειες χρήσεων που είναι διαθέσιμες. Διαλέγετε άδεια “**gpl**”.
5. Πατάτε “**Review and submit**”.
6. Τέλος πατάτε “**Commit new file.**”

# Προσθήκη άδειας χρήσης σε νέο repository

Κατά τη διαδικασία δημιουργίας νέου αποθετηρίου-repository, μπορείτε αφού κάνετε κλικ και επιλέξετε **“Initialize this repository with a README”** να πατήσετε στο **“Add a license”** και να ακολουθήσετε όμοια διαδικασία με αυτή που περιγράφεται παραπάνω.

- Initialize this repository with a README**  
This will allow you to `git clone` the repository immediately.

Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **None** ▾ ⓘ

# Προσθήκη επιπλέον άδεια **CC-BY**

Αυτό γίνεται πολύ απλά δημιουργώντας στο directory του repository σας ένα αρχείο με όνομα **license.md** (με μικρά) και αντιγράφοντας σε αυτό το κείμενο της άδεια **CC-BY**.

Το Αποθετήριο σας θα έχει δημιουργηθεί  
και αυτό θα είναι το αποθετήριο που θα ανεβάσετε:

**όλα τα σχέδια, τον κώδικα και την τεκμηρίωση  
του έργου σας.**



# Πως θα πρέπει να είναι το αποθετήριο

Είναι πολύ σημαντικό το αποθετήριο σας να είναι εύκολο στην ανάγνωση και στην πλοήγηση από κάποιον τρίτο.


**Δεν είναι απλά ένας φάκελος που θα ρίξετε εκεί όλα τα σχετικά αρχεία.**

Θα πρέπει να έχει συγκεκριμένη δομή  
(ανάλογα με το έργο σας ).

Ένα παράδειγμα μπορείτε να δείτε [εδώ](#)

# Πως να ρυθμίσετε τον υπολογιστή σας για να ανεβάσετε τα αρχεία στο αποθετήριο σας

# 1.Εγκατάσταση git σε Linux

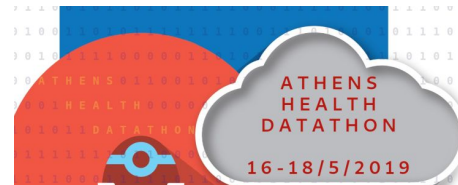
1. Ανοίξτε το terminal 
2. Βάλε `sudo apt-get install git-core` (διανομές Debian(όπως το ubuntu))
3. Βάλε `yum install git-core` (διανομές Fedora)
4. Enter
5. Αν ζητήσει κωδικό, πληκτρολογήστε τον
6. Ξανά Enter
7. Τώρα το git είναι στον υπολογιστή σας

## 2.Εγκατάσταση git σε Windows (1)

Η εγκατάσταση στα windows είναι πολύ εύκολη! Κατεβάστε από τον σύνδεσμο <https://git-scm.com/download/win> το εκτελέσιμο αρχείο και τρέξτε το.

Μόλις γίνει η εγκατάσταση θα πρέπει να έχετε ένα πρόγραμμα **Git Bash**, σαν ένα απλό κέλυφος όπου μπορείτε να εκτελείτε εντολές σχετικά με το git.

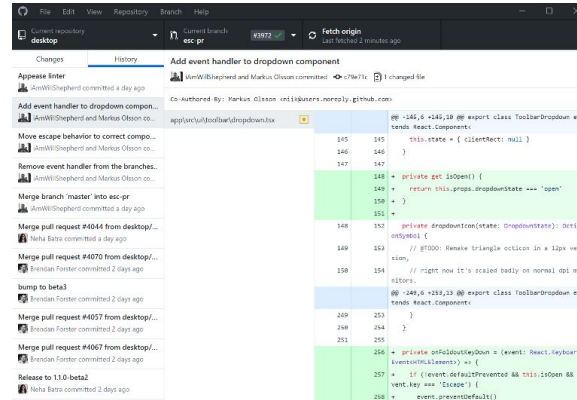
Εναλλακτικά ...





## 2.Εγκατάσταση git σε Windows (2)

Για windows υπάρχει ακόμα ένα γραφικό περιβάλλον χρήσης που πιθανόν να σας είναι πιο εύκολο μιας και το **GitHub** παρέχει μία εφαρμογή για τους χρήστες των Windows.

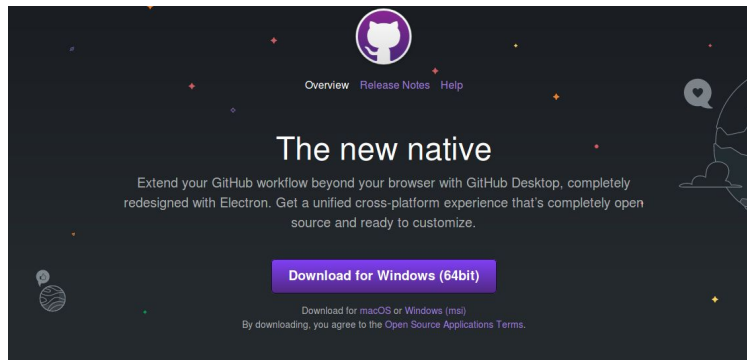


The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The top bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Repository', 'Branch', and 'Help'. Below the bar, the current repository is 'desktop' and the current branch is 'esc-pr'. The main area is divided into two panes. The left pane shows the commit history with entries like 'Add event handler to dropdown component' and 'Merge branch 'master' into esc-pr'. The right pane shows a code diff for the file 'app\src\ui\toolbar\dropdown.jsx', with line numbers 145-258 and code changes highlighted in green and blue.

## 2.Εγκατάσταση git σε Windows (3)

### Κατέβασμα και εγκατάσταση του GitHub Desktop

1. Πηγαίνετε στη σελίδα <https://desktop.github.com/>
2. Επιλέξτε **Download for Windows**
3. Αποθηκεύστε το αρχείο και μόλις κατέβει τρέξτε το με διπλό κλικ
4. Επιλέξτε **Run** και μετά **Install**



## 2.Εγκατάσταση git σε Windows (4)

### Authenticating to GitHub

1. Πάνω δεξιά κάντε κλικ στο εικονίδιο με το γρανάζι
2. Επιλέξτε **Options**
3. Κάτω από το **Accounts**, πατήστε **Add account**
4. Κάτω από το **Log in**, επιλέξτε **GitHub**
5. Συμπληρώστε το *username* και το *password* και πατήστε **Log in**

### Configuring Git for GitHub Desktop

1. Στην πάνω δεξιά γωνία πατήστε στο γρανάζι
2. Επιλέξτε **Options**
3. Κάτω από το **Configure Git**, στο πεδίο **Full name**, γράψτε το όνομα που θέλετε να χρησιμοποιηθεί για το Git configuration. Μπορεί να είναι απλά το username σας ή το full όνομα με λατινικούς χαρακτήρες.  
: το email με το οποίο εγγραφήκατε στο



## 2.Εγκατάσταση git σε Windows (5)

### Cloning your repository

1. Στην πάνω αριστερή γωνία κάντε κλικ στο σύμβολο +
2. Επιλέξτε **Clone**
3. Πατήστε πάνω στο username σας και μετά στο repository που θέλετε να κάνετε clone
4. Πατήστε στο **Clone your\_repo\_name**, όπου *your\_repo\_name* το repository σας
5. Αν σας ζητηθεί η τοποθεσία όπου θα αποθηκευτεί πατήστε απλά OK ή επιλέξτε μια τοποθεσία που εσείς θέλετε

### Προσθήκη αρχείων

1. Στο φάκελο του υπολογιστή σας όπου αποθηκεύτηκε το repository προσθέστε τα αρχεία που θέλετε Πηγαίνοντας τώρα ξανά στην εφαρμογή θα δείτε τις αλλαγές (**uncommitted changes**)
2. Στο **Summary** γράψτε ένα περιγραφικό μήνυμα του τί αλλαγές κάνατε, πχ *Upload images*
3. Πατήστε **Commit to master**

### Sync με το GitHub

1. Αφού ολοκληρωθεί η προηγούμενη διαδικασία, πατήστε το κουμπί **Publish** πάνω δεξιά
2. Πλέον οι αλλαγές έχουν ανέβει στο repository στο GitHub

### 3.Εγκατάσταση git σε Mac

Η εγκατάσταση σε Mac γίνεται κατεβάζοντας από τον σύνδεσμο <https://git-scm.com/download/mac> το εκτελέσιμο αρχείο και τρέξτε το.

Μόλις γίνει η εγκατάσταση θα πρέπει να έχετε ένα πρόγραμμα **Git Bash**, σαν ένα απλό κέλυφος όπου μπορείτε να εκτελείτε εντολές σχετικά με το git.

## 4. Οι πρώτες ρυθμίσεις

Στην εφαρμογή του git που εγκαταστήσατε στον υπολογιστή σας θα πρέπει να κάνετε κάποιες ρυθμίσεις, δηλώνοντας το όνομα σας και το email σας.

Πληκτρολογήστε ή αντιγράψτε τις παρακάτω εντολές – **αντικαθιστώντας** τα *Your Name* και τα *email@provider.com*

```
git config –global user.name «Your Name»
```

```
git config –global user.email «email@provide.com»
```

Για email χρησιμοποιείστε τη διεύθυνση που δώσατε στο GitHub

## 5. Δημιουργία τοπικού αποθετηρίου στο PC σας

Για να αντιγράψουμε το project από το github στο δίσκο μας εκτελούμε:

```
git clone https://github.com/username/onomaergou
```

*με το όνομα του repository της ομάδας σας.*

Έτσι λοιπόν θα δημιουργηθεί ένας κατάλογος *onomaergou* στον σκληρό σας.

Ο κατάλογος αυτός είναι ο κατάλογος στον οποίο θα εργάζεστε και θα βάζετε τα αρχεία για κοινή χρήση στο github.

# Βασικές εντολές που πρέπει να γνωρίζετε

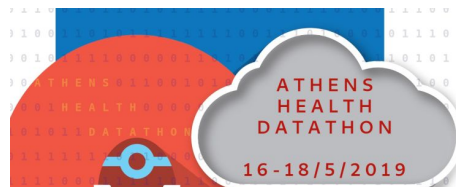
## 1) `git-add`

Προσθέτει το περιεχόμενο του αρχείου και το ετοιμάζει για να γίνει το επόμενο commit. Είναι και η πρώτη εντολή που θα πληκτρολογήσετε.

Χρήση εντολής:

```
git add <filenames>
```

π.χ. `git add readme.txt`





## 2) **git commit**

Η εντολή `git commit` ξεκινά έναν editor ώστε να γράψετε ένα σύντομο κείμενο που να εξηγεί τι περιλαμβάνει το `commit`.

– εναλλακτικά πληκτρολογήστε

`git commit --m` “το μήνυμά σας (π.χ. `add initial plan for myhackthebookproject`)”

Τα κείμενα αυτά είναι σημαντικά

– πρέπει να μπορεί κανείς να καταλαβαίνει τι κάνατε (και γιατί)

– φανταστείτε ότι το γράφετε για κάποιον άλλο

### 3) **git push**

Με αυτή την εντολή ανεβάζετε οριστικά στο github τα αρχεία τα οποία κάνατε add και commit.

### 4) **git-status**

Εμφανίζει την κατάσταση του καταλόγου σας (ποια αρχεία είναι ήδη στο Github, ποια αρχεία έχουν αλλάξει και ποια είναι εντελώς καινούργια και πρέπει να προστεθούν (add)).

## 5) **git-diff**

Εμφανίζει διαφορές στα commit που έχουν γίνει και στο github.

*Περισσότερες πληροφορίες:*

Μια γρήγορη αναφορά για τις βασικές εντολές στο github ([pdf](#))

Αναλυτική βοήθεια για την χρήση του github <https://help.github.com/>

# Γράφοντας στο GitHub

Το **GitHub** κάνει **render συγκεκριμένα text αρχεία** έτσι ώστε κάποιος να μπορεί να διαβάσει τα περιεχόμενα στον browser. Αρχεία τύπου doc,odt δεν τα κάνει render και θα πρέπει κάποιος πρώτα να τα κατεβάσει πριν τα διαβάσει. Η πιο διαδεδομένη markup γλώσσα για γράψιμο στο GitHub είναι η **markdown**. Θα πρέπει τα αρχεία που ανεβαίνουν στο GitHub να έχουν **κατάληξη .md ή markdown** ώστε το GitHub να το καταλάβει και να εμφανίσει το περιεχόμενο σωστά formatted, δηλαδή με επικεφαλίδες, bold, italic, κλπ.

Για το **editing τέτοιων text αρχείων σε Windows** προτείνεται η χρήση του [notepad++](#) ή του [atom](#) τα οποία είναι και τα 2 ανοιχτού κώδικα.

Για μια εισαγωγή στη γλώσσα markdown διαβάστε το [Mastering Markdown](#).

Στην ατυχή περίπτωση που κάποιος χρησιμοποιεί Windows, είναι **θεμιτό να μην ανεβάζει αρχεία docx στο GitHub** μιας και είναι κλειστό format. Το Microsoft Office παρέχει τη δυνατότητα να κάνει export τα word **αρχεία σε odt format**. Διαβάστε [εδώ](#) πώς θα το κάνετε.

# ΆΔΕΙΕΣ CREATIVE COMMONS



**Πως διασφαλίζεται η ελεύθερη πρόσβαση και χρήση?  
Πως διασφαλίζονται τα πνευματικά δικαιώματα του δημιουργού?**

**Μέσω των αδειών Creative Commons!**





## Creative Commons | Greece!

<http://creativecommons.gr/>

✓ Κύριος στόχος της Ελληνικής πρωτοβουλίας Creative Commons είναι να ενημερώσει και να ευαισθητοποιήσει τους Έλληνες δημιουργούς σε θέματα σχετικά με το **Ανοιχτό Περιεχόμενο** και να **ενισχύσει την περαιτέρω χρήση των αδειών**, με σκοπό την διεύρυνση της διεθνούς κοινότητας των κοινών αγαθών (Commons).



# Τι είναι οι Άδειες Creative Commons?

Οι άδειες Creative Commons είναι ένα σύνολο ευέλικτων αδειών πνευματικών δικαιωμάτων που παρέχουν ένα απλό, τυποποιημένο τρόπο για να μοιράζονται οι δημιουργοί το έργο τους στο κοινό

Κάθε άδεια έχει την δυνατότητα:

- Να βοηθήσει τον δημιουργό να διατηρήσει τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του έργου του
- Να επιτρέψει συγχρόνως στο κοινό να χρησιμοποιήσει αυτό το έργο (με τους όρους που ορίζει η άδεια)



Κάθε άδεια επιτρέπει στο κοινό που χρησιμοποιεί το έργο, (με τους όρους που ορίζει η άδεια):

- Να αντιγράψει το έργο
- Να το διανέμει
- Τη δημόσια προβολή και εκτέλεση του
- Την ψηφιακή αναπαραγωγή του (π.χ. μέσω του Διαδικτύου)
- Τη μετατροπή του έργου σε άλλη μορφή ως πιστό αντίγραφο (π.χ ψηφιακά αντίγραφα)

**Βοηθώντας συγχρόνως το δημιουργό να διατηρήσει τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του έργου του**



## Βασικοί όροι των Αδειών CC:

**CC By** Αναφορά Δημιουργού – Αυτός ο όρος επιτρέπει στους άλλους να αναδιανέμουν, να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του έργου, ακόμη και με εμπορική χρήση, με την προϋπόθεση να κάνουν αναφορά στον δημιουργό του πρωτοτύπου.

Παράδειγμα: Η Άννα δημοσιεύει μια φωτογραφία ενός τοπίου με άδεια CC με Αναφορά Δημιουργού, επειδή θέλει ο κόσμος να χρησιμοποιήσει τις φωτογραφίες της, εφόσον την αναφέρει ως δημιουργό της φωτογραφίας. Ο Γιώργος βρίσκει την φωτογραφία αυτή στο διαδίκτυο και θέλει να τη χρησιμοποιήσει στην πρώτη σελίδα του δικτυακού τόπου του. Μπορεί να το κάνει ελεύθερα αρκεί να αναφέρει σαφώς την Άννα ως δημιουργό.

## Μη εμπορική χρήση

**NC** Μη Εμπορική Χρήση – Αυτός ο όρος επιτρέπει στους άλλους να αναδιανέμουν, να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του έργου αλλά μόνο για μη εμπορικούς σκοπούς

Παράδειγμα: Ο Χρήστος δημοσιεύει μια φωτογραφία στην προσωπική του ιστοσελίδα με άδεια CC Μη Εμπορικής Χρήσης. Η Αθηνά μπορεί να εκτυπώσει φωτογραφία του Χρήστου, αλλά δεν επιτρέπεται να πουλήσει τη φωτογραφία χωρίς την άδεια του.

## Όχι Παράγωγα έργα

**Όχι Παράγωγα Έργα** – Αυτός ο όρος επιτρέπει στους άλλους να αναδιανέμουν, να αντιγράφουν και να παρουσιάζουν το έργο σας, με την προϋπόθεση να γίνεται αναφορά σε εσάς ως δημιουργό και το έργο σας να παραμείνει αμετάβλητο στο σύνολό του

Παράδειγμα: Ο Σπύρος διανέμει το τραγούδι του με άδεια CC Όχι Παράγωγα Έργα. Η Αγγελική που θέλει να μιξάρει το κομμάτι με ένα δικό της και να δημιουργήσει ένα νέο τραγούδι, δεν μπορεί να το κάνει χωρίς την άδεια του Σπύρου.

## Παρόμοια Διανομή:

**Παρόμοια Διανομή** – Αυτός ο όρος επιτρέπει στους άλλους να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του δικού σας έργα χωρίς εμπορική χρήση, με την προϋπόθεση να κάνουν αναφορά σε εσάς και να διαθέτουν τα νέα τους δημιουργήματα με τους ίδιους ακριβώς όρους.

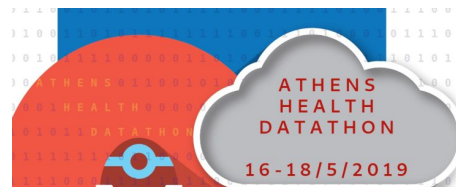
Παράδειγμα: Η φωτογραφία του Βαγγέλη είναι διαθέσιμη σύμφωνα με την άδεια Μη Εμπορική Χρήση – Παρόμοια Διανομή. Η Κατερίνα που είναι ερασιτέχνης καλλιτέχνης κολάζ, παίρνει την φωτογραφία του Βαγγέλη και την βάζει σε ένα κολάζ της. Η άδεια CC Μη Εμπορική Χρήση – Παρόμοια Διανομή απαιτεί από την Κατερίνα να κάνει διαθέσιμο το κολάζ της με την ίδια ακριβώς άδεια και έτσι το έργο της θα είναι διαθέσιμο στον κόσμο με τους ίδιους όρους που ο της έδωσε την φωτογραφία του ο Βαγγέλης.

## Παρόμοια Διανομή:

Αυτή ακριβώς είναι και η Άδεια χρήσης που διέπει την Wikipedia

Η ελεύθερη γνώση και ο ελεύθερος πολιτισμός, που καταχωρείται από όλους τους χρήστες που συνεισφέρουν σε εγχειρήματα του Wikimedia διανέμεται με ελεύθερη αναδιανομή και επανάχρηση των συνεισφορών τους.

Αρκεί στην επόμενη χρήση να αποδίδεται και η ίδια ελευθερία για επανάχρηση και αναδιανομή και να ισχύει και σε τυχόν παράγωγα έργα



Στοιχεία  
Επικοινωνίας

---

☎ 210 7474271

✉ info@ellak.gr

🌐 [identi.ca/eellak](https://identi.ca/eellak)

🐦 [twitter.com/eellak](https://twitter.com/eellak)

📘 [facebook.com/eellak](https://facebook.com/eellak)

**eellak.gr**

