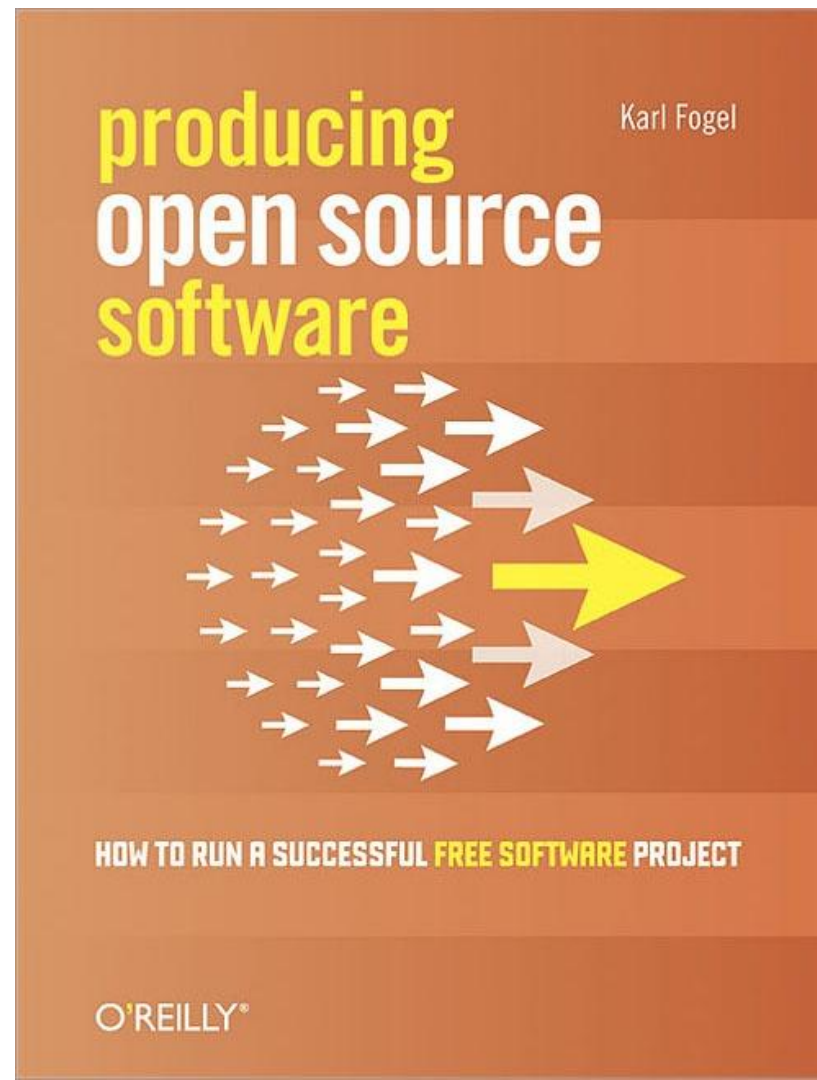


Nyílt forráskódú és szabad szoftverek

közösségi
fejlesztés



Updating "Producing Open Source Software" for 2nd Edition

by Karl Fogel

[Home](#)[Updates](#) 4[Backers](#) 314[Comments](#) 10

Chicago, IL

Nonfiction

Funded! This project successfully raised its funding goal on Feb 10, 2013.

producing
open source
software

Karl Fogel



HOW TO RUN A SUCCESSFUL FREE SOFTWARE PROJECT

O'REILLY*

314

backers

\$15,376

pledged of \$10,000 goal

0

seconds to go

Funding period

Jan 11, 2013 - Feb 10, 2013 (30 days)



Project by

Karl Fogel

Chicago, IL

[Contact me](#)

First created · 6 backed

Has not connected Facebook

Website: red-bean.com

[See full bio](#)

[Share](#) 212

[Tweet](#)

[Embed](#)



It's time to update my 2005 book "Producing Open Source Software: How to Run a Successful Free Software

Szoftverfejlesztés nyilvános közösség bevonásával

- Legtöbb szabály magától értetődik,
 - józan ésszel kitalálható, de
 - nem árt összefoglalni
- Nyílt fejlesztésnél legyen minden
 - nyilvános,
 - könnyen átlátható,
 - műszakilag precíz.
- Fontos észrevenni a kivételeket
 - mi az, amit mégsem kötünk mindenki orrára,
 - vagy nem rögtön.

Meglévő projekthez csatlakozás

- Értsük meg a közösség szabályait és kövessük azt.
 - Projektről projektre eltérő lehet

Tipikus, egyszeri patch a GitHubon
“drive-by contribution”

- Fork, clone, commit, push,
send pull request
- <https://weblogs.asp.net/jongalloway/submitting-a-drive-by-commit-to-a-github-project-in-under-5-minutes>



Igal Tabachnik
@hmemcpy



Bryan O'Sullivan
@bos31337

In case of fire



RETWEETS

2,723

LIKES

1,643



11:16 PM - 2 Oct 2015

```
git commit
git push
git help push
git pull
git merge
git help reset
git reset --hard
git rebase
git help rebase
git rebase master
git push
```

RETWEETS

793

LIKES

643



A projekt elindítása

- ESR:
 - *“Every good work of software starts by scratching a developer's personal itch.”*
 - manapság gyakori a cégek által támogatott fejlesztés, de
 - fontos, hogy a fejlesztők érdekeltek legyenek a sikerben
- Nyílt fejlesztés célja kettős
 - vonzza a felhasználókat és
 - vonzza a fejlesztőket
- fontosak a külsőségek
 - pl. kezdeti benyomás a projekt weboldaláról
 - látszódjon, hogy él a projekt és hogy mekkora

Van-e már valami hasonló?

- Szabad szoftver épülhet más szabad szoftverre
- kétszeri munka kerülendő
- lelőhelyek:
 - github.com
 - ~~code.google.com~~
 - directory.fsf.org
 - ~~gitorious.org~~
 - ~~freshmeat.net~~ → ~~freecode.com~~
 - sourceforge.net
 - ~~codeplex.com~~ (microsoft; régen: néhány licenz, most: GPLv3 is)
 - ~~kde-apps.org~~ (kde) → ~~www.linux-apps.com~~
 - ~~gnomefiles.org~~ (ugyanaz gnome-ra)
 - ~~linuxgames.com~~
 - freshports.org (friss FreeBSD portok)
- egyéb lelőhelyek:
 - disztribúciók csomagjai
 - (App.store, market, etc: a nagy többség nem szabad szoftver.)

Belső fejlesztés nyilvánosságra hozatala

- fontos a mindenki által ismert előfeltevések leírása,
- kód átdolgozása a célközösség bevett szokásaira
- *Hacktivation energy* (belépési küszöb)
 - egy újonc szükséges energia-befektetése előtt közreműködővé válhat
 - "The idea that a user can try something out over a lunch break, and understand it" -- Greg DeKoenigsberg, Michael DeHaan
- Névadás
 - utaljon a projekt céljaira
 - könnyű legyen megjegyezni
 - "easy for someone who can read English to remember."
 - szójáték nem gond, de lehet, hogy nem mindenki érti
 - nincs-e névütközés más projekttel, védjeggyel
 - <http://www.uspto.gov>
 - Biztos egyedi lesz: „Szervezet + Termék”, pl: Apache Tomcat
 - Doménnév-regisztráció
 - lehetőleg .org
 - nagy fejlesztő-portál használatakor is hasznos
 - más később regisztrálhat zavarkeltés céljából

Hangoztatni kell a nyíltságot

- A kezdő weblapon egyértelműen mondjuk ki:
 - a projekt nyílt forráskódú,
 - milyen licenszű,
 - hol lehet utána olvasni a részleteknek,
 - (nem csak a forrás nyílt, hanem a fejlesztés is)
- Nyílt vs. szabad
 - ha mindegy, akkor bele lehet szőni a szövegbe mindkettőt:
 - „A projekt nyílt forráskódú, GPLv3 szabad szoftver licensszel...”

A fejlesztés állapota

- Induló projektnél
 - a célkitűzések és valóság közti különbség fontos;
- befutottnál
 - karban van-e tartva,
 - hibajelentéseket lekezelik-e, stb.
- Weblapon
 - rövidtávú célkitűzések, kérések a fejlesztői közösségtől, ...
 - projekt múltja: korábbi verziók időpontjai, ...
- Ne hallgassuk el, ha kezdetben félkész a szoftver, de
 - a potenciális fejlesztőnek látnia kell, hogy érdemes dolgoznia a projekten
 - Jobb, ha szoftver stabilabb, mint amilyennek látszik, mint fordítva
 - A jó hírnév nehezen szereshető, gyorsan odavész

Verziókövetési és bugadatbázis rendszerek

- “release early, release often” kevésbé fontos, ha a fejlesztők hozzáférnek az aktuális, fejlesztési változathoz
- Biztosítsunk anonymous hozzáférést a verzió-kontroll rendszerhez
- Kevésbé fontos:
napi pillanatképek a forrásról (nightly source snapshots)
 - Nem kell verzió-kontroll szoftvert installálni
- *A nyilvános bug tracker*
 - elsősorban nem a fejlesztők miatt fontos;
 - a projekt állapota, életképessége, belső rendszere figyelhető meg
 - Mekkora az átlagos válaszidő?
 - Milyen a lekezelt/új bejelentések aránya?
 - kezdetben nyilván majdnem üres lesz

Projekt életképességi statisztikák

- github-ból sok minden kinyerhető
 - Felhasználókra vonatkozóan is
- Alternatíva:
www.openhub.net



Open Source Metrics

Make informed decisions to help your open source project thrive by measuring and tracking its success.

Projects

People

Organizations ^{Beta}

Tools

Code

Projects

Search...



GNU Emacs

[Settings](#) | [Report Duplicate](#)

1,068

[I Use This!](#)

Analyzed 3 days ago based on code collected 3 days ago.

Project Summary

Emacs is the extensible, customizable, self-documenting real-time display editor.

Tags

[text](#)
[unix](#)
[text_editor](#)
[gnulinux](#)
[linux](#)
[lisp](#)
[gnu](#)
[emacs_lisp](#)
[development](#)
[editor](#)
[syntax_highlighting](#)
[programming](#)
[text_editors](#)
[emacs](#)
[editors](#)

Share

[Like](#) 0
 [Tweet](#) 1
 [+1](#) 1
 [Share](#) 2

Quick Reference

Project Links: [Homepage](#)
[Download](#)

Code Locations: [bazaar://bazaar.savannah.gnu.org/emacs...](#)

Licenses: GPL-3.0+

Similar Projects: [Jupp's Own E...](#) [Komodo Edit](#)

[Open Komodo](#) [SXEemacs](#)

Managers: Miles Bader

[Browse Code](#)

In a Nutshell, GNU Emacs...

... has had **128,384** commits made by **580** contributors representing **1,651,083** lines of code

... is **mostly written in Emacs Lisp** with an average number of source code comments

... has **a well established, mature codebase** maintained by **a very large development team** with **stable Y-O-Y commits**

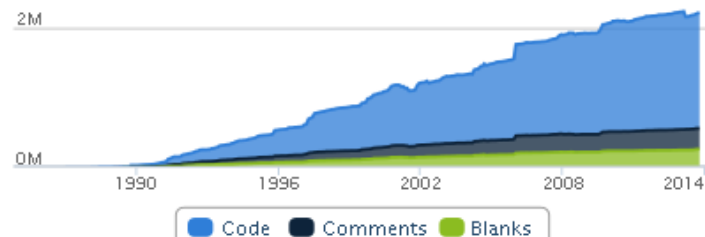
... took an estimated **474** years of effort (COCOMO model) starting with its **first commit in April, 1985** ending with its **most recent commit 3 days ago**

Languages



Emacs Lisp 75%
 C 18%
 24 Other 7%

Lines of Code



Fejlesztési irányelvek

- Rögzíti
 - a fejlesztők egymás közti és a felhasználókkal való viszonyát
 - pl. hogyan kell hibát bejelenteni, kódmódosítást előterjeszteni
 - fejlesztés főbb folyamatait
 - döntéshozatal módját
 - demokrácia, „zsarnokság”, stb.
 - zsarnokság elfogadható (benevolent dictatorship)
 - ha a műszaki érveket figyelembe veszi a vezető
 - a fork lehetősége mindig fennáll
- A közösség kialakítja az elfogadható viselkedési normákat
- Időről-időre a hallgatólagosan elfogadott szabályokat rögzíteni kell
 - viták elkerülhetők,
 - az újonnan csatlakozók hamarabb beletanulnak

- Tanulmányötlet: Linux & code of conduct
 - Miért nem volt az egész projektre kiterjedő
 - Milyen volt egy-egy alrendszerben
 - Milyen események vezettek a változáshoz
 - Mi van most
 - ...

Dokumentáció

- Kezdet kezdetén is kell valami olvasnivaló a kíváncsiskodóknak
- Ismerkedő felhasználók igényei
 - hogyan lehet gyorsan használatba venni a szoftvert
 - áttekintés a szoftver működéséről
 - a gyakori feladatok összefoglalása
- A fejlesztő ezeket
 - túl jól ismeri
 - nehezen képzei magát a kezdő helyzetébe
- Dokumentáció-írási elvek
 - Fogalmazzuk meg az olvasótól elvárt előismereteket
 - Jelöljük meg a félkész részeket
 - ez bátorítás is lehet a közreműködésre
- Gyakran felül kell vizsgálni
- A jó FAQ-ot nem írják, hanem a kérdéseknek megfelelően nő.

Mi szerepeljen a weblapon (összefoglalás)

- Cél: a potenciális felhasználók és fejlesztők megnyerése
- Mission Statement
- A projekt nyílt forráskódú
- Funkció- és követelménylista
- A fejlesztés állapota
- Letöltések
- Verziókövetési és bugadatbázis rendszerek
- Kapcsolattartási lehetőségek
- Dokumentáció
- Példa kimenet és képernyőképek
- Később is ráér:
 - Hír oldal
 - Projekt-történet
 - Kapcsolódó oldalak
 - Keresés az oldalon belül
 - Adományok gyűjtése
 - ...
- Érdemes megnézi pár sikeres kisebb és nagyobb kaliberű nyílt forráskódú projektet és onnan puskázni

Ha a fejlesztés elindul...

- A növekedés fokozatos
- Közösség a korábbi normák mentén fejlődik
 - mindig fontos az egészséges közösségi élet fenntartása
 - az új fejlesztőknek meg kell tudni ismerni a normákat
 - Túl gyors növekedés esetén ez problémás

Kerüljük a magán beszélgetéseket

- Az alapítók hajlamosak a kezdeti fontos döntéseket egymás közt megvitatni
 - gyorsabb,
 - a külsősök úgy sem értik a problémát, ...
- A zárt döntések
 - rontják a hírnevét a projektnek, mert
 - az önkéntesek kizárását jelzi.
- A nyilvános vita
 - a szokásokat megmutatva neveli az új fejlesztőket, megfigyelőket
 - a neveli vitázókat a tiszta, érthető fogalmazásra
- külsősök akár értelmesen hozzá is szólhatnak
- a nyilvános vita folyamata és végeredménye archiválódik
 - később hasonló helyzetek elkerülhetők
 - látszik, hogy él a nyilvános projekt
- *Ha nincs jó ok a nyilvánosság kizárására, ne zárjuk ki.*
 - és másokat is erre ösztökéljünk

Bántó, sértő magatartás kezelése

- Soha ne hagyjuk a bántó megjegyzéseket észrevétlenül
 - De általában nem szükséges a neveletlen egyént kitiltani pl. a levlistáról
- Következésként hívjuk fel a figyelmet a rossz viselkedésre
 - de ne követeljük bocsánatkérést
- Majd a technikai kérdések felé tereljük a szót
 - ne hagyjuk off-topic levelek elburjánzását
- Az etikett rögzülését kis projekt esetén könnyű elérni
 - ekkor már nem csak mi fogjuk a terjesztését végezni

Nyilvános kódkritikák

- Változtatásokat közösség tagjai véleményezik
 - minőségbiztosítás
 - közreműködőnek visszacsatolást nyújt
 - projektnormák súlykolása
- Háttérolvasmány:
 - David Humphrey (Mozzila): miért jó a kódkritika
<http://blog.humphd.org/vocamus-1569/?p=1569>
- Emailen keresztül vagy speciális sw-rel
 - Why kernel development still uses email?
<http://lwn.net/Articles/702177/>
 - SW: github, gerrit, ...



Change I769be1

Change-Id: I8ff3bd50b40a75c54e94f18e78ea54690bee3f87

Owner: [Andreas Schneider](#)

Project: [CyanogenMod/android_libcore](#)

Branch: [cm-10.2](#)

Topic:

Uploaded: Oct 14, 2013 9:09 PM

Updated: Oct 15, 2013 1:25 AM

Status: **Merged**

Reviewer: [Ricardo Cerqueira](#) Verified: ☒ Code-Review: ☒

► Included in

► Dependencies

Reference Version: [Base](#)

▼ Patch Set 1 [a3fd3e33d3cc469d9d9c10e3f23c658983360b66](#)

Author: [Andreas Schneider](#) <asn@cryptomilk.org> Oct 14, 2013 9:06 PM

Committer: [Andreas Schneider](#) <asn@cryptomilk.org> Oct 14, 2013 9:06 PM

Parent(s): [5c66fbc3cb5f8fa45b6d31f5338605d7ee0f91c](#) workaround an armv6 gcc 4.7 bug

Download: [checkout](#) [pull](#) [cherry-pick](#) [patch](#) [Anonymous HTTP](#)

git fetch http://review.cyanogenmod.org/CyanogenMod/android_libcore refs/changes/71/51771/1 && git

File Path

Comments

Size

Diff

► CommitMessage

M luni/src/main/java/org/apache/harmony/xnet/provider/jsse/NativeCrypto.java

+14, -10

+14, -10

Side-b

Side-b

All Sid

Commit Message

jsse: Use TLS 1.2 and AES as the default cipher.

Don't use the weak RC4 MD5 as the default cipher and by default al...
TLS 1.2.

http://op-co.de/blog/posts/android_ssl_downgrade/

Change-Id: I8ff3bd50b40a75c54e94f18e78ea54690bee3f87



Reviewer:

Julien Danjou

Joe Heck

ayoung

Jenkins

Doug Hellmann

Chmouel Boudjnah

Nick Barcet

Dolph Mathews

► Included in

► Dependencies

Old Version History: [Base](#)

► Patch Set 1 [14ea2f92](#)

► Patch Set 2 [21fb48b2](#)

Comments

[Expand Recent](#)
[Expand All](#)
[Collapse All](#)

Ricardo Cerqueira Patch Set 1: Verified+1 Code-Review+2

Oct 15 1:25 AM

Ricardo Cerqueira Change has been successfully merged into the git repository.

Oct 15 1:25 AM

Ricardo Cerqueira

Oct 15 2:58 AM

Zárt projekt nyilvánossá válása

Eddigi fejlesztőket fel kell készíteni a változásra.

Zavaró tud lenni, ha

- idegenek kritizálhatják a kódjuk minőségét
 - (noha lehet, hogy üzleti okai voltak az adott megoldásnak)
- Nehezen megírt dokumentációban hiányosságokat fedeznek fel
- Nem magabiztos fejlesztő kódjában ismeretlenek hibára hívják fel a figyelmet, ráadásul a kollégáik előtt
- Úgy tűnik, a külsősök csak kritizálnak
- A megszokott szóbeli egyeztetéseket a nyilvános listára kell terelni
 - hiba esetén ott megírni, hogy időbe telik az átállás az új fejlesztési modellre
- Az átállás hatékony módja a példamutatás

A projekt bejelentése

- Mikor?
 - Ha a szoftver már inkább vonzza mint elriasztja a felhasználókat/fejlesztőket
- Hol?
 - (~~freshmeat.net~~)
 - Esetleg kapcsolódó listákon, fórumokon
 - egyszeri, rövid, lényegre törő
 - On-topic
 - *Reply-To*: beállítása, a további üzenetek átirányítása a projekt listára
- Ne számítsunk rögvest önkéntesek hadára

Egy képzeletbeli példa a kezdeti bejelentésre

To: discuss@lists.example.org
Subject: [ANN] Scanley full-text indexer project
Reply-to: dev@scanley.org

This is a one-time post to announce the creation of the Scanley project, an open source full-text indexer and search engine with a rich API, for use by programmers in providing search services for large collections of text files. Scanley is now running code, is under active development, and is looking for both developers and testers.

Home page: <http://www.scanley.org/>

Features:

- Searches plain text, HTML, and XML
- Word or phrase searching
- (planned) Fuzzy matching
- (planned) Incremental updating of indexes
- (planned) Indexing of remote web sites

Requirements:

- Python 2.2 or higher
- Enough disk space to hold the indexes (approximately 2x original data size)

For more information, please come to scanley.org.

Thank you,
-J. Random

<https://opensource.guide>

A github tananyaga a közösségi fejlesztéshez

- How to contribute to Open Source
- Getting Paid for Open Source Work
- Starting an Open Source Project
- Finding Users for Your Project
- Building Welcoming Communities
- Best Practices for Maintainers
- Leadership and Governance
- Your Code of Conduct
- The Legal Side of Open Source
- Open Source Metrics

Commit üzenetek

	COMMENT	DATE
○	CREATED MAIN LOOP & TIMING CONTROL	14 HOURS AGO
○	ENABLED CONFIG FILE PARSING	9 HOURS AGO
○	MISC BUGFIXES	5 HOURS AGO
○	CODE ADDITIONS/EDITS	4 HOURS AGO
○	MORE CODE	4 HOURS AGO
○	HERE HAVE CODE	4 HOURS AGO
○	AAAAAAA	3 HOURS AGO
○	ADKFJSLKDFJSDKLFJ	3 HOURS AGO
○	MY HANDS ARE TYPING WORDS	2 HOURS AGO
○	HAAAAAAAANDS	2 HOURS AGO

AS A PROJECT DRAGS ON, MY GIT COMMIT
MESSAGES GET LESS AND LESS INFORMATIVE.

<http://chris.beams.io/posts/git-commit/>

- Separate subject from body with a blank line
- Limit the subject line to 50 characters
- Capitalize the subject line
- Do not end the subject line with a period
- Use the imperative mood in the subject line
- Wrap the body at 72 characters
- Use the body to explain *what* and *why* vs. *how*