

Breve introduzione a cosa stanno per vedere, due film che abbiamo scelto per far capire prima le origini tecnologiche del fenomeno del FLOSS, poi le sue implicazioni sulla cultura aperta e come questo spirito abbia dato strumenti e una visione a gente che ha voluto usarlo per migliorare il mondo.

0-2,45 intro

2,45-3,11 cosa è Linux?

3,11-3,56 cosa è un sistema operativo?

3,56-4:16 RMS al MIT.

pausa, alcune spiegazioni necessarie:

- chi è Perens, Linus, RMS. Cosa è la silicon valley, cosa è il MIT, gli hacker

4,16, - 4:55 come nasce l'opensource ed il software proprietario

4,56-6:59 storia- quando inizia il software proprietario -Microsoft e la letter all' HCC

Pausa:

- Contesto: l'inizio del software di massa coincide con la diffusione del software proprietario. Pros and Cons, massificazione e chiusura.

6:59 - 9:13 RMS e la nascita del Software Libero

Pausa:

- spiegare bene il valore etico di questa parte. Di fronte ad un movimento del mercato e della società verso la chiusura e la non condivisione RMS avrebbe potuto semplicemente infrangere le regole, e di conseguenza, piratare. Ma questa non era la risposta giusta, la risposta giusta era produrre un sistema nuovo, che invece tutti avrebbero potuto utilizzare. Questo prevedeva conoscenze tecniche e ancora di più, conoscenze legali.

9:13 - 10:01 RMS inizia a fare GNU

Pausa:

- Spiegare brevemente cosa è UNIX, mostrare questa immagine:
- https://en.wikipedia.org/wiki/Unix#/media/File:Unix_history-simple.svg

10:01 - 11:09 Cosa serve per un sistema operativo

Pausa:

- Questa parte riguarda le conoscenze tecniche necessarie per fare un SO. Va tenuta a mente per quando, dopo si parla del Kernel Linux

11:09 - 14:12 Le libertà del software libero, il copyleft, la licenza

Pausa:

- Questa parte riguarda le conoscenze giuridiche ed e' forse la piu' importante.
Definire:
- Il copyright, il pubblico dominio
- l'importanza della licenza
- il copyleft: ovvero come una legge sul copyright, che da' potere all'autore puo' essere rigirata per dare potere alla comunita'

14:26 - 17:12 Arriva il kernel linux

Pausa:

- digressione tecnica: cosa fa il kernel, cosa fa il resto del SO.

17:12 - fine

Perche' le due cose non sarebbero state possibili senza la licenza GPL. Non si possono mischiare programmi con licenze diverse, non si possono derivare software da altri software, se questi non usano una qualche tipo di licenza free software.

Piccola digressione su Open source e Software Libero: la differenza tra Mac OS e Linux: universalita' contro specializzazione (se Apple smette di sviluppare Darwin, non lo usa piu' nessuno).

Esempi recenti: Android, linux adoption https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_adoption

Conclusioni: un movimento che parte come un modo personale di alcuni hacker ma con una coscienza politica che gli permette di avere un impatto sul futuro ben oltre le attese.

0-1,54 introduzione

1,54 giovane swartz crea info.org (wikipedia ante litteram)

3,14

- Chi è Aron Swartz, co-fondatore di Reddit, e perché fa una brutta fine, come viene spiegato all'inizio.
- Perché questo esempio della wikipedia antelitteram è interessante e in generale le sue attività da giovane hacker.
- Leggi la pagina di wikipedia su Swartz nella parte in cui introduce infogami, cita Python, Lisp, web.py per dire che senza questo codice open source, non ci sarebbe potuta essere nessuna start-up.
- Il mondo dei primi anni 2000 ribolliva di piccoli imprenditori che cercavano di emergere velocemente e fare molti soldi, e l'open source era fondamentale per loro

5,09 RSS

- Primo, questo pezzo identifica un tratto della persona. Si impegnava per migliorare quello che aveva intorno
- Secondo: come si innova Internet. Introdurre il fatto che Internet si basa su protocolli, e che questi protocolli vanno negoziati tra tutti gli stakeholders. IETF, e altri, fanno questo di mestiere ed è un posto aperto in cui tutti possono partecipare. Aaron prima partecipa al gruppo di Netscape, poi fece anche delle proposte di RFC:
- <https://tools.ietf.org/html/draft-nottingham-rss-media-type-00>
- <http://web.resource.org/rss/1.0/spec>
- I protocolli esistono da molto tempo, e questo approccio libertario si è comunque mantenuto in parte fino anche ai giorni nostri.
- Che cosa è RSS, a che serve e come funziona. Lo usate anche oggi (podcast)

8:14 creative commons

- Copyright e Creative Commons:
- Introdurre chi è Lawrence Lessig, prof, avvocato,
- Riprendere il concetto di copyright, introdurre le creative commons
- Browse <https://creativecommons.it/>, mostrare come si può ottenere una licenza CC
- Parallelo con il software libero: estendere il concetto alla cultura libera.

10:08 Tim Berners Lee

- Pausa: quale e' il collegamento?
- Ad un certo punto, devi decidere come vuoi vivere. Cosa vuoi fare con le tue doti di hacker molto bravo? puoi pensare di fare molti soldi, oppure puoi pensare di fare qualcosa di buono per il mondo. Berners Lee ha preso la prima strada (spiega cosa ha fatto) e in definitiva anche Aaron.
- Aron decide di dedicarsi alla causa dell'accesso alle informazioni, e inizia una fase piu' complicata e controversa della sua vita

16:10 Affair Jstore

- Pausa due temi:
- problema dell'accesso alla ricerca. Come funziona, breve riassunto di come funzionano IEEE, Elsevier e gli altri. Come noi facciamo ricerca e come siamo costretti a rivenderla agli editori, descrivere il problema.
- Il tratto personale di Swartz, vedi la prima frase del film. Swartz diventa un attivista e questo lo portera' ad un processo lungo ed estenuante. Non si sa bene cosa volesse fare con quegli articoli, ma questa cosa lo mettera' nei guai.

(questi due minuti si possono skippare)

20:15: Intro a SOPA PIPA;

- Pausa:
- Quali erano le questioni in ballo: il copyright e' sempre un bilanciamento tra diritto privato e diritto collettivo. Questa legge permetteva ai detentori dei diritti di andare a contestare a chi gestiva dei siti le violazioni di copyright degli utenti, e iniziava un processo privato per capire se c'era una violazione. Trasformava i gestori di siti in controllori, che riduce le garanzie dei cittadini.
- Spiegare perche' e' un problema anche per la concorrenza, perche' in generale le grandi aziende possono permettersi di pagare gli avvocati

25,30 SOPA PIPA

- Pausa:
- Spiegare la sintesi tra open source, attivismo e liberta'. Aaron organizza una campagna in cui mette a disposizione di tutti strumenti per chiamare i senatori e far sentire la pressione popolare.
- Dopo poco, comincia ad avere supporto da aziende, associazioni che oscurano i loro siti Internet

- https://craphound.com/homeland/Cory_Doctorow_-_Homeland.pdf. Postfazione all libro Homeland di Doctorow (in CC), by Aaron Swartz, in cui spiega come e' andata con Sopa e pipa, e dice:
- This is not how the system is supposed to work. A ragtag bunch of kids doesn't stop one of the most powerful forces in Washington just by typing on their laptops! But it did happen. And you can make it happen again. The system is changing. Thanks to the Internet, everyday people can learn about and organize around an issue even if the system is determined to ignore it. Now, maybe we won't win every time -- this is real life, after all -- but we finally have a chance. But it only works if you take part. And now that you've read this book and learned how to do it, you're perfectly suited to make it happen again. That's right: now it's up to you to change the system.

Riferimenti:

Riguardo al codice ed al suo impatto sul mondo, tutti i primi libri (in particolare, "*Code*", e "*Free Culture*") di Lawrence Lessig, che sono tutti scaricabili gratuitamente dal suo sito:

<https://lessig.org/product/intro/>

Riguardo alla storia di Aron Swartz, un recentissimo libro di Giovanni Ziccardi, anche questo liberamente scaricabile on-line:

<https://libri.unimi.it/index.php/milanoup/catalog/book/100>

Sempre riguardo a Swartz, il podcast di Valigia Blu con l'intervista a Giovanni Ziccardi:

<https://www.valigiablu.it/aaron-swartz-storia-libro/>