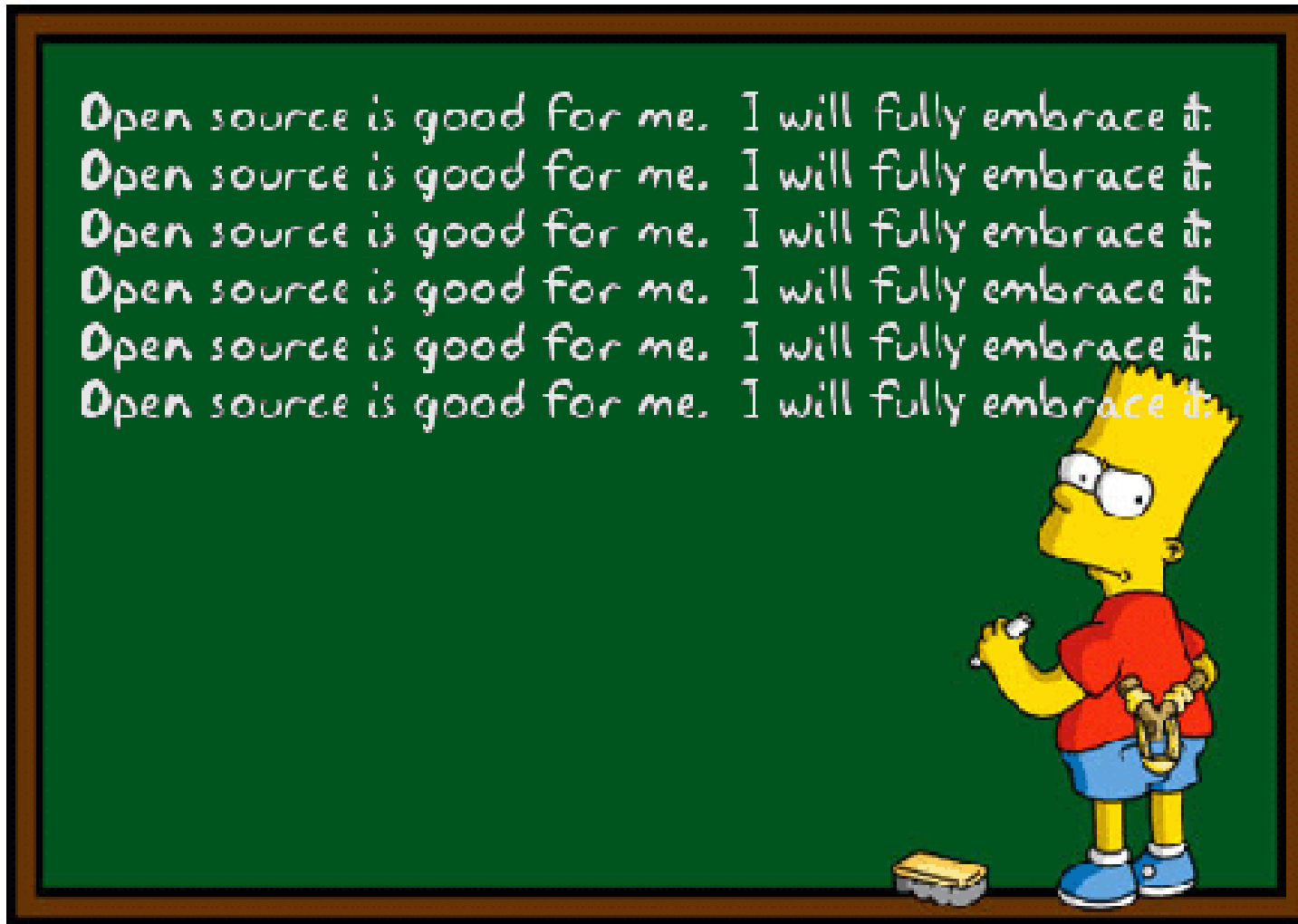


Hoezo gratis?

Mythes en misverstanden over open source software



Waarom?



Waarom?

▶ Archief 2.0

- ▶ O'Reilly: eerder mentaliteitswijziging dan louter technologie
- ▶ “architecture of participation”: samenwerking en kennisdeling
- ▶ Open architectuur > Open source

▶ Open source evangelist:

- ▶ Professioneel
- ▶ Engagement
- ▶ Ondernemer

▶ Hardnekkige mythes

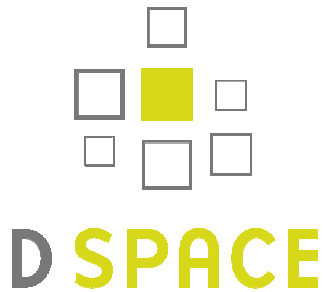
- ▶ Voorstanders
- ▶ Tegenstanders



#1 Wat is Open Source Software (OSS)



#1 Wat is Open Source Software (OSS)



#1 Wat is Open Source Software (OSS)

- ▶ OSS is een computerprogramma waarvan de broncode wordt vrijgegeven zonder beperkingen.
- ▶ Onderscheid tussen:
 - ▶ Software (gecompileerde executable)
 - ▶ Broncode waarmee die software gemaakt is
- ▶ OSS is in de eerste plaats een licentiemodel:
 - ▶ Licenties worden door Open Source Initiative getoest aan Open Source Definition



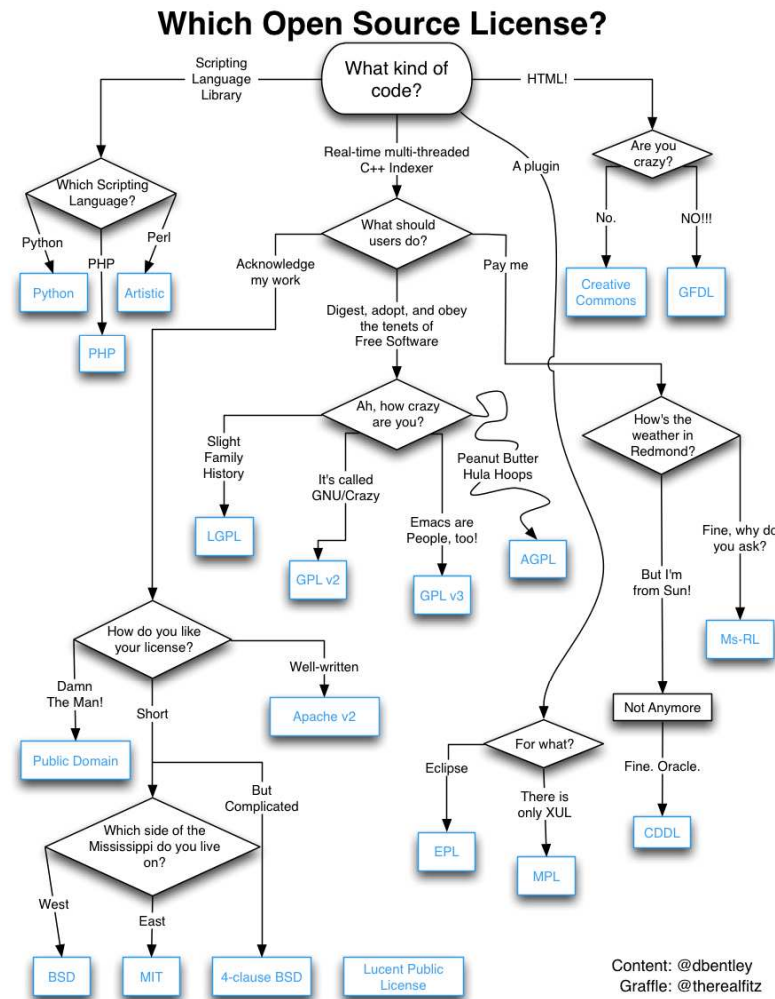
#1 Wat is Open Source Software (OSS)

▶ Open Source Definition:

- ▶ Vrije her distributie;
- ▶ Beschikbare broncode;
- ▶ Toestaan van afgeleide werken;
- ▶ Beschermd integriteit van oorspronkelijke broncode;
- ▶ Geen discriminatie tegen gebruikers(groepen);
- ▶ Geen discriminatie tegen gebruiksomgeving;
- ▶ Distributie van licentie is algemeen;
- ▶ Licentie mag niet productspecifiek afhankelijk zijn;
- ▶ Licentie mag andere software niet beperken;
- ▶ Licentie moet technologieonafhankelijk zijn.

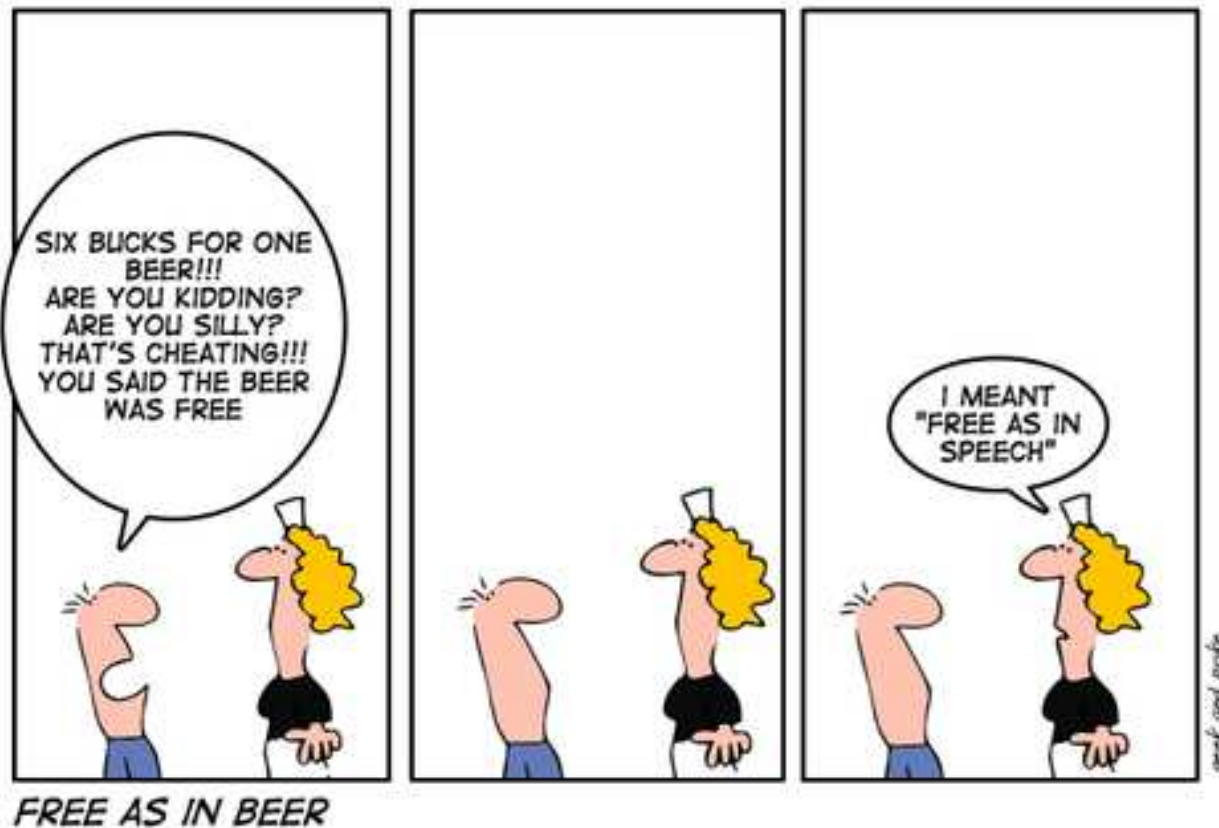


#1 Wat is Open Source Software (OSS)



#2 OSS is gratis software

- ▶ “OSS is free, but not *free* as in *free* beer, rather *free* as in *free* speech.”



#2 OSS is gratis software

- ▶ Makkelijk en vrij aan te schaffen via download
- ▶ Geen licentiekost (noch éénmalig of terugkerend)
- ▶ Maar: licentiekost is vaak niet meer dan 20-30% van de Total Cost of Ownership (TCO)
 - ▶ TCO: inschatting van alle directe en indirecte kosten van een 'aanwinst' over zijn gehele levensduur
 - ▶ COSST, Costs of Open Source Software Tool, is een kostenmodel ontwikkelt door FOSS4Lib (www.foss4lib.org)
- ▶ Meestal substantieel voordeliger (bv. doorontwikkelen op basis van bestaande code)



#2 OSS is gratis software

- ▶ Makkelijk en vrij aan te schaffen via download
- ▶ Geen licentiekost (noch éénmalig of terugkerend)
- ▶ Maar: licentiekost is vaak niet meer dan 20-30% van de Total Cost of Ownership (TCO)
 - ▶ TCO: inschatting van alle directe en indirecte kosten van een 'aanwinst' over zijn gehele levensduur
 - ▶ COSST, Costs of Open Source Software Tool, is een kostenmodel ontwikkelt door FOSS4Lib (www.foss4lib.org)
- ▶ Meestal substantieel voordeliger (bv. doorontwikkelen op basis van bestaande code)

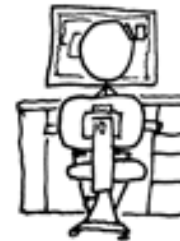
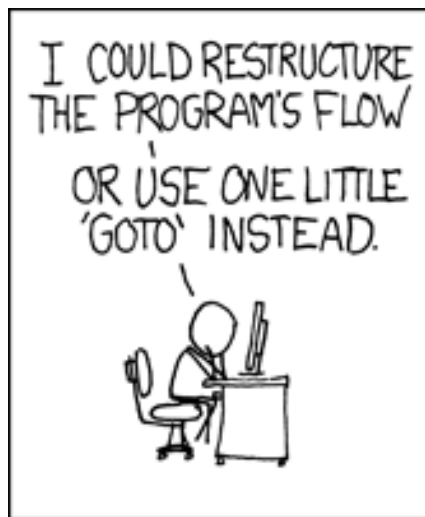


#2 OSS is gratis software

- ▶ **Costs of Open Source Software Tool (COSST)**
 - ▶ Aanschafkost (licentie, vereiste software, vereiste hardware etc.)
 - ▶ Implementatiekost (planning, installatie, migratie, testing, monitoring, backup, integratie, customisatie, documentatie etc.)
 - ▶ Personeelskost (aanwerving, training, ondersteuning etc.)
 - ▶ Ondersteuningskost (community, commerciële ondersteuning etc.)
 - ▶ Uitstapkost



#3 OSS is halfbakken hobbywerk



#3 OSS is halfbakken hobbywerk

- ▶ Iedereen is natuurlijk vrij om software te schrijven en de code hiervan te delen, ook al is het ter lering en vermaak.
- ▶ Meer dan 50% van de bijdragen aan open source software zijn echter afkomstig van professionele programmeurs.
- ▶ Onderhoud en uitbouw van software vergt daarenboven ernstig aangehouden engagement.
- ▶ Kiezen voor onbekende of niet beproefde software is dus evenzeer een risico bij open source als commerciële software.
- ▶ Door hun aard (fouten vallen sneller op) hebben open source projecten vaak uitgebreidere review en testing procedures dan commerciële software, wat resulteert in een lagere bug-ratio (0,45 vs 0,64 per 1000 regels).



#4 Communities zorgen voor support

Hackles

By Drake Emko & Jen Brodzik



<http://hackles.org>

Copyright © 2001 Drake Emko & Jen Brodzik



#4 Communities zorgen voor support

- ▶ **3 supportniveau's:**

- ▶ Community support (online fora);
- ▶ Consultancy support (op basis van noden);
- ▶ Commerciële support (verzorgd door ontwikkelaar).

- ▶ **Community:**

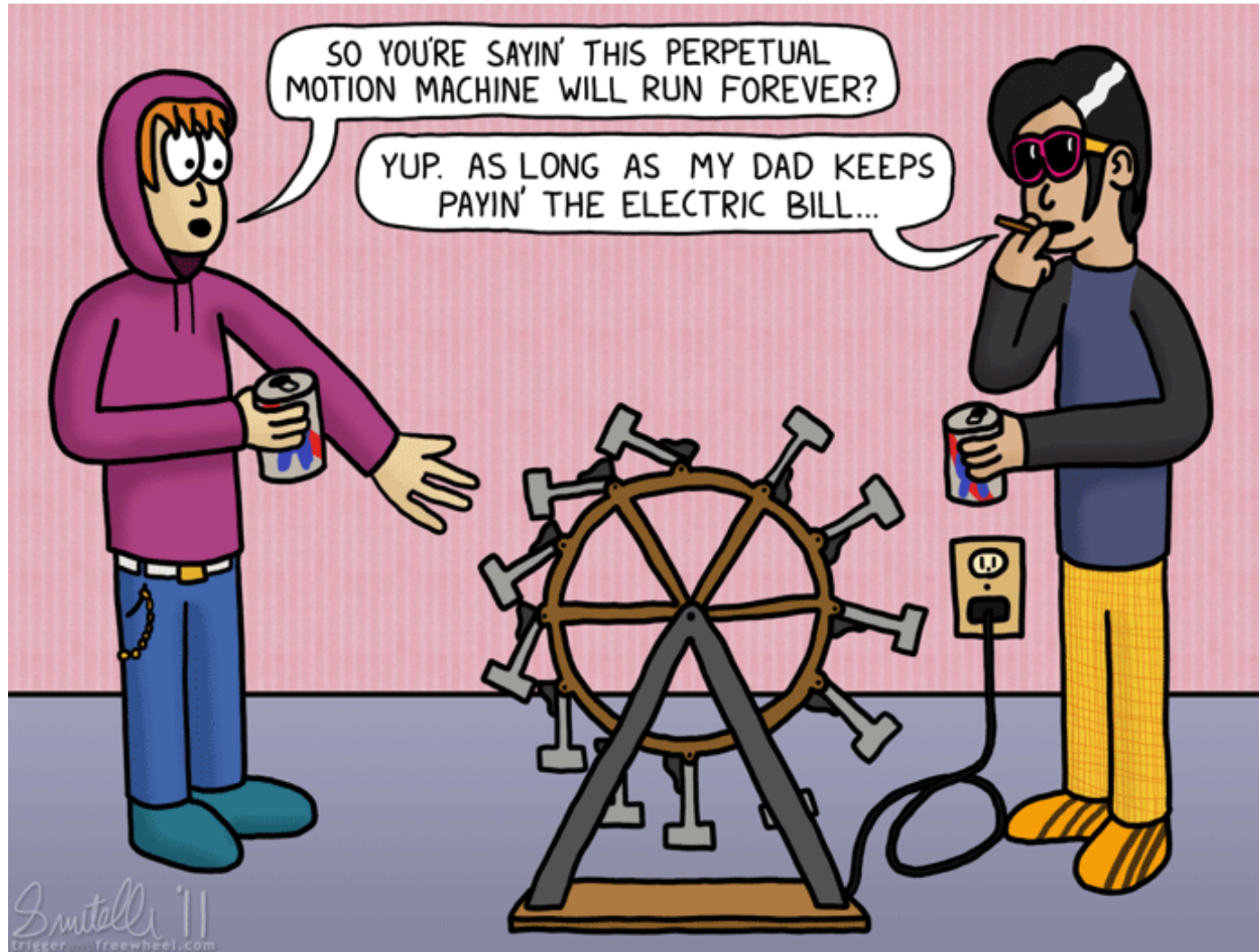
- ▶ Mix van ontwikkelaars en gebruikers of aparte (gebruikers)groepen;
- ▶ Sterk afhankelijk van goodwill (geen contractuele verplichting);
- ▶ Vaak zeer bereidwillig, maar niet altijd even snel;
- ▶ Documentatie niet altijd goed uitgewerkt en voor interpretatie vatbaar;
- ▶ Hoe breder de software verspreid, hoe kwalitatiever de support.

- ▶ **Commercieel:**

- ▶ Rond OSS kunnen bestaande of nieuwe bedrijven support opnemen.



#5 OSS is geen duurzame oplossing

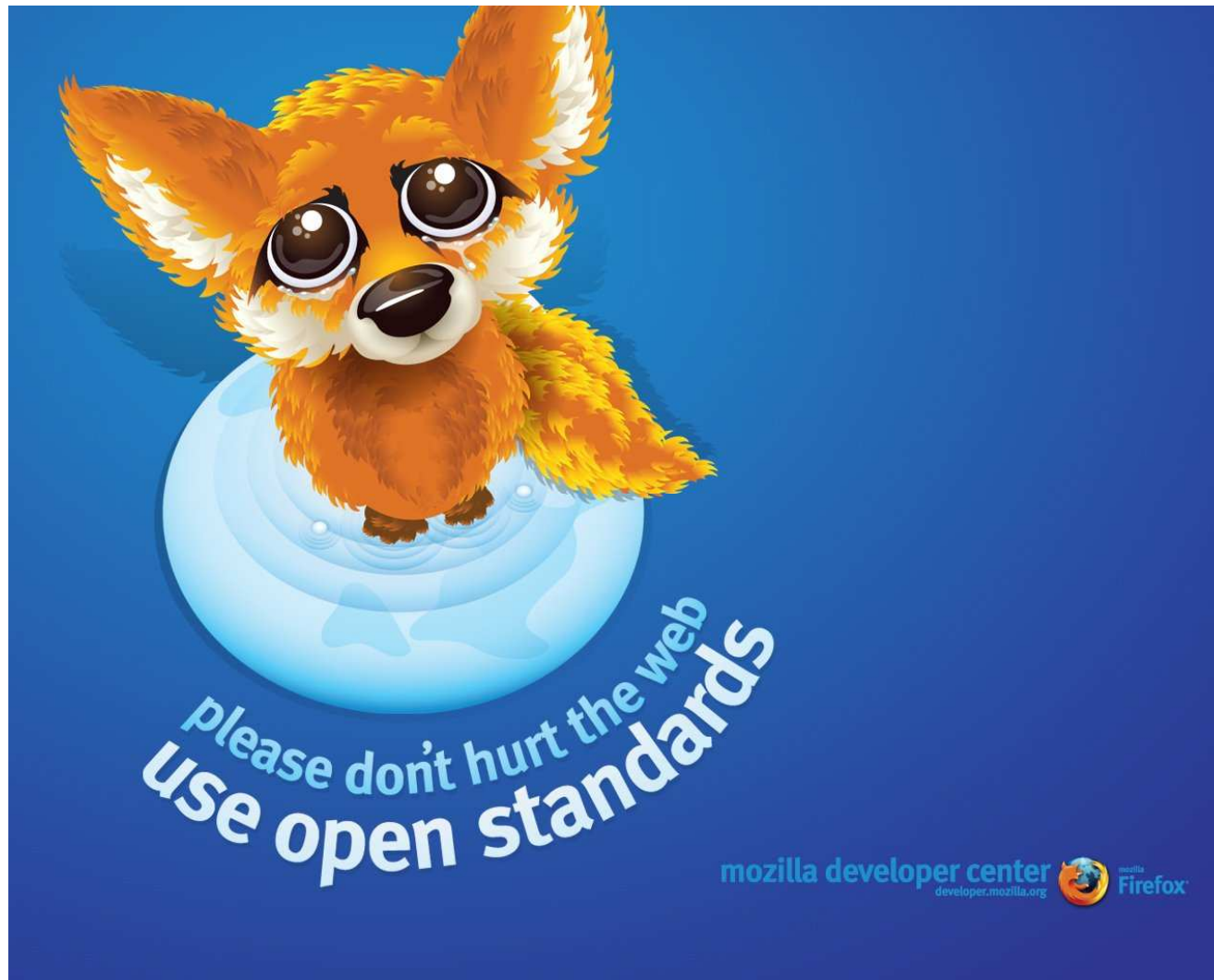


#5 OSS is geen duurzame oplossing

- ▶ Geen garantie op oplossen van bugs of updates;
- ▶ Projecten starten vaak uit idealisme;
- ▶ (Plots) stopzetten van ontwikkeling:
 - ▶ Vergelijkbaar risico met commerciële partners (faillissement of herstructurering);
 - ▶ Kan door open code echter eenvoudig worden overgenomen door andere ontwikkelaars;
 - ▶ Data is doorgaans eenvoudiger overdraagbaar naar andere systemen, al dan niet dankzij gebruik van open standaarden.



#6 Open source = Open standaarden



► *Hoeho gratis?* | FAAD studiedag | 16 maart 2013 | Brussel, VUB



#6 Open source = Open standaarden

- ▶ Net zozeer als gesloten systemen open standaarden kunnen gebruiken (collectiebeheersystemen die archiefstandaarden hanteren), zijn er open source systemen die proprietaire standaarden hanteren.
- ▶ Ontwikkelaars zijn vanuit de open source filosofie vaker geneigd standaarden rigoureuus te hanteren.
- ▶ Veel is afhankelijk van hoe breed de standaarden zelf gedragen en verspreid worden (bv. DublinCore).



Conclusie

- ▶ Open source is in de eerste plaats een zaak van licenties.
- ▶ OSS is niet gratis, maar wel kostenbesparend.
- ▶ Kies voor software die zich al bewezen heeft.
- ▶ Support is niet altijd perfect, maar waar wel.
- ▶ OSS kan duurzaam zijn door haar openheid.
- ▶ Open standaarden maken meer kans bij OSS.

- ▶ OSS biedt de ruimte om actief mee te denken en mee te werken aan de ontwikkeling van het programma.



Meer informatie?



mail: tom@archiva.eu

twitter: [@archiva_tom](https://twitter.com/archiva_tom)

web: tomcobbaert.eu | archiva.eu

