گروه کاربران نرم‌افزار آزاد دانشگاه صنعتی شریف

جلسه ۰: معرفی نرم‌افزار آزاد و فعالیت‌های گروه

سیدمحمدمسعود صدرنژاد - ۱۵ آبان ۱۳۹۲

CC BY SA

فهرست مطالب

۱.تاریخچه و تعریف نرم‌افزار آزاد

۲. چرا گنو/لینوکس؟

۳. پروژه‌های بنیاد نرم‌افزار آزاد

۴. راهنمای تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

تعریف نرم‌افزار آزاد

تعریف نرم‌افزار آزاد

- آزادی اجرای برنامه برای هر کاری (آزادی صفرم)
- آزادی مطالعه چگونگی کار برنامه و تغییر آن (پیش نیاز: متن برنامه) (آزادی یکم)
- آزادی تکثیر و کپی برنامه (آزادی دوم)
- آزادی تقویت و بهتر کردن برنامه و توزیع آن برای همگان (پیش نیاز: متن برنامه) (آزادی سوم)

نرم‌افزار آزاد چه چیزی نیست؟

- **بازمتن**
- **رایگان**

تاریخچه‌ی شکل‌گیری نرم‌افزار آزاد

رهبر جنبش نرم‌افزار آزاد

Richard Matthew Stallman (born March 16, 1953), often abbreviated "rms", is an American software freedom activist, hacker, and software developer. In September 1983, he launched the GNU Project to create a free Unix-like operating system, and has been the project's lead architect and organizer. With the launch of the GNU Project, he started the free software movement and, in October 1985, set up the Free Software Foundation. He is the father of Linux.

از ریچارد استالمن

من قصد ندارم اجازه دهم جهان مرا به جایی که می‌خواهد برود هدایت کند.

من به جایی می‌روم که آزادی هست.

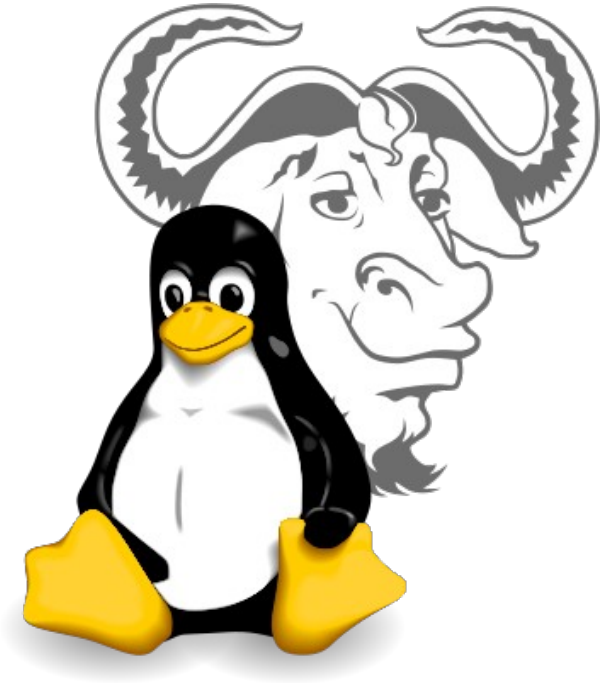
اگر شما به جای دیگری می‌روید، من به آنجا نمی‌آیم.

من مقداری سختی برای رسیدن به آزادی را تحمل می کنم.

پروژه گنو

- GNU's Not Unix
- پروژه گنو از کجا شروع شد؟
- مفهوم هک
- فرهنگ اصیل هکرها
- نرم‌افزار آزاد شکل مدرن فرهنگ اصیل هکرها
- بنیاد نرم‌افزار آزاد
- گنو/لینوکس

چرا گنو/لینوکس؟

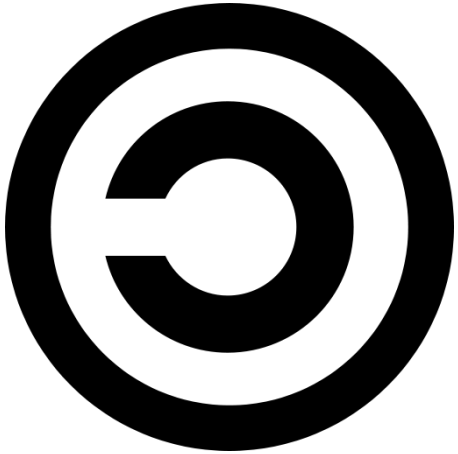


- نرم افزار های آزاد
- امنیت و حفاظت از اطلاعات
- ویروس ها را فراموش کنید
- سهولت و نظم در بروز رسانی
- نداشتن بک دور
- هزینه کمتر
- درآمد بیشتر
- استفاده از نسخه اصل بجای کپی های غیر قانونی

چرا گنو/لینوکس؟

- استفاده از چندین ورکستیشن
- دیسک های زنده
- پشتیبانی از انواع معماری های سخت افزار
- حجم کمتر و سرعت زیاد
- دیفرگمنت را فراموش کنید
- انعطاف پذیری بالا

کپی‌لفت



- بقای نرم‌افزار آزاد در سیستم انحصاری
- مفهوم مجوزها (license)
- کپی‌لفت چیست؟
  - استفاده از کپی‌رایت
  - بازی با کپی‌رایت
  - چرا کپی‌لفت؟
  - کپی‌لفت چه چیزی نیست؟
  - "هنگامی که صحبت به دفاع از آزادی دیگران می‌رسد، دراز کشیدن و کاری انجام ندادن نشانه ضعف است، نه فروتنی."

مثال‌هایی از نرم‌افزارهای آزاد

- هسته‌ی سیستم‌عامل گنو/لینوکس، داروین (سیستم‌عامل) و بی‌اس‌دی
- کامپایلر جی‌سی‌سی، کتابخانه‌ی زبان برنامه‌نویسی سی
- پایگاه‌داده‌های رابطه‌ای مانند: mysql و PostgreSQL
- زبان‌های برنامه‌نویسی مانند تی‌سی‌ال، روبی، پایتون، پرل و پی‌اچ‌پی.
- مرورگر وب فایرفاکس
- اُپن آفیس
- میز کار کی‌دی‌ای
- میز کار گنوم

مثال‌هایی از نرم‌افزارهای آزاد

برنامه‌های حروف چینی مانند تک، لاتک و فارسی تک

- نرم‌افزارهای مدیریت محتوا مانند جوملا ، پی‌اچ‌پی نیوک، پست نیوک و مامبو
- نرمافزارهای ساخت انجمن مانند پی‌اچ‌پی‌بی‌بی، اس‌ام‌اف، یاب و فروم
- ویکیپدیا
- و هزاران مورد دیگر....

برخی از پروژه‌های بنیاد نرم‌افزار آزاد

- Working together for free software
- The GNU Operating System
- Defective By Design
- Windows ۷ Sins
- PlayOgg
- End Software Patents
- Campaign for OpenDocument
- RIAA Expert Witness Fund
- High Priority Free Software Projects
- LibrePlanet
- Campaign for Hardware that Supports Free Software
- Free BIOS Campaign
- Campaign against the ACTA

پروژه‌های اولویت‌دار برای بنیاد نرم‌افزار آزاد

- Gnash, the free software Flash player
- Coreboot, the campaign for a free BIOS
- Free software replacement for Skype
- Free software video editing software
- Free Google Earth Replacement
- Help GNU/Linux distributions be committed to freedom
- GNU Octave, free software Matlab replacement
- Replacement for OpenDWG libraries
- Reversible Debugging in GDB
- Free software drivers for network routers
- Free software replacement for Oracle Forms
- Automatic transcription
- Free Software replacement for Bittorrent Sync

راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

راهنمای تصویری:

Free &
Open
Source
Software

cc BY SA

by Martin Owens

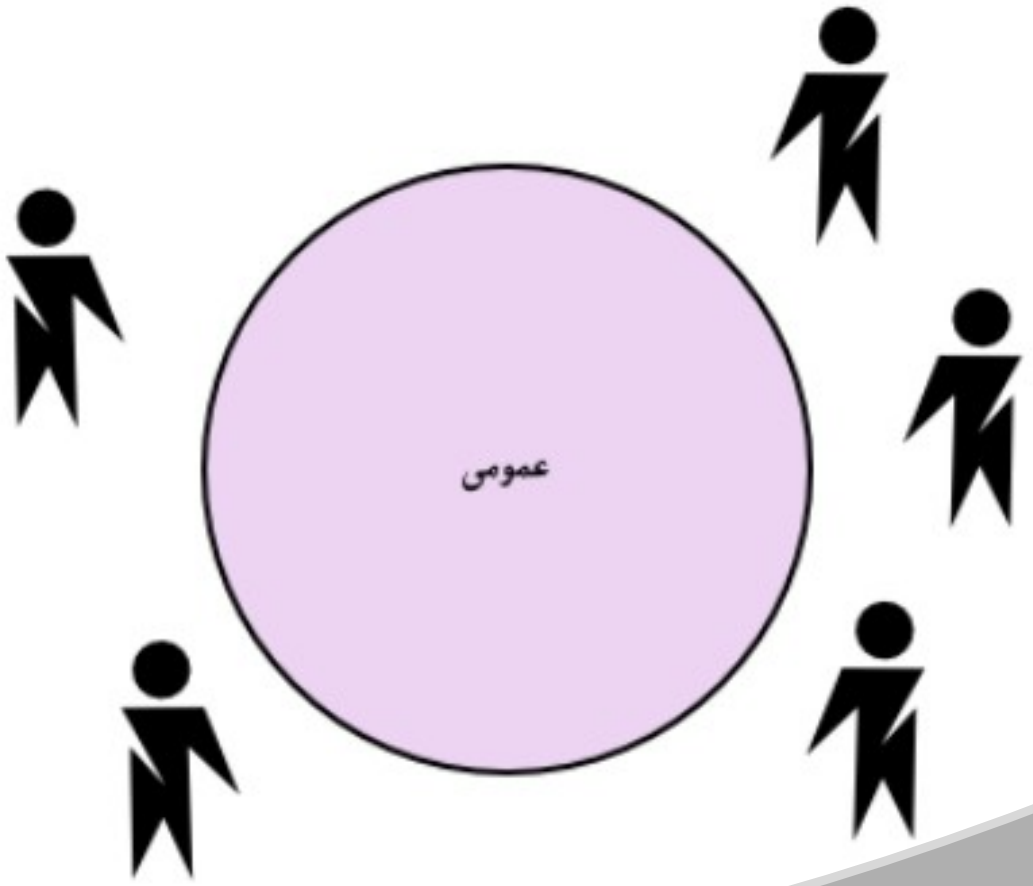
Rev 20 2009-03-30

راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

پرورش یافته عموم مردم ...

راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

منابع در اختیار عموم مردم است،
بدون در نظر گرفتن کشور یا توانایی مالی.

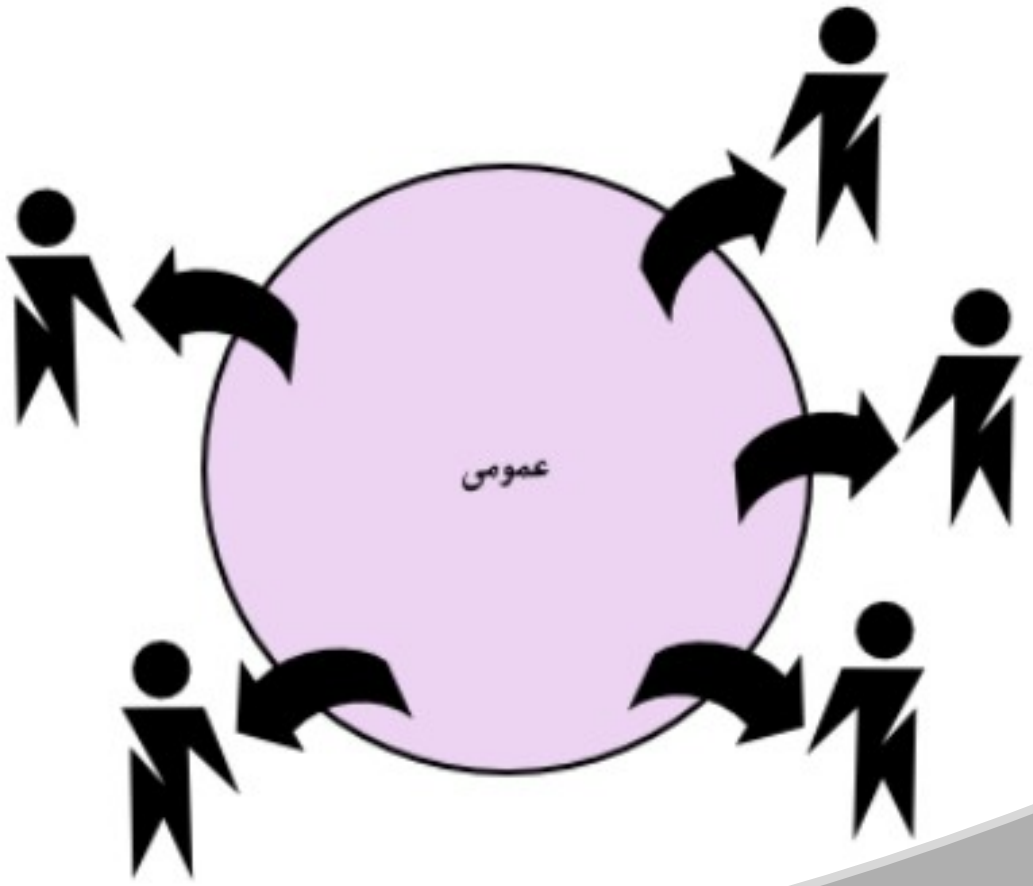


راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

منابع هر چیزی می تواند باشد،
ابداعات و اختراعات عموم برای انواع کارهای ابداعی می باشد.

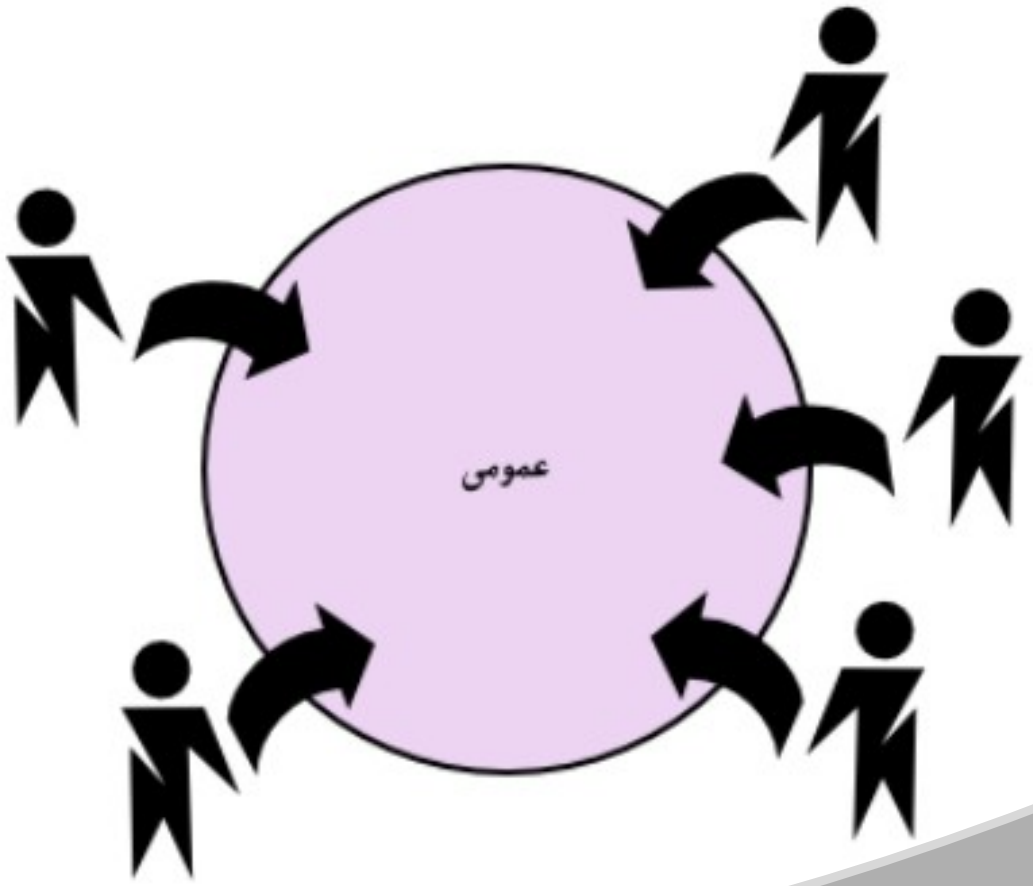
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

هر کسی می تواند از هر چیزی در ابداعات و اختراعات عمومی
یک نسخه (کپی) داشته باشد.



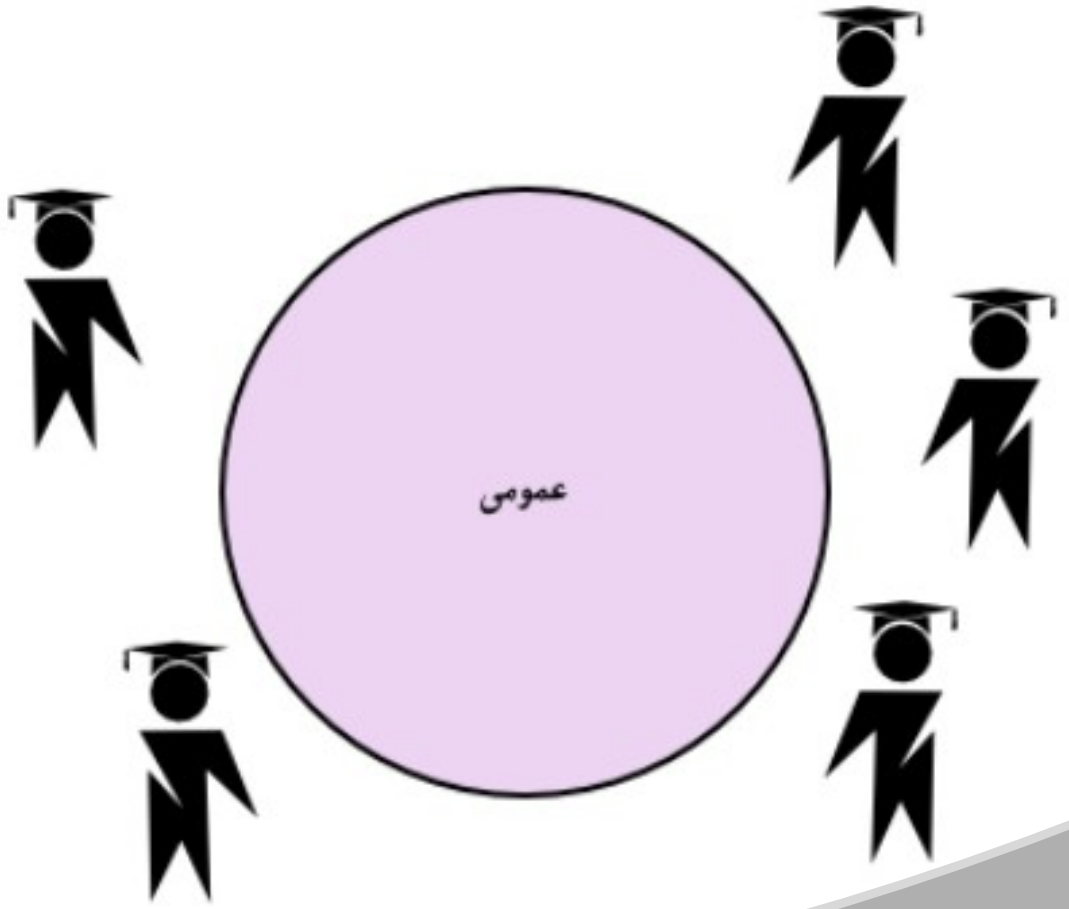
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

هر کسی می تواند هر چیزی را به اختراعات و ابداعات عمومی اضافه کند.



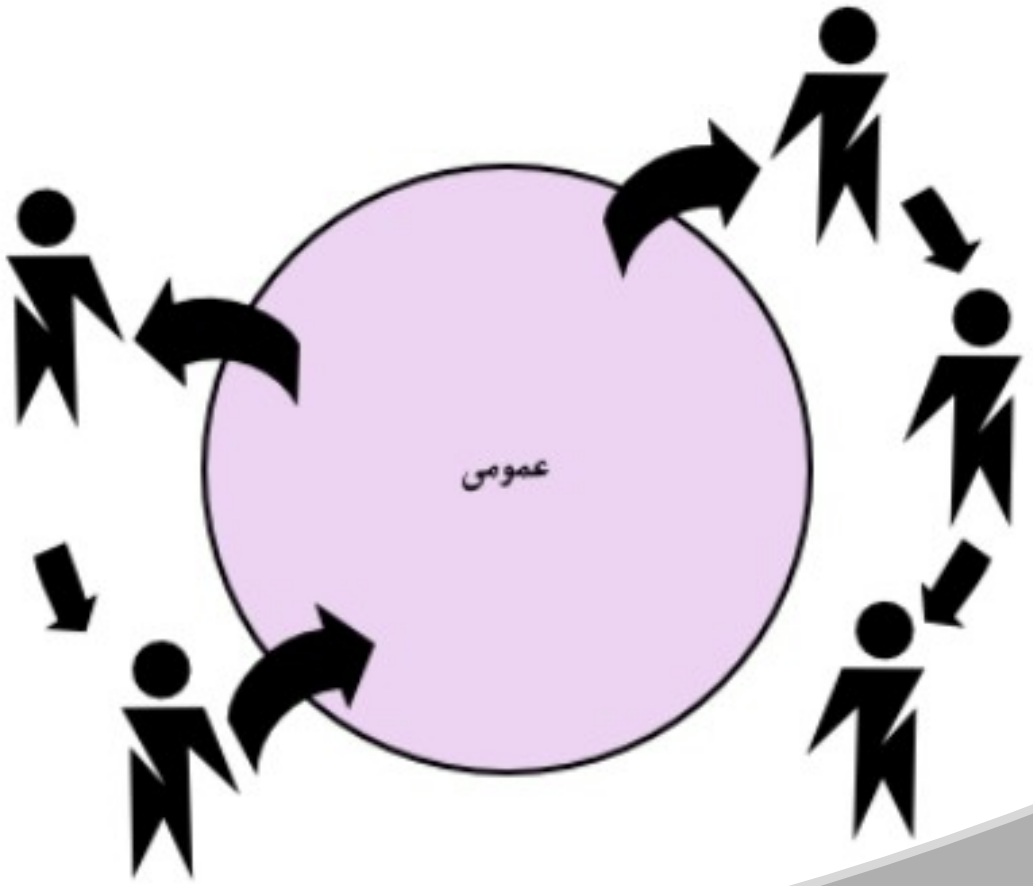
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

هر کسی می تواند از اختراعات و ابداعات عمومی آموزش ببیند.



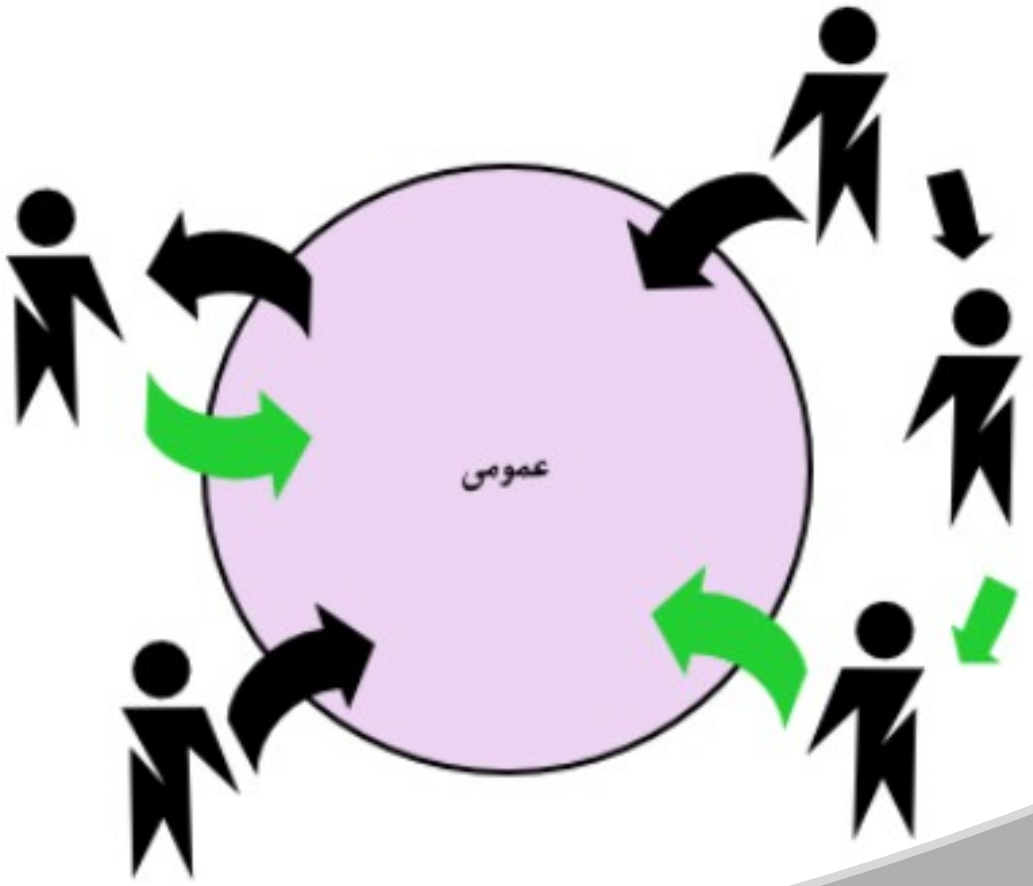
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

هر کسی می تواند اختراعات و ابداعات عمومی را با دیگران
به اشتراک بگزارد.



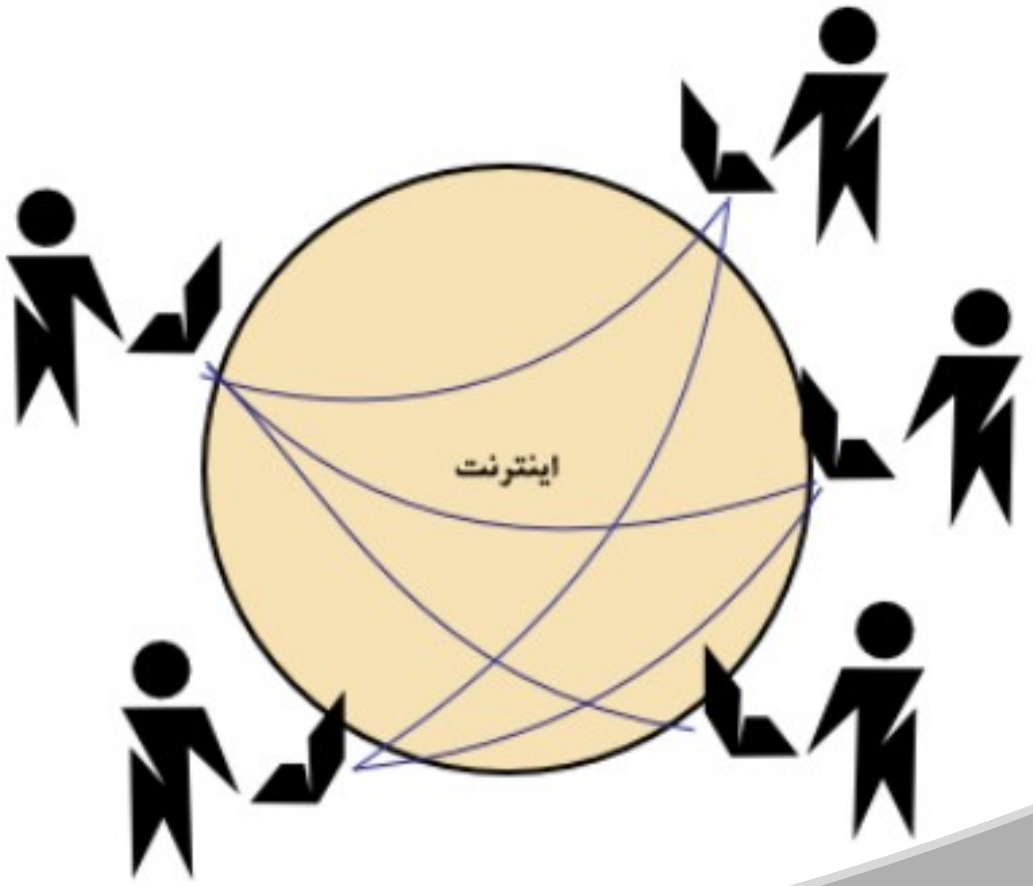
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

با توجه به در دسترس بودن منبع، هرکسی می تواند
یک ''مشتق (نسخه)'' برای خود ایجاد کند.



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

اینترنت راهی برای تبادل ایده ها، ابداعات و کار های خلاقانه
در سراسر جهان است.

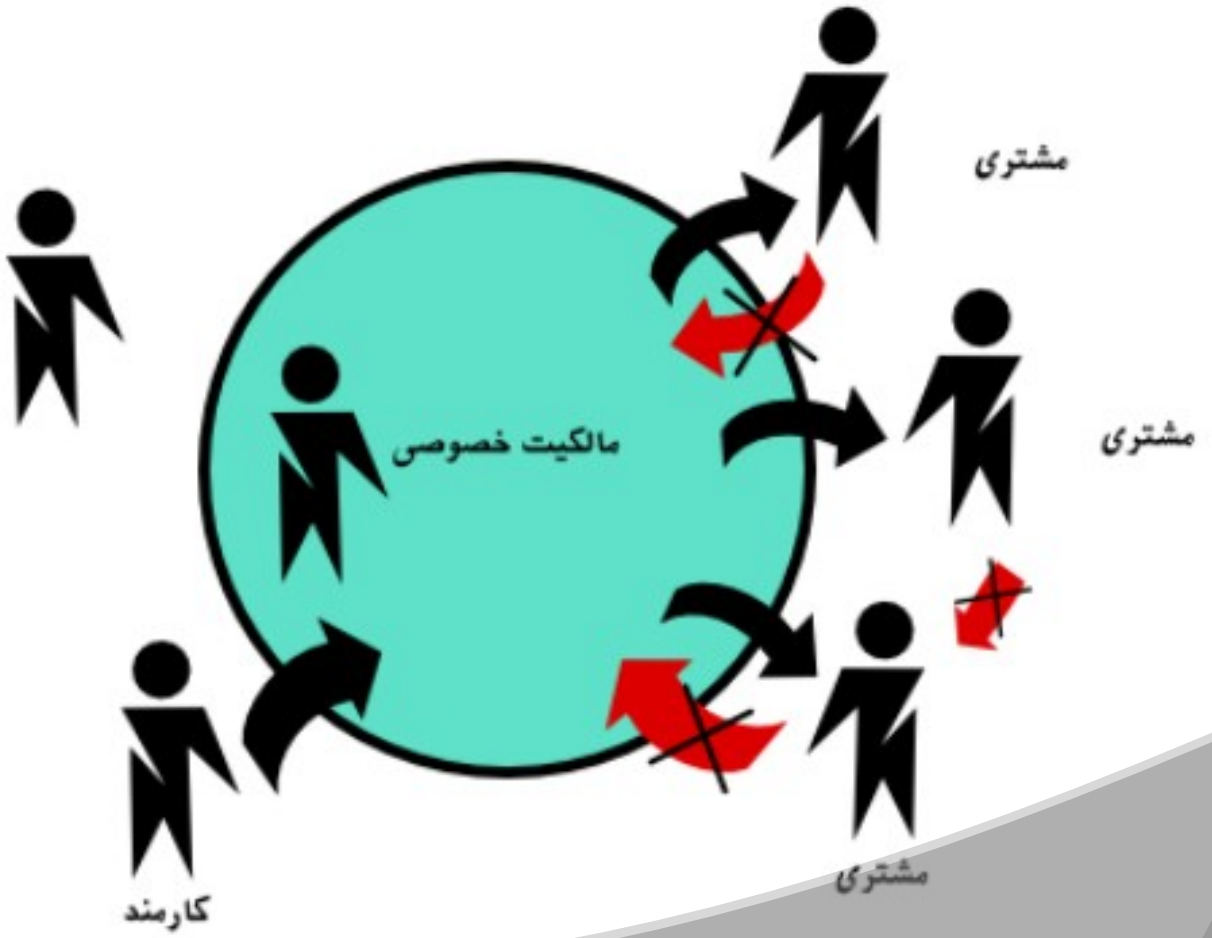


راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

منبع بسته همان غیر آزاد است
اطلاعات ایجاد شده اختصاصی است و
تنها مالک (شخص حقیقی یا حقوقی) قابلیت دسترسی را دارند.

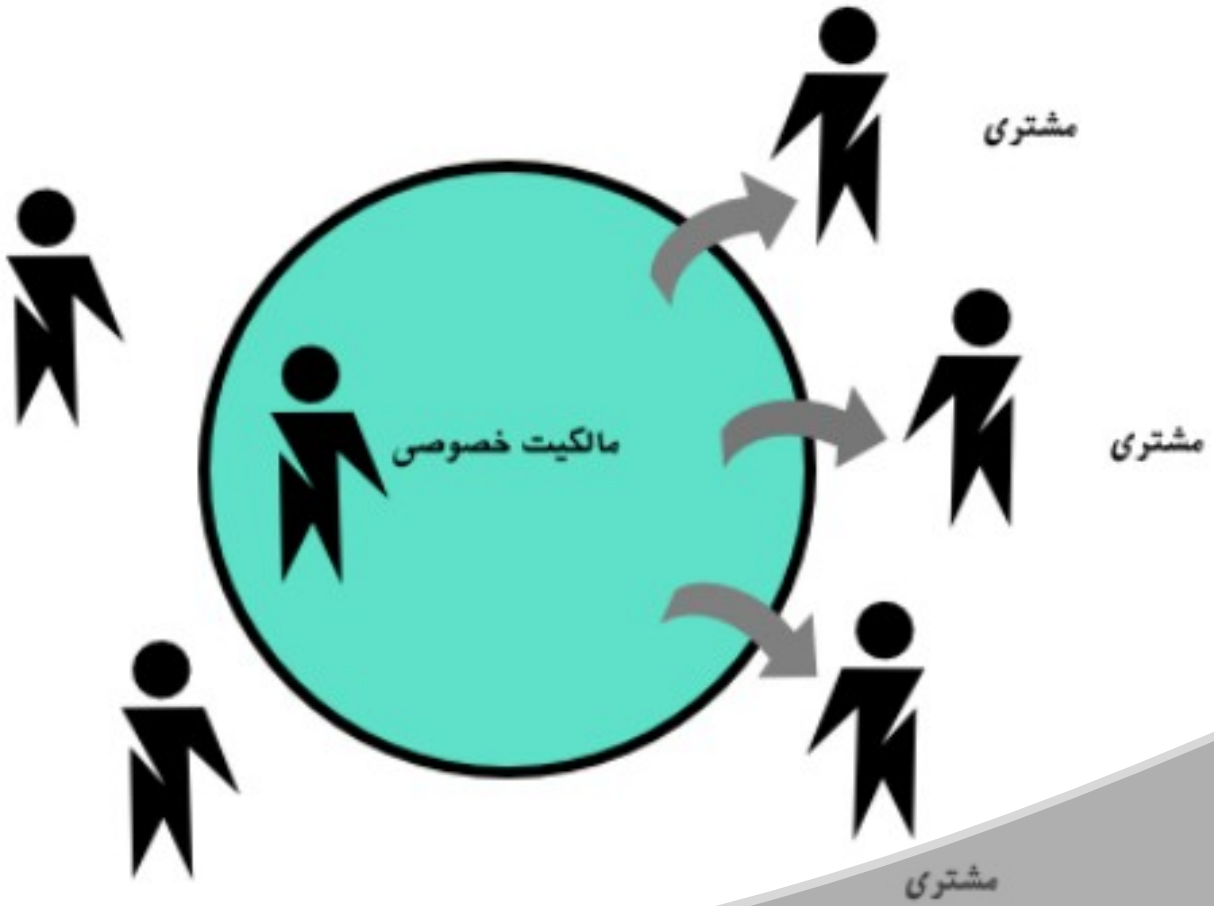
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

در مدل مالکیت خصوصی هیچگونه به اشتراک گذاری، نسخه برداری یا یادگیری پشتیبانی نمی شود.



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

کاربر فقط یک مجوز دارد. مجوز استفاده.
و تنها انتخاب خرید دوباره یا یافتن یک نسخه دیگر است.

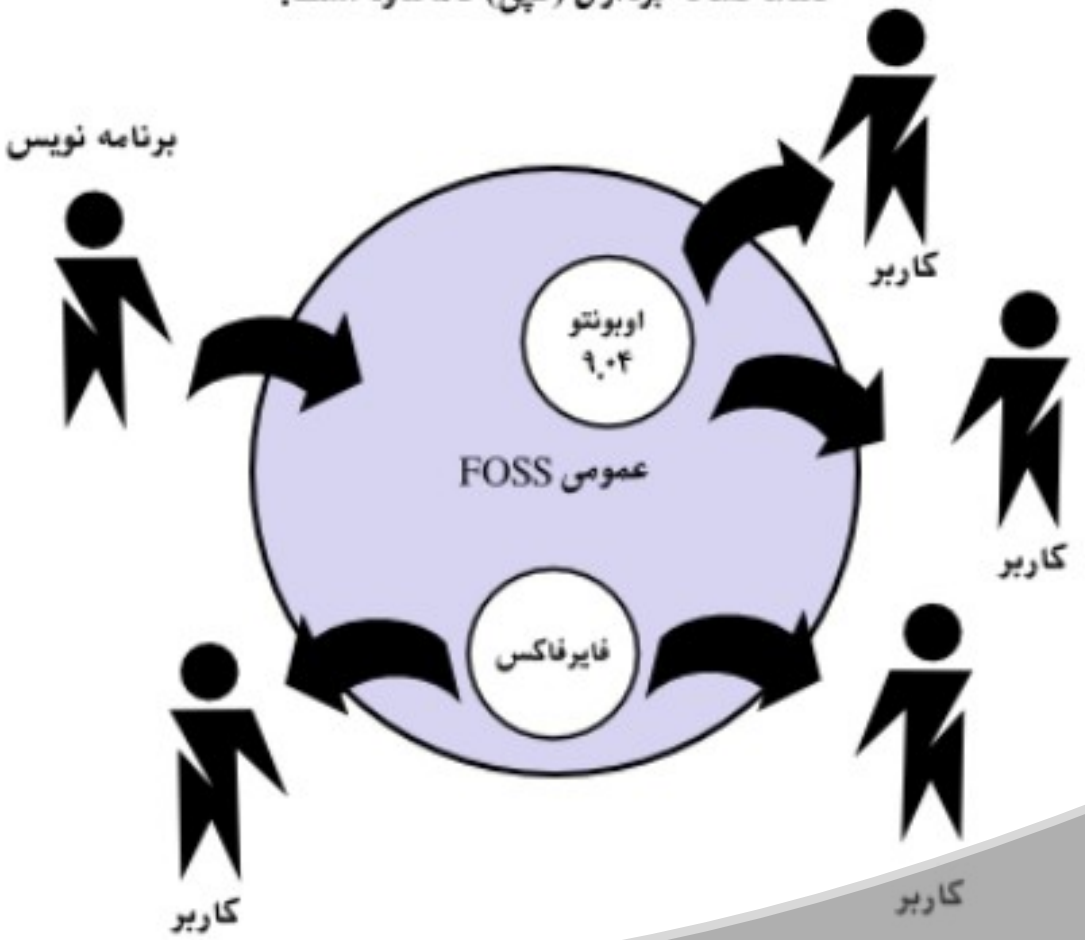


راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

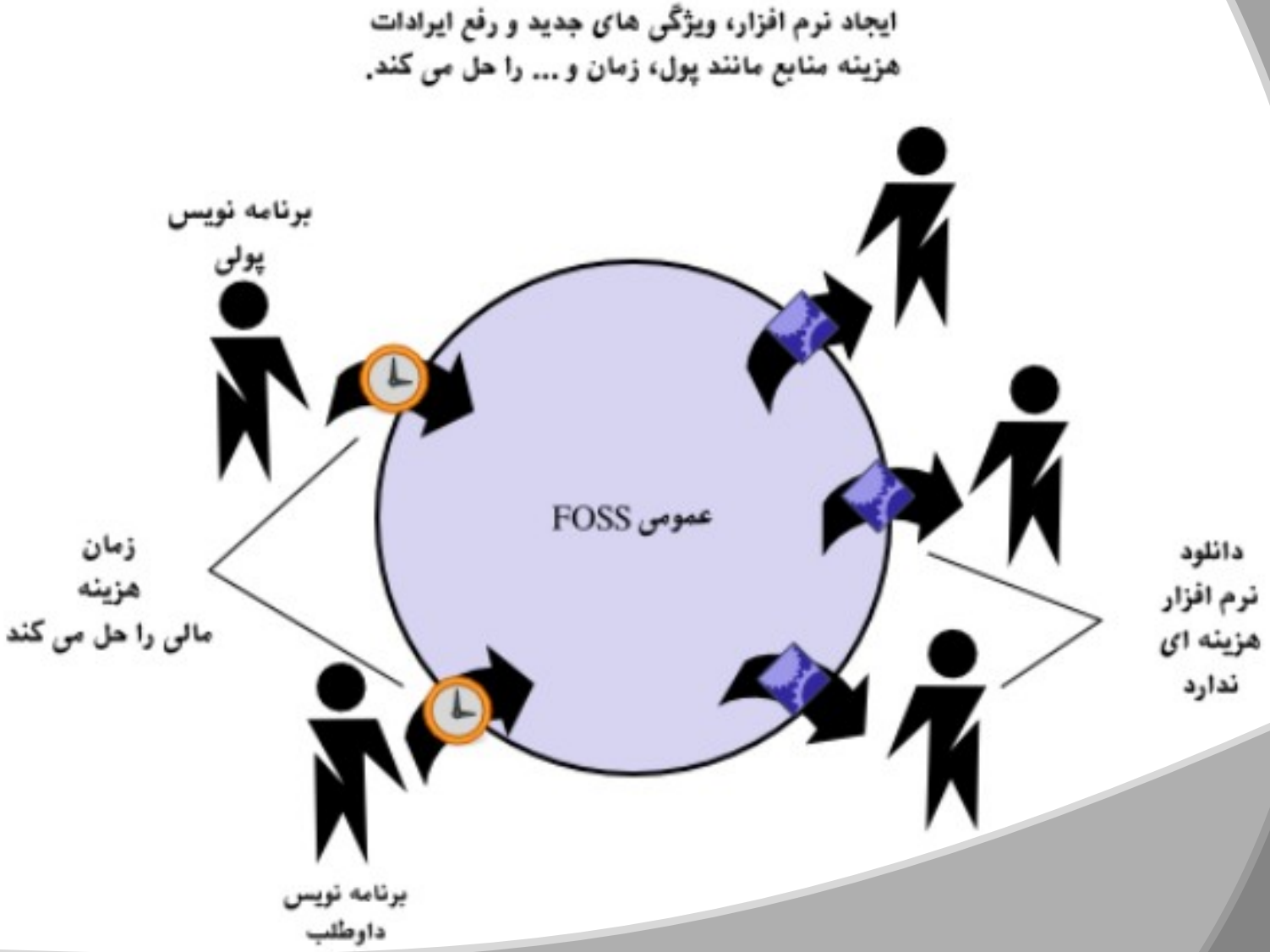
حال چرا FOSS یک سیستم عمومی است و نه یک مالکیت خصوصی.
اکنون چند دلیل و مفهوم را بیان می کنیم ...

راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

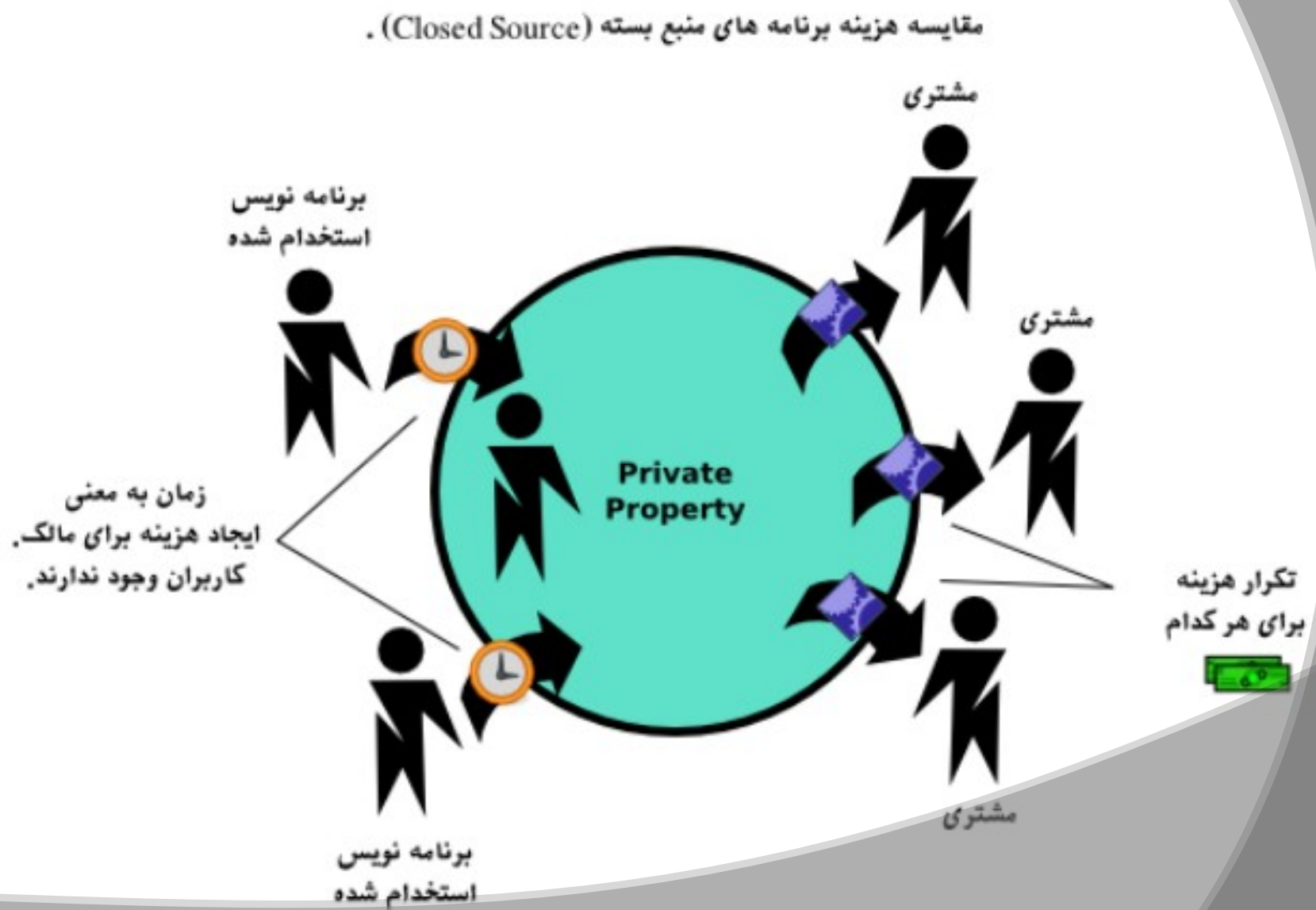
یک نرم افزار بعد از ایجاد شدن در اختیار عموم قرار می گیرد.
آن می تواند توسط هرکسی، برای هر دلیلی و در هر زمانی مورد استفاده قرار بگیرد.
تعداد نسخه برداری (کپی) نامحدود است.



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم



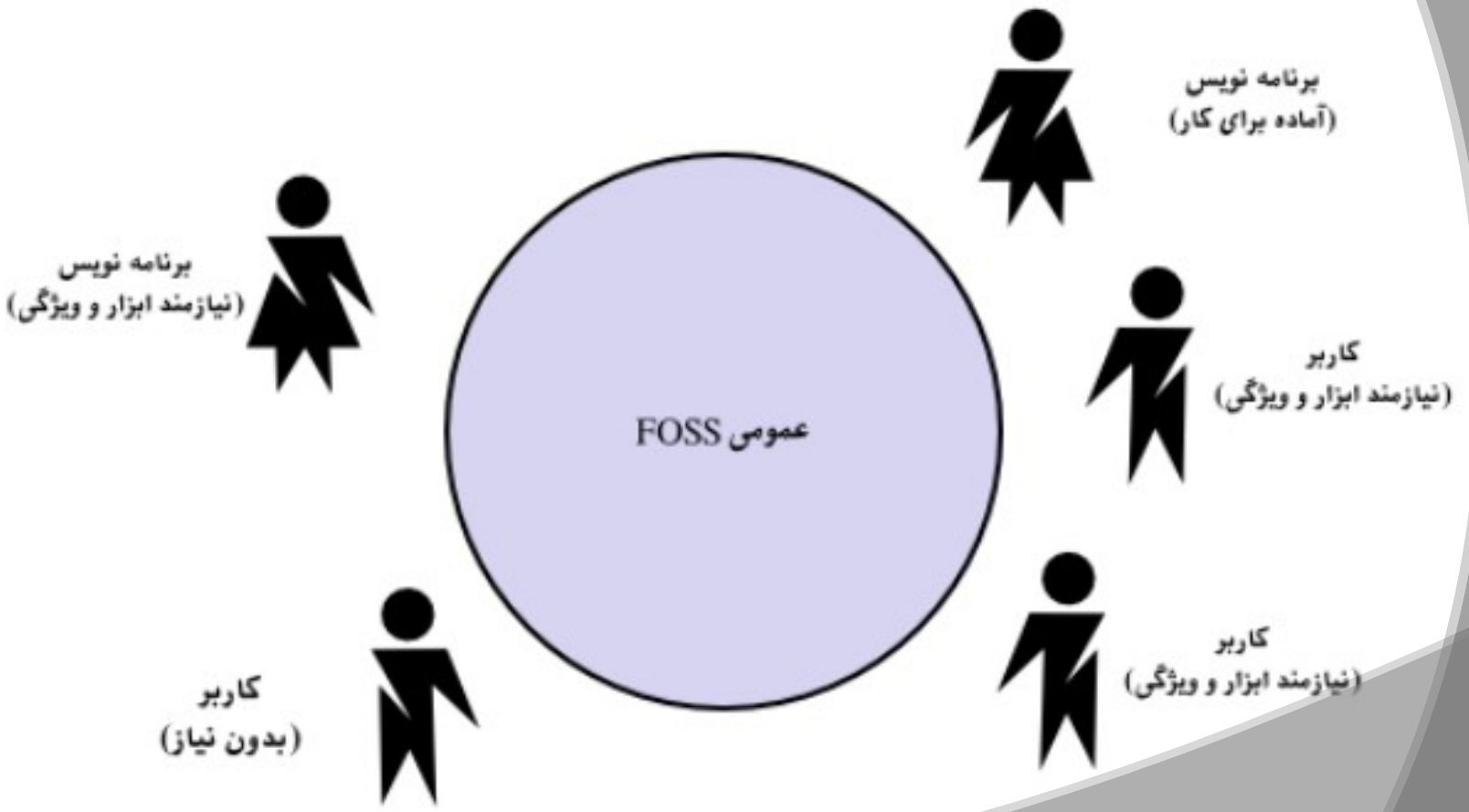
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

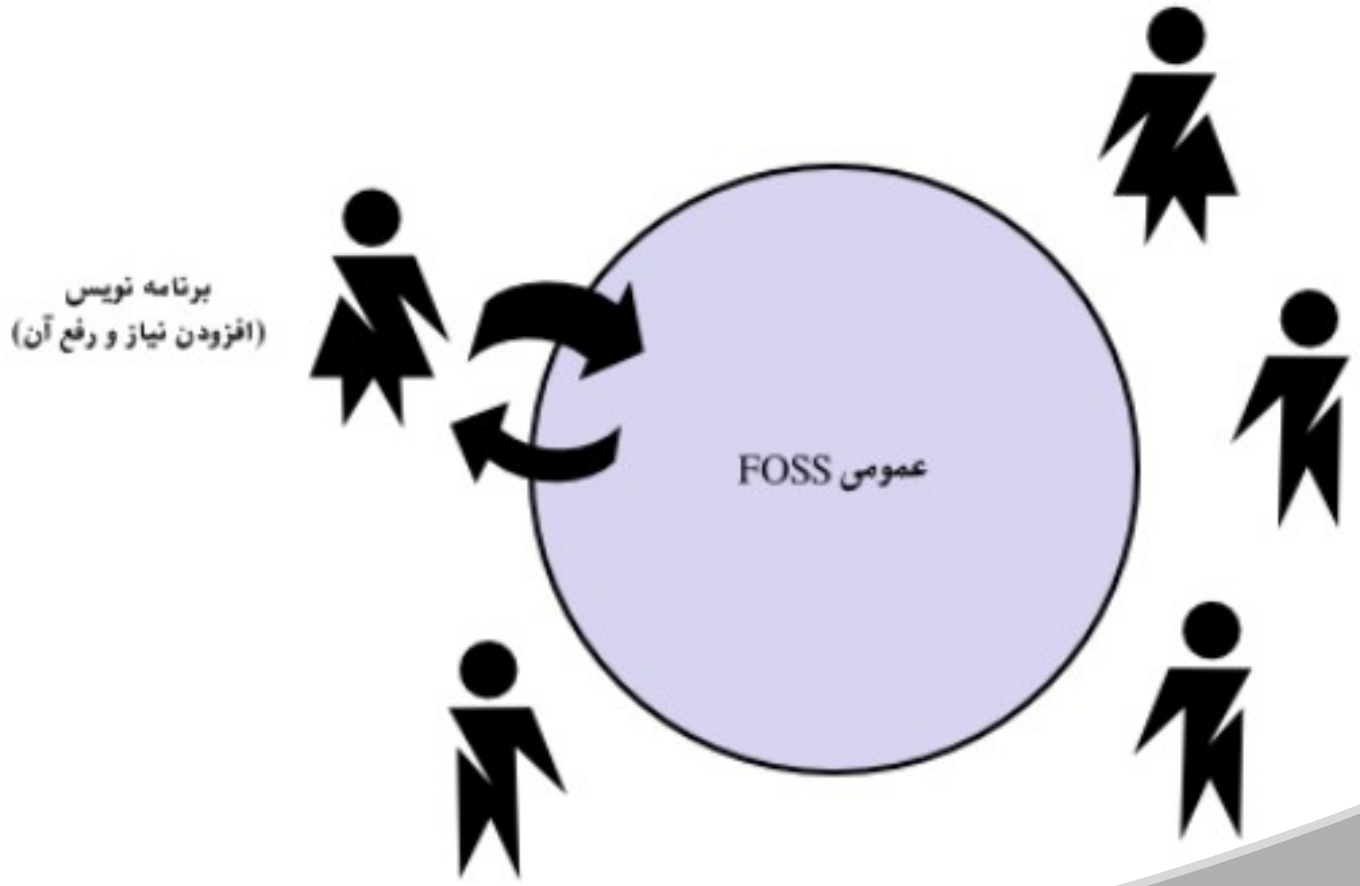
پشتیبانی توسعه دهندگان، هزینه مورد نیاز را بر طرف می کند.

مثال:



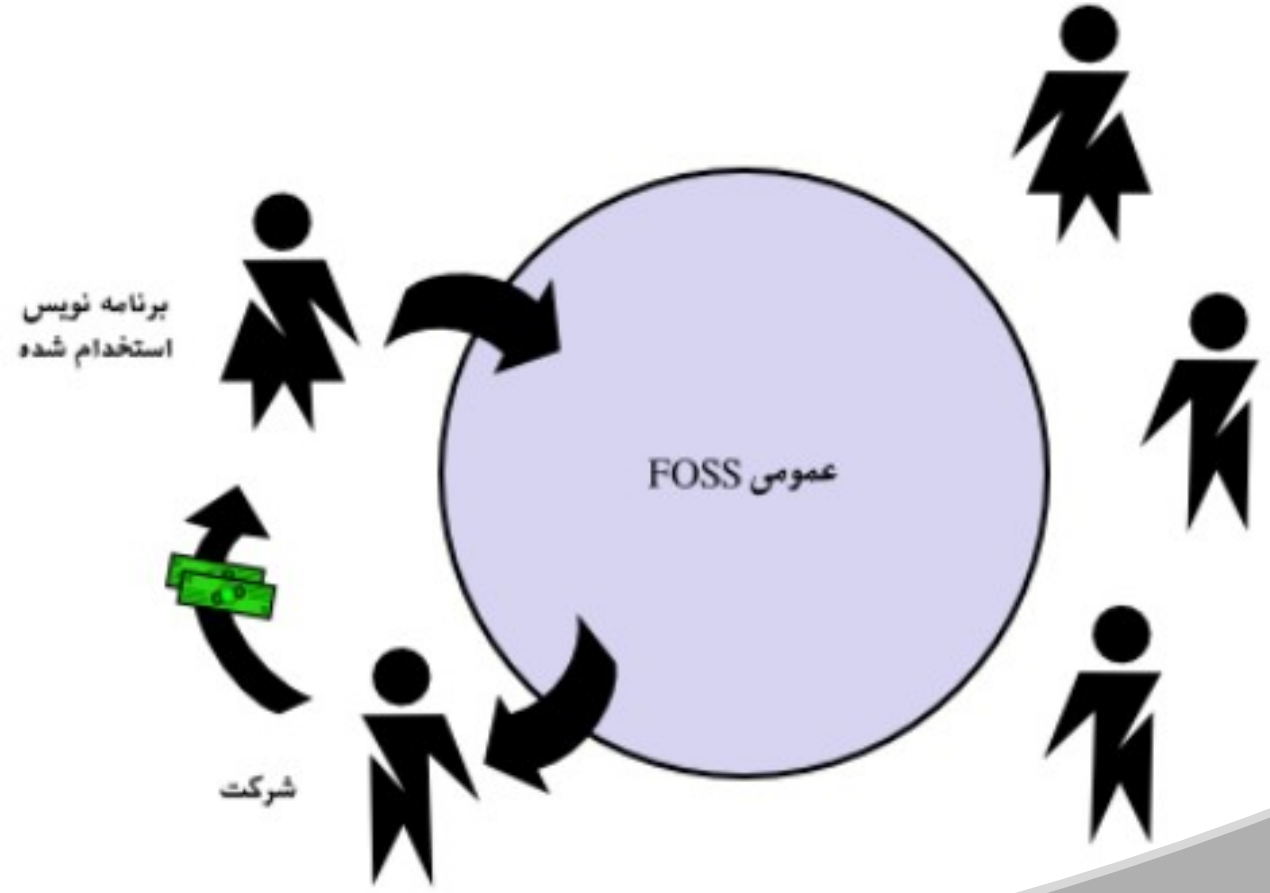
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

مهارت برنامه نویس به همراه داشتن سورس برنامه ها این امکان را به او می دهد تا نیاز های خود را در برنامه حل کند و سپس آن را در اختیار عموم قرار دهد.



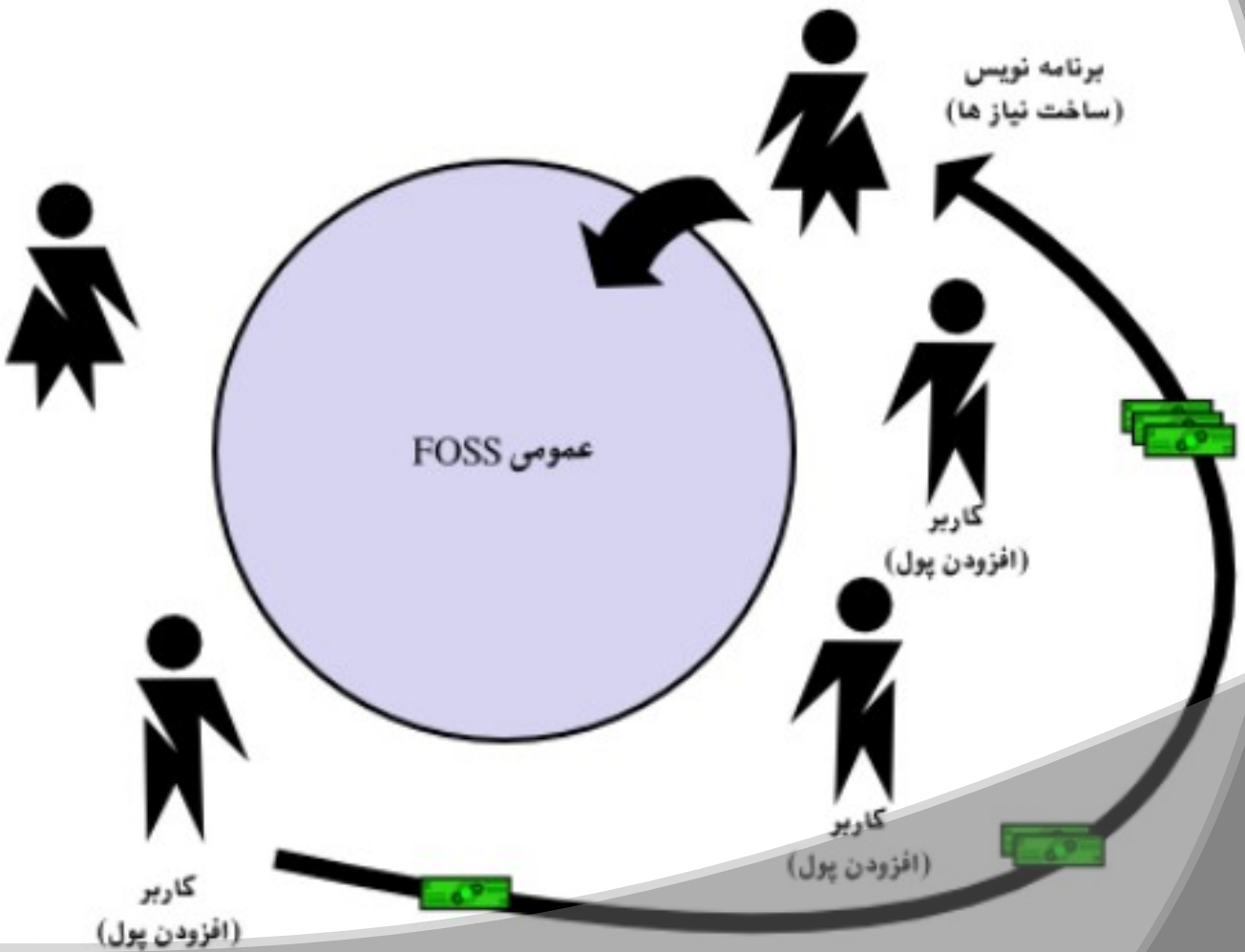
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

یک سازمان می تواند بعد از استخدام کارمند از او برای
رفع نیاز های برنامه و توسعه آن در اجتماع عمومی استفاده کند.



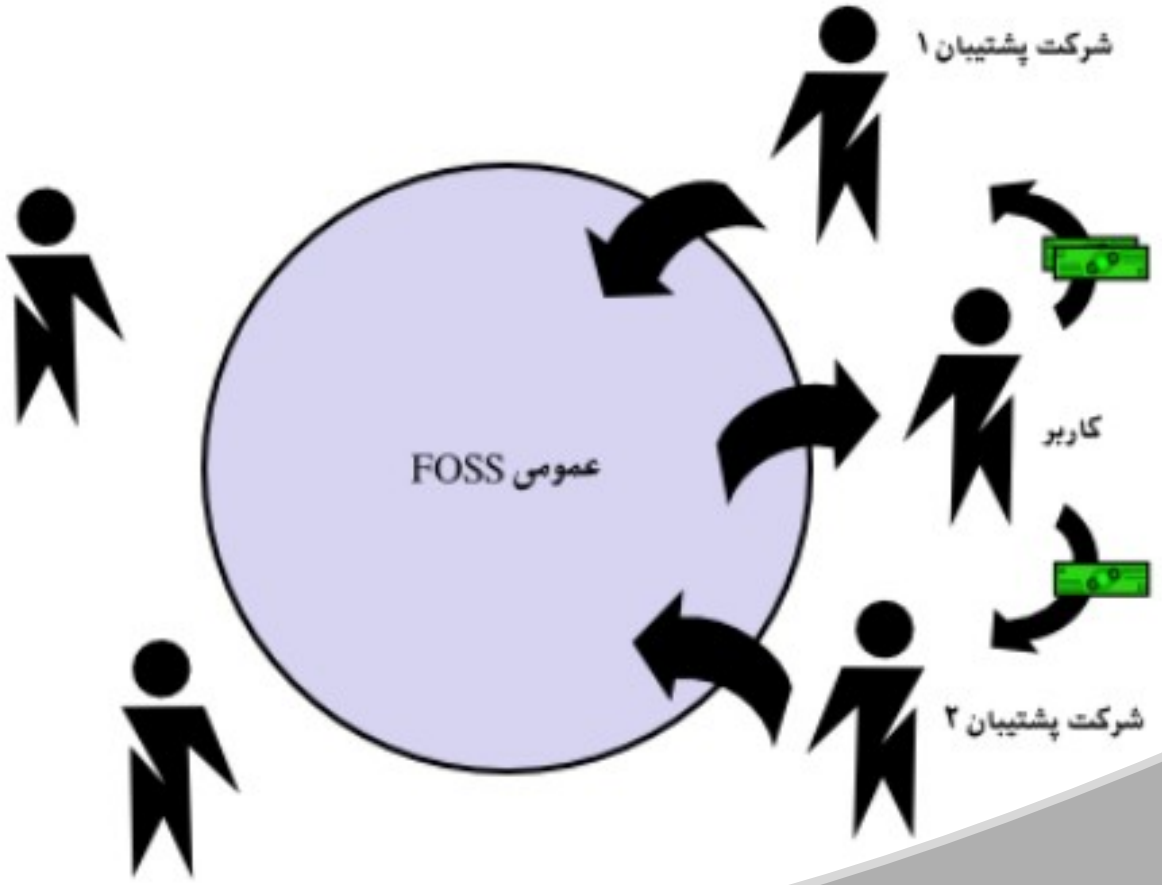
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

اگر برنامه نویس بتواند پول از کاربران مختلف جمع کند،
او می تواند نرم افزار مورد نیاز آن ها را بسازد.



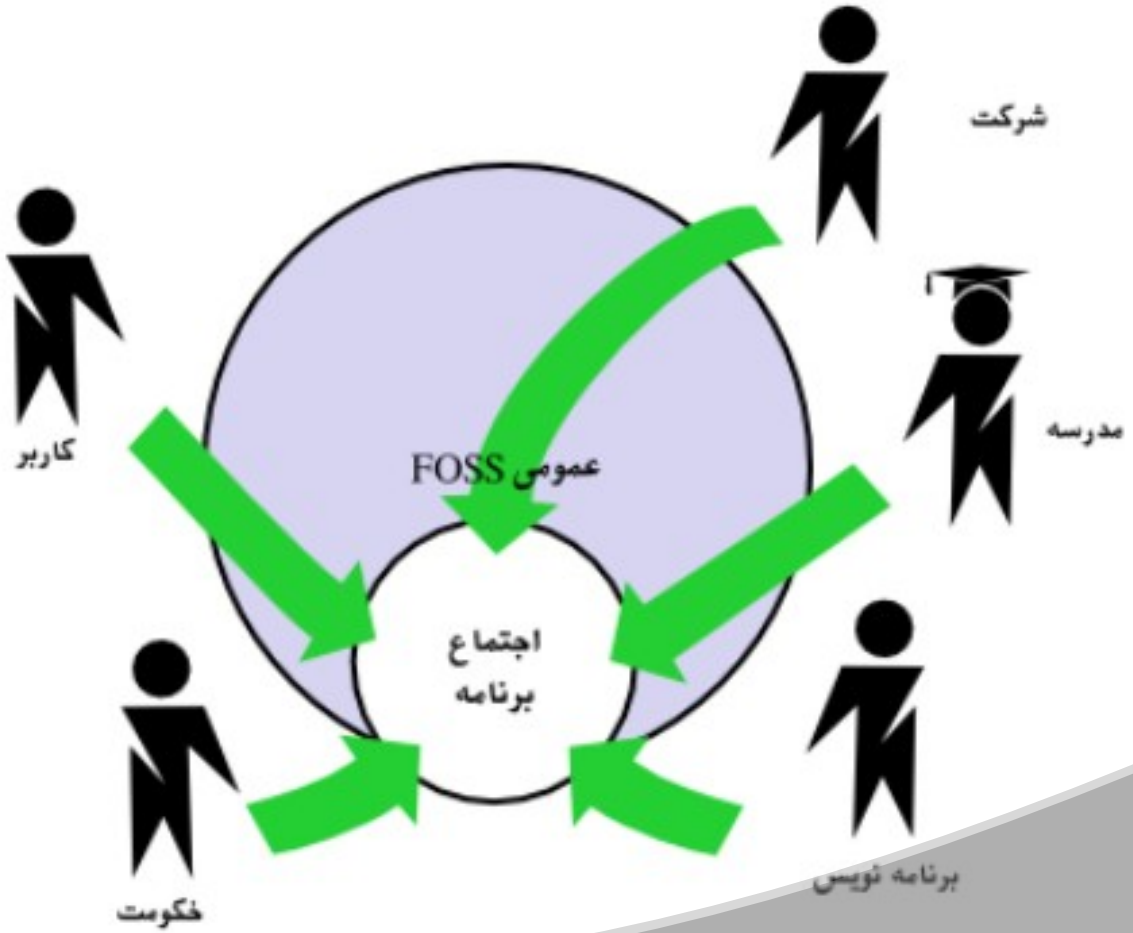
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

با توجه به نیاز کاربران برای پشتیبانی نرم افزار های مورد استفاده،
آنها می توانند برای پشتیبانی نرم افزار مورد نظر خود به شرکت های مختلف مراجعه کنند.



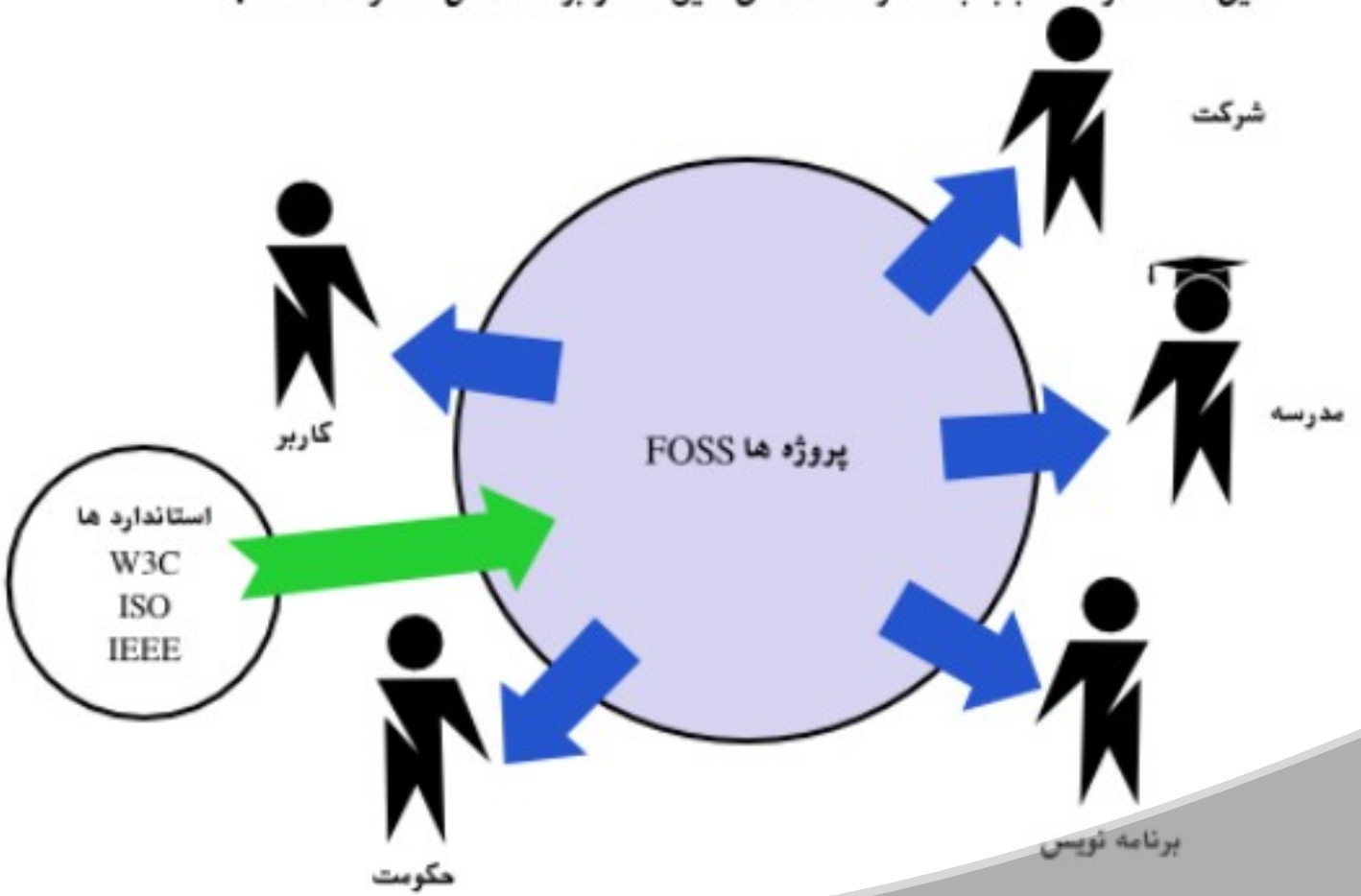
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

برنامه نویسان، سازمان ها و کاربران می توانند برای توسعه برنامه مورد نظر خود با یکدیگر همکاری کنند.
هر عضو جدید این اجتماع به معنی یک گام پیشرفت در راه توسعه است.



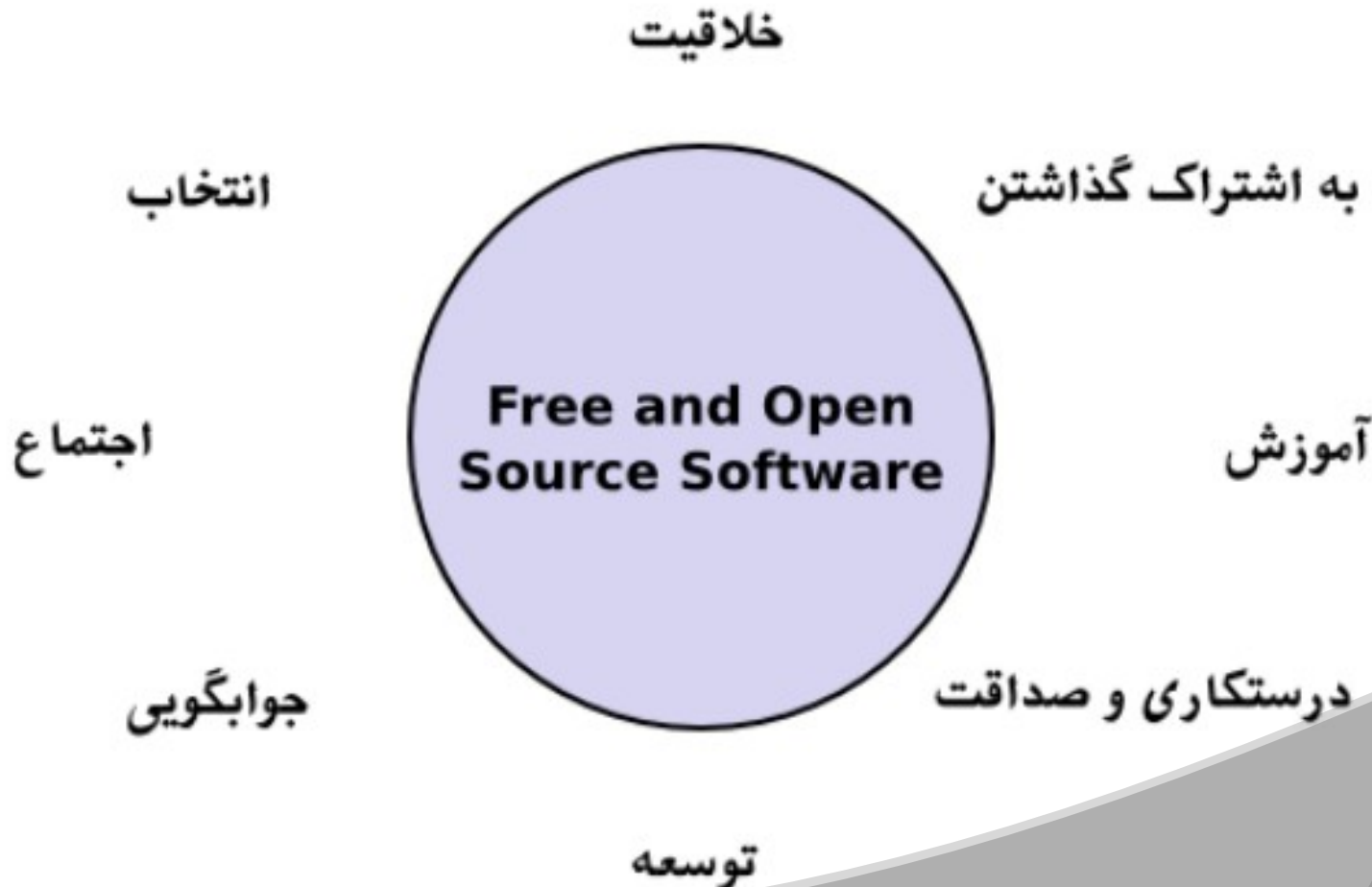
راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

تعداد بی شمار توسعه دهندگان FOSS،
باعث رعایت کردن استاندارد های بین المللی توسط آنها می شود.
این استانداردها سبب به اشترک گذاشتن فایل ها در برنامه های متفاوت هستند.



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

توسعه FOSS بسار سودمند است، امیدوارم که این راهنما به شما مفهوم آن را نمایان کرده باشد.



راهنما تصویری چگونه نرم‌افزار آزاد را بهتر درک کنیم

Free Software Foundation

http://www.fsf.org/

Creative Commons

http://creativecommons.org/

Open Source

http://www.opensource.org/

Electronic Frontier Foundation

http://www.eff.org/

مترجم سعید زبردست

پرسش و پاسخ

با سپاس

سیدمحمدمسعود صدرنژاد

http://sadrnezhaad.ir/smm

CC BY SA