## بهنام زیبای مطلق

## نکاتی در باره نرم افزار آزاد

« 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 نمی آیم . من مقداری سختی را برای رسیدن به آزادی تحمل می کنم »

گرد آورنده: یهانقلابی ویراستار: امین عبدالله زاده مترجم: فلانی

این مقاله تحت مجوز **GNU FDL** منتشر می شود هرگونه استفاده از این نوشته با رعایت شرایط مندرج در مجوز فوق مجاز است

تابستان ۱۳۸۸

#### گردآورنده:

در این جا باید از دو شخص که نقش زیادی در وضعیت موجود بنده دارند تشکر ویژه کنم .

نفر اول کسی نیست جز ریچارد متیو استالمن . کسی که زحمات زیادی برای من و امثال من در کل جهان کشیده است و از هر نظر که بنگریم زحماتی که ریچارد کبیر برای آزادی نرمافزار کشیده است به هیچ عنوان قابل انکار نیست . کاری از دست من ساخته نیست جز اینکه در همین جا از زحماتی که این فرد بزرگ برای جامعه ی نرمافزاری کشیده است تشکر کنم .

نفر دوم یک هموطن دور از وطن است که من هر چه از نرمافزار آزاد و آزادی نرمافزار میدانم ، مستقیم یا غیر مستقیم وابسته به این شخص بزرگ است . آلن باغومیان ، کسی که اگر بگویم بسیاری از کاربران نرمافزار آزاد در ایران وامدار زحمات این شخص بزرگ هستند اغراق نکردهام . از همین جا دست این استاد بزرگ را میبوسم .

در پایان ذکر این نکته ضروری است که پیشرفت این جامعه **وابسته به کمک همهافراد** است ، پس با بیان نظرات و دیدگاههای خود درباره ی این نوشته ما را در بهبود نقاط ضعف و نادانی خود یاری کنید .

مرا از خود رها کن ، آشیان در آسمانم ده

بهای عشق سنگین است ، یا مولا توانم ده

یهانقلابی شهریور ۱۳۸۸

#### ويراستار:

سلام . از لطف دوست خوبم ، یهانقلابی، بسیار ممنون هستم که این فرصت را برای من فراهم آورد تا با ویرایش این مقاله ، کمی بیشتر با فلسفه ی نرمافزار آزاد آشنا شوم . لازم است چند نکته را عرض کنم :

ویرایش این مقاله ، صرفا یک ویرایش نوشتاری است و هیچ گونه دخل و تصرفی در محتوای علمی آن صورت نگرفته است . بنده سعی کردم طوری این مطلب را ویرایش کنم که خواندن و فهمیدن آن راحت تر شود ، در عین این که لطمهای به اصل موضوع وارد نشود . بنابراین این مطلبی که هم اکنون پیش روی شما است ، لزوما ترجمه ی خالصی از متن اصلی نیست .

امین عبدالله زاده. شهریور ۱۳۸۸

# فهرست

۱ – مقدمه	Υ
۲- آشنایی	٧
یدای <i>ش</i> نرمافزار اّزاد	
یدای <i>ش</i> نرمافزار غیراَزاد	
٣- دلايل پيدايش	٨
كنترل افراد	٨
نتاسایی افراد و حقوق مالک	٨
روت و قدرت	٨
ستعمار و استثمار الکترونیک	٩
عتياد	٩
چرا نرمافزار اَزاد ؟	٩
۴- اثرات پیدایش	1 •

جهانی ساز <i>ی</i>	١٠
نعدیل ثروت و قدرت بین کل جامعه	١٠
دمو کراسی	١٠
هیچکس کامل نیست	11
اَموزش آموزش	11
ناساز گاری	١٢
ساز گاری	١٣
گردش محلی ثروت ، کم شدن هزینهها افزایش کارایی و جامعه ی سالم	١٣
۵– عوامل موثر	۱۳
قوانی <u>ن</u>	١٣
دروغ	14
کمک–دوستی	14
سياست	14

۶– راه گارها	10
تجارت اَزاد	۱۵
مجوز اّزاد ( قانون )	18
اراده	18
حکومت	18

۷- منابع



#### مقدمه

هدف اصلی از نگارش این مقاله بررسی دلایل پیدایش نرمافزار آزاد و غیرآزاد ، اهمیت توجه به فلسفه ی نرمافزار آزاد و دستهبندی و جمعآوری دلایل استفاده از نرمافزار آزاد است . محتوای این مقاله از گزینش چندین مقاله ی بنیاد نرمافزار آزاد و اضافات کاملا شخصی گردآورنده شکل گرفته است که با سلیقه ی گردآورنده دستهبندی شده است .

بارها در جامعه و اینترنت مشاهده کردهام دوستانی که از نرمافزار آزاد استفاده می کنند ، هدف خود از این کار را عشق به آزادی عنوان کردهاند و ساعتها وقت خود را برای تبیین و توضیح فلسفهی نرمافزار آزاد به دیگران صرف کردهاند . برای رفع این مشکل و پرهیز از اتلاف وقت و چندباره گویی خودم و دوستان عزیزم ، به فکر جمع آوری این نکات در یک مقاله افتادم .

در این مقاله هیچ گونه نتیجه گیری مشخصی صورت نخواهد گرفت و گفتو گویی است مکتوب میان ما و شما برای شناخت بیشتر اهداف جامعه ی نرمافزار آزاد .

سیستم عامل گنو الینوکس تنها زاییده ی تفکرات آزادی نرمافزار است ، نه همه ی هدف جامعه ی نرمافزار آزاد . هدف جامعه ی نرمافزار آزاد حفظ حقوق شخصی افراد جامعه در عصر نرمافزار و اطلاعات است .

## أشنايي

## پیدایش نرمافزار آزاد:

وقتی دو رایانه ی مشابه هم بوجود آمد ، نرم افزار آزاد نیز شروع به شکل گرفتن کرد . مثلا کسانی که با رایانه دوم کار می کردند برای حل مشکلات خود به کسانی که برای رایانه اول نرمافزار نوشته بودند مراجعه می کردند و از آنها راهحل مشکلات را می خواستند و بدین گونه راهحلها به اشتراک گذاشته شد و زمینه برای توسعه هرچه بیشتر نرمافزارها بوجود آمد .

ریچارد متیو استالمن اولین کسی است که این نوع تعامل بین کاربران و برنامهنویسان را جنبه رسمی بخشید . در حقیقت او بنیان گذار بنیاد نرمافزار آزاد و اولین کسی است که به ترویج استفاده از نرمافزارهای آزاد پرداخت .

اولین نکته در زمینه نرمافزار آزاد این است که کاملا با فلسفه کمونیستی تفاوت دارد و تا زمانی که تجارت خصوصی با حقوق و منافع جامعه منافاتی نداشته باشد هیچگونه مشکلی با آن ندارد . تجارت تا زمانی قانونی و مشروع است که با مردم به شایستگی رفتار کند . پس ما در روابط تجاری خود باید حقوق جامعه را بدانیم و به این پرسش پاسخ دهیم که حد و مرز کارهای تجاری تا کجا است ؟

## پیدایش نرمافزار غیر آزاد:

و اما نرمافزار غیرآزاد وقتی بوجود آمد که سرمایهداران به بازار بزرگ و قابل گسترش نرمافزار ( که تا آن زمان آزاد بود ) پیبردند و با سرمایهگذاری کلان هدایت بازار را در دست گرفتند .

## دلایل ییدایش

در این بخش به دلایلی که باعث پیدایش نرمافزار آزاد و غیرآزاد گردید می پردازیم اما بصورت خلاصه و جزئی .

#### كنترل افراد:

ما دقیقا نمی دانیم که کنترل افراد از دلایل پیدایش نرمافزار غیرآزاد است یا از عوامل موثر در رشد آن .

اما آنچه مشخص است این است که در حال حاضر کنترل افراد ، از دلایل اصلی رشد و گسترش نرمافزار غیرآزاد است .

اگر ما از نرمافزار غیرآزاد استفاده کنیم ، توسعه دهنده قدرت تصمیم گرفتن درباره ی آنچه را که ما می توانیم انجام دهیم دارد . مثلا مایکروسافت .

به نظر من این بازی ناپسندی است و هیچکس نباید مهرهی این بازی باشد . موضوع نابودکردن مایکروسافت در بازی نیست ، موضوع فرار از این بازی است .

وقتی توسعه دهندگان ، نرمافزاری را که مردم استفاده می کنند کنترل کنند رایانه ها می توانند ابزار قدر تمندی برای تسلط بر افراد باشند . آن ها این کار را با اختصاصی کردن فرمت فایل ها انجام می دهند تا فقط نرمافزاری که آن ها تعیین می کنند بتواند آن فایل را اجرا کند و بدین ترتیب می توانند قدرت بی سابقه ای بدست بیآورند . آنها توانستند و می توانند خوانندگان را به پرداخت هزینه ، حتی برای نحوه ی گوش دادن به یک موسیقی ، دیدن یک فیلم یا حتی خواندن یک کتاب مجبور کنند .

همه ی ما می دانیم که رایانه ها واقعا خودشان نیستند که تصمیم می گیرند بلکه آنچه را افراد به آنها گفته اند انجام می دهند اما چه کسانی ؟ وقتیکه شما در حال استفاده از رایانه ی تان هستید آیا می توانید به آن بگویید چکار کند یا کس دیگری دارد به آن می گوید چکار کند ؟ چه کسی رایانه ی شما را کنترل می کند ؟ این پرسش نرم افزار آزاد است .

## شناسایی افراد و حقوق مالك:

تصور کنید خرید یک کتاب با پول نقد ، کتاب دست دوم ، قرضدادن یک کتاب به دوستتان ، امانت گرفتن یک نسخه از کتابخانه ی عمومی یا اندک شانسی برای مجانی خواندن وجود نداشت ، چه اتفاقی رخ می داد ؟

خوشبختانه هنوز آزادی های قدیمی در استفاده از کتابهای کاغذی و بقیهی رسانههای آنالوگ وجود دارد اما اگر کتابهای الکترونیکی رمزگذاری شده جایگزین کتابهای چاپی بشوند دیگر آن آزادی ها معنی نخواهد داشت .

شما فقط می توانید یک کتاب الکترونیکی را با یک کارت اعتباری خریداری نمایید که لازمهی آن ثبت کلیهی مشخصات خریدار است و این آن جهانی است که توسعه دهندگان می خواهند . به نظر ما Amazon Kindle و sony reader ( یک دستگاه کتاب خوان الکترونیکی) متجاوز به حقوق استفاده کنندگان هستند و شما دارید برای این کار پول می پردازید .

## ثروت و قدرت:

برای ایجاد کمپانیهای ثروتمند می توان از پتانسیلهای نرمافزار غیر آزاد استفاده کرد . بدین طریق شخص یا اشخاص معدودی می توانند با جمع آوری کلیهی وجوه استفاده کنندگان ، مالک کمپانیهای ثروتمند و بزرگی گردند که این عمل باعث محرومیت بقیهی افراد می شود .

در بسیاری از کشورها مردم می توانند از عهده ی خرید یک رایانه برآیند اما نمی تواند از عهده ی پرداخت پول برای ( لایسنس ) حق اجازه ی استفاده از نرمافزارها برآیند بنابر این در این کشورها ، نرمافزار غیرازاد محرومیت فاحشی را بوجود می آورد .

#### استعمار الكترونيك:

در اینکه استعمار الکترونیک یکی از دلایل پیدایش نرمافزار غیرآزاد است شکی نیست اما به مرور زمان تبدیل به یکی از عوامل موثر در رشد استعمار از محدوده شرکتی به حکومتی و جهانی شده است .

اكنون مهم ترين اثر از اثرات نرم افزار غير آزاد را مي توان استعمار و استثمار الكترونيك جهاني دانست .

استفاده کنندگان از نرمافزار غیر آزاد می گویند ما نمی توانیم بفهمیم برنامه چه عملی انجام می دهد ؛ ما فرض کرده ایم که گفتار توسعه دهنده حقیقت دارد ، اما آیا آنها به ما خواهند گفت که آن نرمافزار غیر آزاد واقعا چه کاری انجام می دهد ؟

نرم افزار غیر آزاد یک سیستم استعماری است و آن استعمار الکترونیک است . قدرتهای استعمار الکترونیک مردم را جدا می کنند و راه چارهای برایشان باقی نمی گذارند . به توافق نامه مجوز کاربر نهایی (end-user licensing agreement) توجه کنید : کاربران نرم افزار غیر آزاد کد منبع را ندارند ، آنها به یکدیگر نمی توانند کمک کنند ، آنها راه دیگری ندارند .

قدرتهای استعماری ، نخبههای محلی را به کار می گیرند و کاری می کنند که آنها از بقیه ی مردم بالاتر قرار گیرند اما نه بخاطر نخبگان بلکه برای جدا کردن نخبگان از جامعه . قدرتهای استعماری می دانند چطور پشتیبانی حکومتها را بدست بیآورند اما حکومتها چه چیزی بدست می آورند ؟ وابستگی ، نه توسعه . فقط نرمافزار آزاد توسعه را شکل می دهد . نرمافزار آزاد هر فعالیتی را قادر می کند که تماما تحت کنترل مردمی باشد که از آن استفاده می کنند . این نرم افزار آزاد است که فناوری بهتر است نه نرمافزار غیرآزاد .

وقتی کسی می گوید ما از کمک کردن به دیگران نهی شده ایم به چه می ماند ؟ اینجا این دانش سودمند است و ما می توانستیم با به اشتراک گذاشتن آن با دیگر مردم منع شده ایم . این حمله کردن به پیوندهای جامعه است ، تبدیل کردن جامعه به افراد جدا از همی که نمی توانند یکدیگر را کمک کنند .

#### اعتياد:

اعتیاد را می توان از دلایل پیدایش ، اثرات پیدایش و عوامل موثر بر رشد نرمافزار غیراَزاد دانست اما مهم ترین جنبه ی اَن در اثرات پیدایش نرمافزار غیراَزاد است .

حکومتها تاثیر زیادی بر روی آیندهی جامعه دارند.

این که کدام نرمافزار برای تدریس به دانش آموزان انتخاب شود مهم است : اگر شما به آنها ویندوز یاد بدهید ، آنها کاربران ویندوز خواهند شد و برای یادگیری یک برنامه ی دیگر آنها نیاز به انگیزه و تلاش مضاعف دارند . مایکروسافت این را می داند پس به مدارس ویندوز هدیه می دهد . آنها نمی خواهند هیچ راهی برای انتخاب کردن باقی بگذارند مانند تزریق کردن دُز نخست که رایگان است اما دُزهای بعدی دیگر رایگان نیست .

مدارس یک ماموریت برای جامعه دارند: آموزش مهارتهایی به منظور ساده تر زیستن به فرزندان البته در آزادی . آموختن این که چگونه آزاد زندگی کنند ، این معنای استفاده از نرمافزار آزاد است .

## چرا نرمافزار آزاد ؟

دلیل پیدایش نرمافزار آزاد خیلی ساده است : زندگی کردن در آزادی و بهویژه برای آزاد بودن در داشتن رفتاری شایسته با دیگران .

## اثرات پيدايش

#### جهاني سازي:

وقتی شما عمل بدی را در دنیا ترویج می کنید ، به خودی خود تبدیل به بدیهای بزرگتری می شود . نیکی نیز اینچنین است ؛ دانش و همکاری انسانها از جمله این نیکیها است .

جنبش نرمافزار آزاد یک بخش از این فرآیند است : جهانیسازیِ یک عرصه از دانش بشری بنام نرمافزار . از این طریق آزادی و استقلال برای هر منطقه و هر کشور بدست میآید .

مردم معمولا از جهانی سازی ، تجارت را تصور می کنند . تجارت نباید قدرت سیاسی داشته باشد و گرنه دموکراسی بیمار می شود . با جهانی سازیِ قدرت تجاری ، قدرت سیاسی افزوده می شود . معاهده های تجارت آزاد برای حمله به دموکراسی طراحی شده اند . برای مثال ، اگر تجارتی در جایی احتمال دهد ضرر خواهد کرد ، قانون صریحا به تجارت اجازه می دهد تا حکومت را مورد پیگرد قرار دهد .

کمپانیها باید بخاطر اجازه انجام هر کاری که از اهمیت اجتماعی برخوردار است هزینه پرداخت کنند اما همه ی معاهدههای تجارت آزاد این را صریحا انجام نمی دهند و بهراحتی آن را عملی کنند و بهراحتی آن را عملی کنند . عملی کنند .

مثال : عملا چند سال قبل این اتفاق افتاد ؛ حکومت دانمارک بوسیلهی اتحادیه اروپا تهدیدشده بود که اگر آنها از تصویب پتنتهای نرمافزاری در اروپا پشتیبانی نکنند ، کمپانی تجارت خود را بهجای دیگری منتقل خواهد کرد . این تهدید کوچک برای باج گرفتن از حکومت دانمارک کافی بود .

اگر شما اجازه دهید یک ابر شرکت بیگانه یک شرکت بومی را بخرد به این معنی است که شما به آن اجازه می دهید اسلحهای بخرد و آن را به سوی شما نشانه بگیرد.

محیط ، سلامت و استانداردهای عمومی زندگی ، همه مهم هستند و معاهدههای تجارت آزاد باید منسوخ شوند . آنها برای آزادی ، سلامت و زندگی مردم زیان آور هستند .

نکته ۱: تجارت آزاد با نرمافزار آزاد متفاوت است و در مفهوم برابر با نرمافزار غیرآزاد است .

نکته ۲: جهانی سازی امر ناپسندی نیست ولی این معاهدههای تجارت جهانی اند که با اهداف سیاسی و به منظور توسعه ی استثمار کشورهای فقیر بوسیله ی کشورهای قدرتمند طراحی شدهاند .

## تعدیل ثروت و قدرت بین کل جامعه:

با نرمافزار آزاد شما نمی توانید ثروت و قدرت را در یکجا و بین افراد معدودی پخش کنید .

نمی توانید مقدار زیادی پول را به زور از مردم بستانید و مانند دزدان دریایی از آن ها دزدی کنید .

اما شما می توانید با مردم تا زمانیکه یک خدمت واقعی برای آنها انجام می دهید ، تجارت کنید .

## دموكراسي:

نرمافزار آزاد یک روش است ، یک روش دموکراتیکِ تصمیم گرفتن درباره ی توسعه . در این روش فقط یک انتخاب وجود ندارد تا به همه بگوییم یک کار را انجام دهند ـ هیچکس در جامعه ی نرمافزار آزاد به مردم نمی گوید چه کاری انجام دهند ؛ هرکس تصمیم خودش را می گیرد اما آنچه اتفاق می افتد این است : اگر عده ی زیادی بخواهند تا نرمافزار در جهت خاصی بهبود پیدا کند ، مردم زیادی روی تغییر

دادن آن کار خواهند کرد بنابراین نرمافزار در آن جهت پیشرفت خواهد کرد . اگر هیچکس نخواهد نرمافزار در آن جهت توسعه پیدا کند ، نرمافزار در آن جهت توسعه پیدا نخواهد کرد . بنابراین ما بواسطه ی تصمیمی که می گیریم ، در توسعه ی آن نرمافزار سهیم می شویم .

#### هیچکس کامل نیست:

اگر شما یک نرمافزار غیرآزاد را دوست نداشته باشید ، نمی توانید آنرا تغییر دهید . اگر توسعه دهنده بهترین تلاش خالصانه ی خود را هم برای سودمند ساختن یک برنامه انجام دهد ، باز هم هیچکس کامل نیست . فرض کنید من می توانستم برنامه ای بنویسم که تا حدودی برای رفع نیاز شما مناسب باشد اما شما آن را ناقص می یافتید . شاید من آنرا به روشی نوشتم که فکر می کردم بهترین روش است اما شما ایده ی بهتری دارید . هیچکس نمی تواند همه چیز را پیش بینی کند .

### آموزش:

چرا مدارس باید از نرمافزار آزاد استفاده کنند

كم كردن هزينه: پيش افتاه ترين علت ، حفظ منابع مالي است .

اغلب مدارس کشورهای توسعه یافته ، پول کافی ندارند بنابراین از رایانه در مدارس آن طور که باید و شاید استفاده نمی شود . اگر مدارس نرمافزار آزاد استفاده کنند ، سیستم آموزش و پرورش برای ایجاد کپیها و توزیع آن بین همه ی مدارس آزادی لازم را دارد و دیگر مجبور نیست برای اجازه ی استفاده از نرمافزار پول بپردازد . با این کار می توان رایانه های بیشتری نصب کرد و تسهیلات بیشتری فراهم کرد .

به علاوه ، سیستم عامل گنو(GNU) به اضافه ی لینوکس از ویندوز بهرهورتر است یعنی شما می توانید یک مدل قدیمی تر ، ارزانتر و با قدرت کمتری از رایانه را استفاده کنید . اصلا شاید بتوانید یک رایانه ی دست دوم را که کس دیگری در حال خلاص شدن از دست آن است بخرید و استفاده کنید .

افزایش دانش و یادگیری: یک دلیل مهمتر برای استفاده از نرمافزار آزاد در مدارس بخاطر یادگیری است.

در سالهای نوجوانی ، بعضی دانش آموزان میخواهند تا هر چیزی را که در داخل سیستم رایانه برای دانستن وجود دارد ، بدانند . اینها کسانی هستند که می توانند برنامهنویسان خوبی بشوند .

برای آن که یک تیم قوی ایجاد کنید یعنی کسانی که برای کار در یک سیستم بزرگ به شکل مکانیکی مناسب نیستند اما ابتکار دارند و کارهای بزرگ انجام میدهند باید که هروقت یک کودک ، برای انجام کاری انگیزهی زیادی دارد آن را تقویت کنید و البته نکته مهم برای این کار ، فراهم کردن شرایط محیطی و تسهیلاتی است که این گونه از یادگیری بدان نیاز دارد .

راه انجام این کار در ضمینه ی کامپیوتر این است که مدارس از نرمافزار آزاد استفاده کنند و هر وقت یک کودک اظهار شگفتی کرد که این قسمت از نرمافزار چگونه کار می کند ؟ معلم بگوید : « این بوسیله ی برنامه ی ( مثال ) Fubar انجام شده است و می توانی کد منبع برنامه را در آنجا پیدا کنی . برو بخوان و جواب سوالت را پیدا کن . برای خودت ببین که چطور کار می کند »

سپس اگر آن کودک بگوید « میدانید من یک ایده برای بهتر شدن برنامه دارم » معلم میتواند بگوید « چرا آن را امتحان نمیکنی ؟ نوشتن آن را سعی کن و تغییرات را در برنامهی ( مثال ) Fubar ایجاد کن » .

در بالا مثالی آورده شد تا ما با اهمیت آزاد بودن دانش ، بخصوص برای کودکان آشنا شویم وگرنه این بحث برای تمامی ردههای سنی و آموزشی کاربردی و لازم است .

همان طور که برای یک نویسنده ی خوب شدن باید کتابهای زیادی بخوانید و بنویسید ، برای اینکه یک برنامهنویس خوب بشوید نیز باید کلی کد نرمافزار بخوانید و بنویسید .

برای آشنایی با برنامههای بزرگ باید با آنها کار کنیم اما چگونه شروع کنیم ؟ در ابتدای کار ما نمی توانیم شروع به نوشتن یک برنامهی بزرگ کنیم چون هنوز چیز زیادی نمی دانیم . پس اولین کاری که باید انجام دهیم ، خواندن کد برنامههای بزرگ و ایجاد تغییرات کوچک و رفع نواقص جزئی در آنها است .

و این کار تنها با سیستم عامل گنو/لینوکس امکان پذیر است که متن برنامه و آزادی تغییر در آن را در اختیار ما گذاشته است .

نکته : فقط منبع باز بودن (Open source ) یعنی در اختیار داشتن کد منبع مهم نیست بلکه آزادی ایجاد تغییر در آن ، اصل لازم است .

٣- افزايش فضائل اخلاقي : دليل سوم بنيادي ترين دليل از نظر نگارندهي مقاله و منبع أن است .

مدارس ما باید مهارتهای دانش آموزان را افزایش دهند و مهمتر از آن شخصیت اخلاقی خوبی به آنها ببخشند یعنی آنها را طوری بار بیاورند که آماده ی کمک به مردم باشند .

به آنها بگویند هر نرمافزاری که اینجا وجود دارد را میتوانید به خانه ببرید و هر نرمافزاری که به مدرسه میآورید را باید با دانشآموزان دیگر به اشتراک بگذارید و اگر دوست ندارید با دانشآموزان دیگر سهیم شوید ، آنرا به اینجا نیاورید چون به اینجا تعلق ندارد . ما به دانشآموزان آموزان آموزان می دهیم که یاور یکدیگر باشند .

آموزش شخصیت اخلاقی برای هر جامعهای مهم است . این که به دانش آموزان یاد دهیم چگونه همکاران خوب و خیرخواهی باشند ، چگونه شهروندان مفیدی باشند ، این مهم است .

ریچارد استالمن مرد بزرگ نرمافزار آزاد است . او خاطرات خود را درمورد این موضوع این طور عنوان می کند :

« وقتیکه من در سال نخست دانشکدهام بودم ، یک سرمشق اخلاقی دیدم که مرا تحت تأثیر قرار داد . من درحال استفاده از یک آزمایشگاه رایانه ای بودم که صاحبان این مکان می گفتند : « این مکان ، یک نهاد آموزشی است و ما برای افراد در اینجا هستیم تا درباره ی علم رایانه یاد بگیرند . بنابراین یک قانون داریم : کد منبع هر نرمافزاری که روی کامپیوترها نصب شده است باید در معرض دید باشد تا مردم بتوانند آن را بخوانند و روش کار نرم افزار را یاد بگیرند ». یکی از کارمندان یک برنامه ی کاربردی نوشت و شروع به فروختن آن بعنوان نرمافزار غیرآزاد کرد . او تنها درحال فروختن کیها نبود ؛ او درحال محدودکردن کاربران بود اما او یک کپی را بدون هزینه به آزمایشگاه عرضه کرد و افراد مسئول آزمایشگاه رایانه ای گفتند ، « نه ، ما این نرمافزار را اینجا اجرا نخواهیم کرد . قانون ما اینست که کد منبع باید در معرض دید باشد . اگر شما به ما اجازه نخواهید داد کد منبع این برنامه را در معرض دید بگذاریم ، ما برنامه ی شما را اجرا نخواهیم کرد ». این اتفاق به من درسی داد که به خاطر هدفی که داریم نباید تن به انتخابهای راحت بدهیم . هدف آزمایشگاه این بود : آموزش و پرورش

آزمایشگاه MIT که من در آن کار میکردم در سالهای ۱۹۷۰ یک استثنا بود (به علت اینکه ما سیستم عاملی داشتیم که نرم افزار آزاد بود) در حالی که در آن زمان بیشتر رایانه ها درحال استفاده از سیستم عامل های غیرآزاد بودند . اما من از آنجا الهام گرفته بودم . من راه زندگی را این طور یاد گرفتم که دانش خود را بجای نگه داشتن برای خود به دیگران یاد بدهم . سپس این اجتماع در اوایل سالهای ۱۹۸۰ از میان رفت .

#### ناساز گاری:

اگر نگاهی به توسعه دهندگان نرم افزار غیر آزاد بیاندازیم متوجه می شویم آنهایی که خیلی قدر تمند هستند می توانند بر مردم ناسازگاری تحمیل کنند . ما این مایکروسافت در این زمینه معروف است . آنها یک تغییر ناسازگار در یک پروتکل ایجاد می کنند و سپس کاربران به مشکل برمی خورند . اما این موضوع فقط محدود به مایکروسافت نیست . WAP را ببینید . WAP نسخه ی تغییر یافته ای از پروتکلهای اینترنت است . ایده این بود که آنها این تلفن ها را خواهند ساخت تا بتوانند به اینترنت متصل شوند اما از آنجا که آنها از پروتکلهای عادی اینترنت استفاده نکردند ، ناسازگاری بر کاربر تحمیل شد . خوشبختانه طرح شان با استقبال مواجه نشد .

#### سازگاري:

در نرمافزار آزاد ، با این که جامعه بر روی اینکه نرمافزار چگونه توسعه پیدا کند ، کنترل دارد اما شما بطور فردی یا گروهی یا به صورت کمپانی

می توانید تصمیم بگیرید که خودتان نرمافزار آزاد را چگونه توسعه دهید . نتیجه این می شود که نرمافزار آزاد به سمتی می رود که آنچه کاربران می خواهند انجام دهد نه آنچه توسعه دهندگان می خواهند .

مردم اغلب مي پرسند: « اگر همه كس به تغيير نرمافزار ، آزاد باشد ؛ نرمافزار آزاد براي سازگاري چه مي كند ؟ »

بسیار خوب ، بیشتر کاربران سازگاری نرمافزار را میخواهند اما گاهی برنامهنویسان یک تغییر ناسازگار خاصی را اعمال میکنند زیرا برای آنها کاربرد بیشتری دارد .

حدس بزنید چه اتفاقی خواهد افتاد اگر من یک تفاوت ناسازگار را در برنامهام ایجاد کنم و کاربران آن را دوست نداشته باشند . یک کاربر دیگر برنامه را تغییر خواهد داد و آنرا سازگار می کند و درنتیجه بیشتر کاربران آن نسخه را ترجیح خواهند داد . بنابراین نسخه ی او محبوب خواهد شد و نسخه ی من فراموش می شود . واضح است که من هیچ وقت این را نمی خواهم پس از ابتدا سعی بر سازگاری خواهم کرد زیرا من می خواهم مردم نسخه ی من را دوست داشته باشند .

بنابراین دراجتماع آزاد ، توسعه دهندگان نمی توانند در برابر آنچه کاربران می خواهند مقاومت کنند . ما مجبور هستیم همراه باشیم وگرنه کاربران به جایی که می خواهند می روند و ما را در پشت سر باقی می گذارند .

## گردش محلی ثروت ، کم شدن هزینه ها ، افزایش کارایی و جامعه ی سالم

هر دولتی سعی می کند هزینهها را کاهش دهد . وقتی یک سازمان دولتی چند دستگاه رایانه برای کار خود انتخاب می کند ، از خود می پرسد این دستگاه قیمتش چه قدر است یا چه مدتی می توانیم از آن استفاده کنیم و ...

اما حکومتها یک ماموریت بزرگتر دارند ، هدایت کشور در یک جهت سالم . بنابراین وقتیکه سازمانهای دولتی سیستم رایانه ی خود را انتخاب می کنند ، باید این انتخاب را به سمت نرمافزار آزاد هدایت کنند .

این برای اقتصاد کشور بهتر است زیرا کاربران بجای پرداخت هزینه صرفا برای خرید نرمافزار یا اجازه ی اجرای آن ، به افرادی محلی پول پرداخت می کنند . بنابراین به جای ریخته شدن همه ی پول ها به حساب شرکتهای انحصاری (بخصوص مایکروسافت) و واشنگتن ، پول در منطقه به گردش در می آید .

اما مهمتر از همه ، روش زندگی است که شکل می گیرد: کشور و مردم ، مستقل و آزاد هستند .

## عوامل موثر

### قوانين:

قوانین آزاد : در یک دموکراسی ، قانونی که یک فعالیت محبوب و مفید را منع میکند ؛ معمولا خیلی زود تعدیل میشود .

قوانین غیر آزاد: در جاییکه شرکتها نفوذ سیاسی دارند نه تنها مانع تغییر قوانین می شوند بلکه با نفوذ سیاسی خود قوانین دیگری را نیز به نفع منافع خود وضع می کنند که این امر یعنی وجود قوانین غیر واقعی ، شرایط را برای تصویب قوانین بعدی راحت تر می کند از طرفی در ذهن مردم با تبلیغات گسترده سعی در درست و واقعی جلوه دادن قوانینی می کنند که کاملا برخلاف منافع عمومی است .

مثال: ناشران مصمم بودند تا عموم مردم را از بهرهبردن از قدرت رایانههایشان باز دارند و کپیرایت را یک ابزار مفید و درخور یافتند. نفوذی که ناشران داشتند باعث شد بجای اینکه قوانین کپیرایت برای وفق دادن با شرایط محیطی جدید تعدیل شوند، حکومتها آنها را سخت تر از همیشه کنند یعنی: منح کردن عمل به اشتراک گذاری.

ناشران ، حمایت دولت ایالات متحده را برای رویای خود (فرمان کپی رایت هزارهی دیجیتال) در سال ۱۹۹۸ بدست آوردند . این قانون به ناشران قدرت نوشتن کپیرایت خودشان را داد . حتی خواندن یا گوش کردن بدون اجازه قدغن است .

آینده و شاید حال اینگونه خواهد بود: شما یک کتاب خریدهاید؛ نمی توانید با کس دیگری مشترکا آن را بخوانید یا یک آهنگ را خریدهاید، نمی توانید در جمع به آن گوش دهید.

#### دروغ:

۱ سازمانهایی که بیشترین سود را از کپی رایت می برند ، قانونا به نام حقوق مولفان این کار را می کنند ، اما بیشتر مولفان فقط اند کی از حقوق خود را دریافت می کنند و در اصل این شرکتها هستند که سودهای کلان بدست می آورند .

۲- آنها به هر شکلی شما را وادار می کنند تا کپی رایت را حق طبیعی مولفان بدانید .

۳- ناشران اشتراک گذاشتن را مانند دزدی دزدان دریایی میدانند . خیلی جالب است ! این که به دوستانتان کمک کنید ، مانند این است که به یک کشتی حمله کنید !

ذکر ۲ نکته اینجا ضروری است اول اینکه کپیرایت به شکل رایج ، اصلا و ابدا حق طبیعی مولفان نیست ، دوم اینکه اگر هم باشد در حال حاضر این حق به مولفان نمیرسد بلکه به ناشران که دزد دریایی واقعی اند میرسد .

#### كمك-دوستي:

دو عامل بسیار موثر در رشد و بهرهوری جامعه ی آزاد ، کمک کردن به هم و داشتن روابط دوستانه با دیگران است .

تمام جامعه ها وابسته به مردمی هستند که به یکدیگر کمک می کنند . زندگی کردن با همسایگانی سودمند خواهد بود که وقتی تقاضای کمک می کنید به شما کمک خواهند کرد ؛ البته همیشه این طور نیست . هیچکس مجبور به کمک کردن به شخص دیگری نیست اما اگر شما با مردم دوست باشید آنها اغلب به شما کمک خواهند کرد . بنابراین بهتر است ما به مردم کمک کنیم اگر می خواهیم آنها هم به ما کمک کنند .

#### سیاست :

یکی از عواملی که کمک بسیاری به شرکتهای انحصاری میکند ، سیاست و حکومتها هستند .

بزرگترین و ثروتمندترین کمپانی ها برای دردست گرفتن کنترل انحصاری و بی چون و چرای ایده هایی که برنامه نویسان دارند ، بوسیله ی حکومت ها کمک می شوند .

نرمافزار آزاد ابتدا یک مسئلهی اخلاقی ، اجتماعی ، اقتصادی و در نهایت سیاسی است . پس مسلم است که حکومتها در آن دخالت کنند .

جامعهی جهانی روز به روز در حال وابسته شدن هر چه بیشتر به فناوری اطلاعات است . همزمان ، کنترل و مالکیت بر عرصه فناوری اطلاعات نیز در حال افزایش است . ابرشرکتها و در پشت صحنه ، حکومتها با تسلطی که قانون به آنها می دهد ، می توانند آزادی

و دموکراسی ما را از بین ببرند .

## راه کارها

نكته مهم : سد كردن اين لايحهها و قوانين ، اقدام سياسي نياز دارد .

#### تجارت آزاد:

۱- ما مى توانيم با روش هاى مناسبى از اجتماع براى توسعهى اهداف مشخصى پول بدست بياوريم .

مثال: یک محصول وجود دارد که Blender خوانده می شود. در گذشته مردم آن را دوست داشتند اما غیر آزاد بود و بعدها که پشتیبانی یا فروختن آن دیگر فایده ای نداشت، کنار گذاشته شد. اما برنامه نویسان Blender نمی خواستند برنامه کنار گذاشته شود بنابراین آن ها طی توافق نامه ای حقوق برنامه را ۱۰۰ هزار دلار خریدند اما چگونه ؟ آنها از اجتماع درخواست کمک کردند تا بتوانند Blender را بخرند و نرم افزار آزاد است.

۲- پرفروش ترینها می توانند بدون متوقف کردن اشتراک گذاری درآمد خوبی داشته باشند .

برای مثال Stephen King صدها هزار دلار از فروش یک کتاب الکترونیکی رمزگذاری نشده که مانعی برای کپی کردن نداشت بدست آورد . یا خواننده Jane Siberry معروف به Issa از مردم خواست تا قیمتهای دلخواه خود را در هنگام دانلود انتخاب کنند ( http://www.sheeba.ca/store/lettersdp.php) و میانگین بیشتر از ۹۹.۰ \$ را برای هر دانلود بدست آورد .

Radiohead (ظاهرا یک دسته نوازنده ی Rock) در سال ۲۰۰۷ از هوادارانش خواست تا یک اَلبوم را کپی کنند و اگر دوست داشتند پول پرداخت کنند و میلیونها دلار بدست اَورد ؛ در حالی که اَن اَلبوم از طریق P۲P هم به اشتراک گذاشته می شد .

در سال ۱۰۰۸، Nine inch Nails یک آلبوم را با اجازه ی اشتراک گذاری نسخههای متعدد منتشر کرد ( Nine inch Nails یک آلبوم را با اجازه ی اشتراک گذاری نسخههای متعدد منتشر کرد ( مزار دلار در چند ( http://www.boingboing.net/۲۰۰۸/۰۳/۰۵/nine-inch-nails-made.html و ۲۵۰ هزار دلار در چند روز بدست آورد .

۳- ما می توانیم با پشتیبانی ، بروزرسانی و شخصی سازی پول بدست بیآوریم .

ریچارد استالمن یک تجارت نرمافزار آزاد را در سال ۱۹۸۵ شروع کرد . او شروع به فروختن کپیهای نرمافزار GNU Emacs کرده بود . او به دنبال راهی برای پول درآوردن از طریق نرمافزار آزاد می گشت . او گفت : « ۱۵۰ دلار به من بپردازید و من یک نوار و نرمافزار آزاد می گشت . او گفت : « ۱۵۰ دلار به من بپردازید و من یک نوار و نرمافزار آزاد می گشت . او گفت : « ۱۵۰ دلار به من بپردازید و من یک نوار و نرمافزار آزاد و پول کار او پول کار نردی شما پست می کرد . با این کار او پول کافی برای زندگی کردن بدست می آورد .

اما او این کار را ادامه نداد و بنیاد نرمافزار آزاد را ایجاد کرد . برای پشتیبانی ابتدایی از بنیاد ، توزیع GNU Emacs مناسب به نظر می رسید و از این راه برای چندین سال پول کافی برای پرداخت به چندین کارمند برنامهنویس بنیاد بدست می آمد . اما او نمی خواست با بنیاد نرمافزار آزاد رقابت کند بنابراین مجبور شد یک راه دیگر برای کسب در آمد خود پیدا کند . او تغییراتی که کاربران می خواستند در نرمافزار اعمال کنند را انجام می داد و برای کار دستمزد می گرفت . اگر او سازمانش را فقط خودش اداره می کرد احتمالا با فروختن کپیهای نرمافزار آزاد براحتی کامیاب می شد .

وقتی این امکان فراهم شود که شما با مشاهده ی یک کار ، برای این که به سازندهاش کمک کنید ، فقط با زدن یک دکمه ، یک دلار پول به او برسانید ، خیلی راحت تر می شود از سازندگان حمایت کرد .

کمکهای داوطلبانهی هواداران بیش از این می تواند یک سازنده را پشتیبانی کند ؛ Kevin Kelly می گوید که هنرمند فقط نیاز دارد حدودا

### مجوز آزاد (قانون):

رایانه ها عرصه ی جدیدی از زندگی بشر را به صحنه آوردهاند . پس باید درباره ی حقوق بشری که با این پدیده در ارتباط است بیاندیشیم .

حقوق بشری که کاربران نرمافزار مستحق آن هستند چیست ؟ چهار آزادی ، نرمافزار آزاد را تعریف میکنند .

یک برنامه نرمافزار آزاد است اگر:

آزادی ۰: نرمافزار طوریکه شما میخواهید اجرا شود .

تذکر : شماره ی این قانون صفر است چون حق طبیعی هر استفاده کنندهای است و اصلا نباید ذکر شود اما در زمان حال حتی همین حق هم از کاربر گرفته می شود .

آزادی ۱: بتوانید کد منبع را به اشتراک بگذارید و آنرا تغییر دهید .

آزادی ۲: به دوست خود کمک کنید و نرمافزار آزاد را انتشار دهید .

آزادی ۳: به اجتماع خود کمک کنید و نسخههای تغییر یافته خود را منتشر کنید .

#### اراده:

« 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 نمی آیم . من مقداری سختی را برای رسیدن به آزادی تحمل می کنم » ..

این کار به تصمیمی نیاز دارد که می گوید آزادی مهم است و باید گسترش داده شود حتی اگر مشکل باشد .

برای آزادی گاهی باید قربانی داد . باید بهایی پرداخت . اما هر چیزی در برابر آزادی بهای کمی دارد .

#### حكومت :

میدانیم حکومت در طرحهای علمیای که برای بهبود زندگی مردم به کار میرود سرمایه گذاری می کند . پس سرمایه گذاری برای توسعه ی نرم افزار ، نرم افزار ، که برای عموم مردم قابل استفاده باشد همانند طرحهای علمی باید برای حکومتها اهمیت داشته باشد و پس از ساخته شدن نرم افزار ، آن را به مردم واگذار کنند و بگویند : « همه کس می تواند از این محصول استفاده کند و آن را بهبود ببخشد ، این نرم افزار ، دانش بشر است » .

## سخن پایانی

آموزش ، تجارت نیست بلکه وظیفه است و نباید وسیلهای برای کسب درآمد باشد . اگر کسی از آنچه به دیگران آموزش می دهد استفاده نکند یا نکرده باشد ، یک کلاهبردار است و آموزشی که می دهد فاقد ارزش است .

## منابع

http://www.gnu.org/philosophy/rms-kol.html

http://www.gnu.org/philosophy/can-you-trust.html

http://www.gnu.org/gnu/why-gnu-linux.html

http://www.gnu.org/philosophy/guardian-article.html

http://www.gnu.org/philosophy/freedom-or-copyright.html

http://www.gnu.org/philosophy/freedom-or-power.html

 $\underline{http://www.gnu.org/philosophy/computing-progress.html}$ 

http://www.gnu.org/philosophy/opposing-drm.html

http://fare.tunes.org/articles/patents.html

 $\underline{http://www.gnu.org/philosophy/misinterpreting-copyright.html}$ 

http://www.gnu.org/philosophy/microsoft.html

# یا علی