

# منشور اخلاقی هکرها

اخلاق هکرها یک فلسفه و مجموعه ای از ارزشهای اخلاقی است که در فرهنگ هکر رایج است. متخصصان اخلاق هکری اعتقاد دارند که به اشتراک‌گذاشتن اطلاعات و داده‌ها با دیگران امری اخلاقی است.<sup>[۱]</sup> اخلاق هکرها به مفهوم آزادی اطلاعات و همچنین تئوری‌های سیاسی ضد استبداد، لیبرالیسم، آنارشیزم و آزادیخواهی وابسته است.<sup>[۲]</sup><sup>[۳]</sup>

با اینکه برخی از اصول اخلاقی هکر در متون دیگری مانند (1974) *Computer Lib / Dream Machines* توسط تد نلسون شرح داده شده است، اصطلاح اخلاق هکر به طور کلی به روزنامه نگار استیون لوی نسبت داده می‌شود، که به نظر می‌رسد اولین کسی است که هم فلسفه و هم بنیانگذاران فلسفه در کتاب 1984 خود با عنوان هکرها: قهرمانان انقلاب رایانه ای.

## تاریخچه

اخلاق هکری در موسسه فناوری ماساچوست در دهه 1950-1960 بنا شده‌است. در این موسسه واژه «هکر» برای توصیف شوخی‌های دانشگاهی به کار می‌رفت که دانشجویان MIT معمولاً اختراع می‌کردند و به‌طور جامع‌تر برای توصیف پروژه‌های انجام شده یا محصول ساخته‌شده‌ای به کار می‌رود که هدفی سازنده را برآورده می‌کند اما صرفاً برای مشارکت رضایت‌بخش نیست.<sup>[5]</sup>

MIT در سال 1959 کامپیوتر قدیمی IBM 704 را در اتاق دستگاه‌های حسابرسی الکترونیک (EAM) قرار داد. نقطه‌ی شروع هکرهای اولیه از این اتاق شروع شد، چرا که دانشجویان MIT عضو باشگاه خط آخن مدل فناوری پس از چندساعت به طور پنهانی وارد اتاق EAM شدند تا برای برنامه‌نویسی 30-تون، کامپیوتری با ارتفاع 9-فوت (2.7 متر)، تلاش کنند.

با اینکه، اجزای اخلاق هکری به طور آزاد بحث و بررسی نشده‌اند؛ اما اخلاق هکری به عنوان «روش جدید زندگی، با فلسفه، اخلاق و رویا» توصیف می‌شود. اجزای اخلاق هکری به صورت ضمنی پذیرفته شده و در سکوت توافق شده‌اند.<sup>[6]</sup>

در اوایل دهه 1980 کسانی که موافق هک هستند استفاده از نرم افزار رایگان را توسعه دادند. استیون لوی، موسس آن، ریچارد استالمن را «آخرین هکر واقعی» می نامد. [7]

ریچارد استالمن می گوید:

اخلاق هکری به احساس درست و غلط، و به عقاید اخلاقی این دسته از افراد اشاره دارد - که دانش باید با افراد دیگری که از آن سود می برند به اشتراک گذاشته شود، و منابع مهم باید به جای تلف شدن به کار روند. [8]

و به طور دقیق تر بیان می دارد که هک (که استالمن آن را زیرکی بازیگوشانه تعریف می کند) و اخلاق دو مساله مجزا هستند:

هک کردن در اصل امری اخلاقی نیست. کسی که کار هک انجام میدهد حتما تعهد اخلاقی به رفتار مناسب با دیگر افراد ندارد. برخی از هکرها به اخلاق اهمیت می دهند - برای مثال، من این کار را می کنم - اما این بخشی از هکر بودن نیست، بلکه خصوصیتی مجزا است.

## اخلاق هکر

همانطور که لوی در پیش گفتار کتاب هکرها جمع بندی کرده است، برخی اصول اخلاق هکری شامل موارد زیر هستند: [10]

- به اشتراک گذاری
- باز بودن
- غیرمتمرکز بودن
- دسترسی آزاد به کامپیوترها
- پیشرفت جهانی (در درجه نخست، بالابردن دموکراسی و قوانین اساسی که همه به عنوان یک جامعه با آنها زندگی می کنیم)

علاوه بر این اصول، لوی همچنین باورها و اخلاق هکری خاص تری را در فصل 2 از کتاب اخلاق هکری توصیف کرده است: [11] اخلاقی که وی در فصل 2 توصیف کرده است، شامل موارد زیر هستند:

**1. «دسترسی به کامپیوترها-وهرچیزی که می تواند به شما چیزی درباره روش کار جهان یاد بدهد- باید نامحدود و کامل باشد. همیشه منجر به دستوری عملی خواهد شد.»**

لوی توانایی های هکرها در یادگیری و بازسازی روی ایده ها و سیستم های قبلی را بازگو می کند. وی عقیده دارد که دسترسی به هکرها این فرصت را می دهد که اشیا را تجزیه کنند، ترمیم کنند، یا آنها را بهبود بخشند و نحوه عملکرد آنها را یاد گرفته و درک کنند. این مساله دانش لازم برای ساخت اشیایی جدیدتر و جالب تر را به آنها می دهد. [12][13]

دسترسی به گسترش دانش کمک می کند.

## 2. «اعتبار بدون اعتماد - ارتقای عدم تمرکز»

بهترین روش ارتقای تبادل رایگان اطلاعات داشتن سیستمی باز است که هیچ مرزی بین هکر و تکه اطلاعات یا آیتام تجهیزات مورد نیاز در جستجوی دانش، پیشرفت، و زمان آنلاین وجود نداشته باشد. [15] هکرها باور دارند که بوروکراسی شرکتی، دولتی یا دانشگاهی، سیستم‌های ناقصی هستند.

## 3. هکرها باید با هک خود قضاوت شوند، و نه خصوصیات جعلی مانند تحصیلات، سن، نژاد، جنسیت، یا موقعیت

در اخلاق هکری سیستمی شایسته سالار به صورت منسجم وجود دارد که در آن از سطحی بودن اعتبار مهارت‌ها چشم‌پوشی می‌شود. لوی بیان کرده است که خصوصیات چونی سن، جنسیت، نژاد، موقعیت و صلاحیت در جامعه هکرها نامرتب به نظر می‌رسند. [13] مهارت هکر شاخص نهایی پذیرش است. این کد در جامعه هکرها پیشرفت هک و توسعه نرم افزار را پرورش می‌دهد. در نمونه‌ای از اخلاق هکری با فرصت برابر، [17] هکری 12 ساله به نام ل. پیتر داچ نر جامعه TX-0 پذیرفته شد، گرچه دانشجویان **کارشناسی ارشد** غیر-هکر او را نمی‌شناختند.

## 4. «می‌توانید روی کامپیوتر هنر و زیبایی خلق کنید»

هکرها به شدت فنون نوآورانه را تقدیر می‌کنند که به برنامه‌ها امکان اجرای وظایف پیچیده را با چند دستور می‌دهند. [18] اگر کد برنامه به دقت نوشته شود و هنرمندانه چیدمان شود زیبایی خود را خواهد داشت. [19] یادگیری ساخت برنامه‌هایی که کمترین میزان فضا را به کار می‌برند بین هکرها اولیه تقریباً به یک بازی تبدیل شده بود. [13]

## 5. «کامپیوترها می‌توانند زندگی را بهتر کنند»

هکرها احساس می‌کردند که کامپیوترها زندگی آن‌ها را غنی کرده است، به زندگی آنها دقت و تمرکز افزوده است، و حیات ایشان را پرمایه کرده است. هکرها کامپیوترها را چراغ علاءالدینی می‌دانند که می‌توانند آن را کنترل کنند. [20] آنان باور دارند که تمام افراد جامعه می‌توانند از تجربه این توان بهره ببرند و اگر همه بتوانند همانند هکرها با کامپیوتر تعامل کنند، اخلاق هکری در جامعه گسترش می‌یابد و کامپیوترها دنیا را بهبود می‌بخشند. [21] هکرها موفق شده‌اند رویای امکانات بی‌پایان را به واقعیت تبدیل کنند. هدف اصلی هکر این است که به جامعه بیاموزد «جهانی که توسط کامپیوتر ایجاد شده است نامحدود است» (لوی 1984:230) [13]

از روزهای آغازین محاسبات مدرن تا دهه 1970، استفاده از رایانه برای کاربران رایانه بسیار رایج بود که با اخلاق اشتراک و همکاری آزاد فراهم می‌شود. نرم افزار، از جمله **کد منبع**، معمولاً توسط افرادی که از رایانه استفاده می‌کردند به اشتراک گذاشته می‌شد. اکثر شرکت‌ها مدل تجاری مبتنی بر فروش سخت افزار داشتند و نرم افزار مربوطه را به صورت رایگان ارائه یا بسته بندی می‌کردند. طبق گفته های لوی، به اشتراک گذاری در فرهنگ هکرها غیر شرکتی یک امر عادی بود و انتظار می‌رفت. اصل اشتراک از جو آزاد و دسترسی غیررسمی به منابع در MIT نشأت گرفته است. در روزهای ابتدایی رایانه و برنامه نویسی، هکرها MIT برنامه ای را توسعه می‌دهند و آن را با سایر کاربران رایانه به اشتراک می‌گذارند.

اگر هک به ویژه خوب تشخیص داده شود، ممکن است برنامه روی صفحه ای در نزدیکی یکی از رایانه ها نصب شود. برنامه های دیگری که می‌توانستند بر اساس آن ساخته شوند و آن را بهبود بخشند، در نوارها ذخیره شدند و به یک کشوی برنامه اضافه شدند، به راحتی برای همه هکرها دیگر قابل دسترسی است. در هر زمان، یک هکر دیگر ممکن است به کشو دسترسی پیدا کند، برنامه را انتخاب کند و شروع به افزودن به آن یا "بهتر کردن آن" برای بهتر شدن آن کند. بامینگ به روند خلاصه سازی کد اشاره کرد تا در دستورالعمل های کمتری بتوان کارهای بیشتری انجام داد و حافظه ارزشمند را برای پیشرفت های بعدی ذخیره کرد.

در نسل دوم هکرها ، اشتراک گذاری علاوه بر اشتراک با هکرها دیگر ، در مورد اشتراک گذاری با عموم مردم نیز بود. سازمان خاصی از هکرها که به فکر اشتراک رایانه با عموم مردم بود ، گروهی به نام Community Memory بود . این گروه از هکرها و ایده آلیست ها کامپیوترها را در مکان های عمومی قرار می دهند تا هرکسی از آنها استفاده کند. اولین رایانه عمومی در خارج از Leopold's Records در برکلی ، کالیفرنیا قرار گرفت .

اشتراک دیگر منابع زمانی اتفاق افتاد که باب آلبرشت منابع قابل توجهی را برای یک سازمان غیر انتفاعی به نام شرکت رایانه مردم (PCC) فراهم کرد. PCC یک مرکز رایانه ای را باز کرد که در آن هر کسی می توانست هر ساعت پنجاه سنت از رایانه ها در آنجا استفاده کند.

این شیوه اشتراک گذاری نسل دوم در نبردهای نرم افزار آزاد و آزاد نقش داشت. در حقیقت ، هنگامی که نسخه BASIC بیل گیتس برای Altair در میان جامعه هکرها به اشتراک گذاشته شد ، گیتس ادعا کرد که مبلغ قابل توجهی را از دست داده است زیرا تعداد کمی از کاربران هزینه این نرم افزار را پرداخت کرده اند. در نتیجه ، گیتس نامه سرگشاده ای به علاقمندان نوشت. [4] این نامه توسط چندین مجله و خبرنگار رایانه ای منتشر شده است که مهمترین آنها مربوط به باشگاه کامپیوتر Homebrew است که قسمت عمده اشتراک آن در آنجا رخ داده است.

از آنجا که قوانین کپی رایت و حق ثبت اختراع توانایی اشتراک نرم افزار را محدود می کند، مخالفت با حق ثبت اختراع نرم افزار در جامعه هکرها و نرم افزارهای رایگان گسترده است.

بسیاری از اصول و اصول اخلاقی هکرها به یک هدف مشترک کمک می کنند: Hands-On Imperative. همانطور که لوی در فصل 2 توضیح داد ، "هکرها معتقدند که می توان در مورد سیستم ها - در مورد جهان - از جدا کردن چیزها ، دیدن نحوه کار آنها و استفاده از این دانش برای ایجاد چیزهای جدید و جالب تر ، درسهای اساسی آموخت." [5]

استفاده از دستورالعمل Hands-On به دسترسی آزاد ، اطلاعات آزاد و اشتراک دانش نیاز دارد. از نظر یک هکر واقعی ، اگر Hands-On Imperative محدود شود ، در این صورت اهداف غیرقانونی ساختن آن را توجیه می کند تا بتوان پیشرفت هایی را ایجاد کرد . وقتی این اصول وجود نداشته باشد ، هکرها تمایل دارند که پیرامون آنها کار کنند. به عنوان مثال ، وقتی رایانه های موجود در MIT توسط قفل های فیزیکی یا برنامه های ورود به سیستم محافظت می شوند ، هکرها آنجا برای دسترسی به ماشین آلات به طور سیستماتیک در اطراف آنها کار می کردند. هکرها "یک نابینایی عمدی" را در جستجوی کمال تصور کردند. [6]

این رفتار ماهیتی مخرب نداشت: هکرها MIT به دنبال آسیب رساندن به سیستم ها یا کاربران آنها نبودند. این کاملاً در تضاد با تصویر مدرن و تشویق شده رسانه ای از هکرهاست که برای سرقت اطلاعات یا تکمیل تخلفات سایبری ، سیستم های ایمنی را شکن می زنند.

## جامعه و همکاری

در طول نوشتن درباره هکرها و روند کار آنها ، ارزش مشترک جامعه و همکاری وجود دارد. به عنوان مثال ، در Levy's Hackers ، هر نسل از هکرها دارای جوامع مستقر در جغرافیایی بودند که در آن همکاری و اشتراک اتفاق افتاده بود. برای هکرها MIT ، این آزمایشگاه ها محل کار رایانه ها بودند. برای هکرها سخت افزاری (نسل دوم) و هکرها بازی (نسل

سوم) منطقه جغرافیایی در [سیلیکون ولی](#) متمرکز بود که در آن باشگاه کامپیوتر [Homebrew](#) و شرکت رایانه ای مردم به هکرها کمک کردند شبکه شوند ، همکاری کنند و کارهای خود را به اشتراک بگذارند.

مفهوم جامعه و همکاری امروزه نیز مطرح است ، اگرچه هکرها دیگر محدود به همکاری در مناطق جغرافیایی نیستند. اکنون همکاری از طریق اینترنت صورت می گیرد. [اریک ریمنود](#) این تغییر مفهومی را در [کلیسای جامع و بازار شناسایی](#) و توضیح می دهد: <sup>[۷]</sup>

قبل از اینترنت ارزان ، جوامعی از لحاظ جغرافیایی جمع و جور وجود داشت که فرهنگ برنامه نویسی وینبرگ را تشویق می کرد ، و یک توسعه دهنده می توانست بسیاری از کپیتهزرها و توسعه دهندگان ماهر را به راحتی جذب کند. آزمایشگاه های بل ، آزمایشگاه های MIT AI و UC ، LCS ، Berkeley: این ها خانه نوآوری هایی شدند که افسانه ای هستند و هنوز هم قدرتمند هستند.

ریمنود همچنین خاطر نشان می کند که موفقیت لینوکس همزمان با دسترسی گسترده به [شبکه جهانی وب](#) بود . ارزش جامعه هنوز هم در عمل بالا است و امروزه استفاده می شود.

لوی چندین "هکر واقعی" را شناسایی می کند که تأثیر قابل توجهی در اخلاق هکرها دارند. برخی از "هکرها واقعی" معروف عبارتند از:

- [بیل گاسپر](#) : ریاضیدان و هکر
- [Richard Greenblatt](#) : برنامه ریز و طراح اولیه ماشین های LISP
- [جان مک کارتی](#) : بنیانگذار آزمایشگاه هوش مصنوعی MIT و آزمایشگاه هوش مصنوعی استنفورد
- [Milhon](#) : بنیانگذار cypherpunk جنبش، ویراستار ارشد موندو 2000 ، و از بنیانگذاران حافظه انجمن
- [ریچارد استالمن](#) : برنامه نویس و فعال سیاسی که به خاطر [Emacs](#) ، [GNU](#) و جنبش نرم افزار آزاد بسیار مشهور است
- لوی همچنین "هکرها سخت افزاری" ("نسل دوم" ، بیشتر در [سیلیکون ولی](#) ) و "هکرها بازی" ("یا "نسل سوم") را شناسایی کرد. طبق گفته لوی ، هر سه نسل از هکرها اصول اخلاقی هکرها را در بر می گیرند. برخی از هکرها "نسل دوم" لوی عبارتند از:
- [Steve Dompier](#) : عضو و هکر باشگاه کامپیوتر Homebrew که با اوایل [Altair 8800](#) کار می کرد
- [جان دراپر](#) : چهره ای افسانه ای در دنیای برنامه نویسی رایانه. او [EasyWriter](#) ، اولین پردازنده کلمات را نوشت.
- [لی فلسنشتاین](#) : یک هکر سخت افزاری و بنیانگذار [Community Memory and Homebrew Computer Club](#) ؛ یک طراح کامپیوتر Sol-20
- [Bob Marsh](#) : طراح رایانه Sol-20
- [فرد مور](#) : فعال و بنیانگذار باشگاه رایانه ای [Homebrew](#)
- [استیو وزنیاک](#) : یکی از بنیانگذاران اپل کامپیوتر

پزشکان اخلاقی هکر "نسل سوم" لوی عبارتند از:

- جان هریس: یکی از اولین برنامه نویسان استخدام شده در On-Line Systems (که بعداً به [Sierra Entertainment](#) تبدیل شد)
- کن ویلیامز: همراه با همسرش روبرتا، سیستم های On-Line را پس از کار در IBM تأسیس کردند - این شرکت بعداً به عنوان سیرا به محبوبیت اصلی دست پیدا خواهد کرد.

## همچنین ببینید

- هک در انستیتوی فناوری ماساچوست
- هکر (خرده فرهنگ برنامه نویس)
- هکر (اصطلاح)
- هکتیویسم
- باشگاه راه آهن مدل Tech
- کلیسای جامع و بازار
- حرکت نرم افزار آزاد
- فلسفه نرم افزار رایگان

## لینک های خارجی

- گابریلا کلنن، انسان شناس در دانشگاه مک گیل، فرهنگ های هکر را مطالعه می کند و مطالب زیادی در مورد اخلاق و فرهنگ هکر نوشته است [۱] ([https://web.archive.org/web/20120107033753/http://steinhardt.nyu.edu/faculty\\_bios/view/Gabriella\\_Coleman](https://web.archive.org/web/20120107033753/http://steinhardt.nyu.edu/faculty_bios/view/Gabriella_Coleman)) [۲] (<http://ant.sagepub.com/cgi/content/abstract/8/3/255>)
- مقاله تام چانس درباره اخلاق و کار معنادار هکر (<http://www.acrewoods.net/free-culture/the-hacker-ethi>) (c-and-meaningful-work)
- اخلاق هکر (<http://www.catb.org/jargon/html/H/hacker-ethic.html>) از پرونده اصطلاحات اصطلاحات
- فهرست نرم افزارهای رایگان (<http://directory.fsf.org/>)
- افشای ابتکاری و شکل گیری مقالات جدید توسط Steve Mizrach (<https://web.archive.org/web/20170211/050648/http://www.fiu.edu/~mizrachs/subcultural-discourse.html>) اصطلاحات هکر، از جمله اصطلاح cracker را توصیف می کند.
- وب سایت شخصی ریچارد استالمن (<http://www.stallman.org/>)

• <http://www.fiu.edu/~mizrachs/> آیا هکرهای اخلاقی برای هکرهای دهه 90 وجود دارد؟ توسط استیون میزراج (hackethic.html)

• اخلاق هکر توسط پروژه سایبریپانک ([http://project.cyberpunk.ru/idb/hacker\\_ethics.html](http://project.cyberpunk.ru/idb/hacker_ethics.html))  
"hacker ethic" (<http://www.catb.org/jargon/html/H/hacker-ethic.html>). www.catb.org. 1  
.Retrieved 28 February 2017

2. Coleman, E. Gabriella; Golub, Alex (1 September 2008). "Hacker practice" (<https://semanticscholar.org/paper/f293c6cf1667f14003390ba54307f1dcb31156cf>). *Anthropological Theory*. 8 (3): 255–277. doi:10.1177/1463499608093814 (<https://doi.org/10.1177%2F1463499608093814>). (3814)

3. THE "ANONYMOUS" MOVEMENT: HACKTIVISM AS AN EMERGING FORM OF POLITICAL PARTICIPATION. Galina Mikhaylova, M.S. A thesis submitted to the Graduate Council of Texas State University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Arts with a Major in Sociology December 2014

4. Fiona Macdonald (12 March 2008). "Get a fair share of creativity". *Metro*.

5. *Hackers*, pages 27–36.

6. *Hackers*. pg 27.

7. "The Social Context of Open-Source Software" (<http://catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar>)  
. [r/cathedral-bazaar/ar01s11.html](http://catb.org/~esr/writings/cathedral-bazaar/ar01s11.html)). Catb.org. Retrieved 1 July 2011

برگرفته از «[https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=منشور\\_اخلاقی\\_هکرها&oldid=33737312](https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=منشور_اخلاقی_هکرها&oldid=33737312)»

