



در این شماره می‌خوانید:

- نرم‌افزار آزاد / متن‌باز برای دانش‌آموزان و معلمان
- اولین هوش‌مصنوعی مبتنی بر لینوکس و سخت‌افزار آزاد
- آزمونی برای سنجش آمادگی شما برای ورود به جامعه آزاد / متن‌باز
- منفعت‌های نرم‌افزار آزاد / متن‌باز برای کسب‌وکارها

نشریه آزاد:

اولین نشریه ایرانی در مورد گنو/لینوکس و نرم افزار آزاد بدون استفاده از ابزار غیر آزاد.

LinuxReview:

نشریه تخصصی نرم افزار آزاد و گنو/لینوکس

مدیر مسئول: مسعود آموزگار

نویسنده و سردبیر: احسان ترک

ویراستاری: احسان ترک

صفحه آرایی و حروفچینی: احسان ترک

فهرست مطالب

آ

فهرست مطالب

۳

بخش اول اخبار

- ۱۰۰ تایزن ۰/۳ منتشر شد، انتقال کامل به ویلند
- ۲۰۰ هک شده‌اند، شاتلتورث: بر کاربران اوبونتو تاثیری ندارد
- ۳۰۰ حذف تصویر سی‌دی برای توزیع دبیان
- ۴۰۰ لینوکس Light Bulbs به اشیاء اجازه می‌دهد با هم صحبت کنند
- ۵۰۰ مدیر خدمت «سرویس» جدید و ماژولار System XVI
- ۶۰۰ فروش بالای رایانه‌های دارای اوبونتو در چین توسط دل
- ۷۰۰ موزیلا و برنامه‌هایش برای درج تبلیغات در فایرفاکس
- ۸۰۰ بهبود یونیتی و میر در بهروزرسانی هفتم اوبونتو تاج
- ۹۰۰ اولین پردازنده گرافیک متن‌باز MIAOW

۱۲

بخش دوم بررسی و آموزش

- ۱۰۰ نرمافزار آزاد / متن‌باز برای دانش‌آموزان و معلمان
- ۱۱۰ کی‌دی‌ای پلاسما ۴/۵، میزکاری زیبا و پیشرفته
- ۱۲۰ مقایسه و ادغام پرونده‌های متنی در گنو/لینوکس
- ۱۳۰ اولین هوش‌مصنوعی مبتنی بر لینوکس و سخت‌افزار آزاد

آ

بخش سوم مقاله و تحلیل

۲۵

- ۱۴.۰ آیا ویندوز می‌تواند الگوی مناسبی برای یک توزیع باشد؟ ۲۶
- ۱۵.۰ آزمونی برای سنجش آمادگی شما برای ورود به جامعه آزاد / متن باز ۳۰
- ۱۶.۰ چگونه گوشی‌های هوشمند به کیفپول سیار تبدیل شدند ۳۳
- ۱۷.۰ مشارکت گسترده مونیخ در نرم‌افزارهای آزاد ۳۷
- ۱۸.۰ منفعت‌های نرم‌افزار آزاد / متن باز برای کسب‌وکارها ۳۹
- ۱۹.۰ ۳ دلیلی که بر سرعت یادگیری شما تاثیر دارند ۴۲

سخن آغازین

پایگاه لینوکس ریویو یکی از آن پایگاه‌های جامعه محور و پر جنب و جوش در بین کاربران گنو/لینوکس ایران بود. باوجود این همواره این پایگاه فرازوفرودهایی را در فعالیت خود داشته که باعث شده است کاربران آن همواره در حال افزایش یا کاهش بوده و فعالیت آن سینوسی شکل باشد. بعدازآنکه مجلات و پایگاه‌های مختلف یک به یک آمدند و چه بی‌سر و صدا و چه با سروصدای اینک از بین ما رفته‌اند، پایگاه لینوکس ریویو همواره هرچند کج دار و مريض امّا سرپا بوده است. نشریه‌ای که در پیش رو می‌بینید تمامی مقالاتی است که این جانب نوشته و منتشر کرده‌ام و برای شماره اول این گاهنامه قرار داده‌ام. این نشریه تنها نشریه تخصصی گنو/لینوکس و نرم‌افزار آزاد است که بدون استفاده از محصول ادویی ایجاد شده است و کد منبع آن نیز در اینترنت منتشر شده است.

بهای این نشریه تقریباً رایگان است، اما در ابتدای آن نوشته شده است ۵۰۰۰ ریال، این موضوع به ای دلیل است که کد منبع این نشریه رایگاه بوده و برای دریافت PDF و نسخه چاپی باید مبلغ فوق را با ذکر رایانامه خود کمک کنید، تا نشریه در اسرع وقت برایتان ارسال شود. گفتنی است نسخه چاپی حدوداً ۲۰۰۰۰ ریال هزینه خواهد داشت. (هرچند می‌توانید هرچقدر دلتان خواست پرداخت کرده و ما را یاری کنید.)

پرسش و پاسخ:

۱- آیا نشریه ماهنامه است؟ خیر، نشریه به صورت گاهنامه منتشر می‌شود و در صورتی منتشر خواهد شد که مطالب آماده باشند، هرچند برخی ماهنامه‌ها عملًا گاهنامه بودند تا ماهنامه.

۲- شما هم از InDesign استفاده می‌کنید؟ خیر، ما از زیلاتک و زیپرسین استفاده می‌کنیم و سیستم‌عامل من گنو/لینوکس است!

۳- چرا باید نشریه را بخرم یا کمک مالی کنم؟ به چند دلیل:

۱- باعث می‌شود بتوانم روی مقالات وقت بگزارم و امرار معاش هم داشته باشم!

۲- امکانات بیشتر تهیّه کنم و بتوانم پادکست و ویدئو کست ارائه کنم.

۳- بتوانیم به نویسنده‌گان مهمان هزینه‌ای پرداخت کنیم.

۴- کتاب‌ها بیشتری در اینترنت منتشر کنم.

۵- چند نرم افزار آزاد و خوب بنویسم + دلیل اول؛

بخش اول

أخبار

أخبار

در این نسخه از کارساز نمایشگر ویلند به جای X.Org

استفاده شد است و از لینوکس نسخه ۴/۰ استفاده می‌شود.

از معماری ۶۴ بیتی آرم پشتیبانی بهتری دارد و امنیت آن به واسطه معماری جدیدی بهبود یافته است. Chromium- EFL جایگزین وب‌کیت ۲ شده است که باعث بهبود اجرای نرم‌افزارهای اچ‌تی‌ام‌ال ۵ خواهد بود، روند مهاجرت نرم‌افزارها

و برخی سیستم‌عامل‌های موبایل به سمت استفاده از موتور کرومیوم مدت‌ها است آغاز شده است و در سیستم‌عامل گوگل اندروید نیز از نسخه لالی‌پاپ به بعد، چنین تصمیمی گرفته شد و موتور پیش‌فرض اچ‌تی‌ام‌ال به موتور کرومیوم تغییر یافت.

با این حال نکات انتشار این نسخه را از پایگاه اینترنتی تایزن

۱۰۰ تایزن ۳/۰ منتشر شد، انتقال کامل به ویلند



نسخه سوم سیستم‌عامل تایزن منتشر شد، این سیستم‌عامل در گوشی‌های هوشمند، ساعت مچی و تلویزیون‌ها قابل نصب و استفاده است و در برخی از محصولات سامسونگ مانند تلویزیون هوشمند و ساعت مچی هوشمند این شرکت نیز نصب و استفاده شده است.

این سیستم‌عامل از سیستم‌عامل میگو و بادا منشعب شده مشاهده کنید.

۲۰ شاتلورث: بر کاربران اوبونتو تاثیری ندارد

آخریاً شرکت ردت متوجه شده است که نرم‌افزار این شرکت یعنی عرضه این سیستم‌عامل وجود داشت اما فعلاً سیستم‌عامل اوبونتو هک شده و به این پایگاه نفوذ شده است و آنان مطمئن نیستند که آیا کدی که در پایگاه اینترنتی آنان واقع شده است نیز در حمله سیستم‌عامل در کشور هند و آسیا فروش خوبی داشته است و پیش‌بینی می‌شود با حمایت سامسونگ این سیستم‌عامل بتواند در محصولات بیشتری استفاده شود.

برطرف کند، در هر صورت اگر از سینت اواس یا اوبونتو ردهت یا آن قرار داشته است، این نرمافزار در سینت اواس و اوبونتو نیز این محصول استفاده می کنید، آن را با جدیدترین نسخه از پایگاه اصلی این نرمافزار ارتقاء دهید.

استفاده می شود. ردهت مدعی است در بررسی هایی که بر روی منبع و کد نرمافزار انجام داده اند، تغییراتی را مشاهده نکرده اند، اما تضمینی هم ندارند که تغییری صورت نگرفته باشد.

۳۰۰ حذف تصویر سی دی برای توزیع دبيان



امسال در کنفرانس دبيان تصمیم گرفته شد که از ارائه تصویر توزیع دبيان بر روی دیسک نوری فشرده ۷۰۰ مگابایتی «CD»

این موضوع برای پایگاه «ceph.com» هم رخ داده است و شرکت ردهت هیچ چارچوب زمانی مشخصی را برای آن اعلام نکرده است و به نظر می رسد این شرکت نمی داند که از چه زمانی این پایگاهها دچار حمله و نفوذ شده اند. با این حال آنها از کلیدها و امضاهایی جدید برای این دو پایگاه استفاده می کنند، تا مشکل رفع شود.

همانطور که در ابتدای مطلب ذکر شد، کاربران اوبونتو و سینت اواس نیز از این موضوع تاثیر می پذیرند. بنابراین بسیار سی دی خود را حذف و حجم تصویر اوبونتو را به بالای یک گیگابایت رسانده بود که استفاده از آن و نوشتن این تصویر در ساده است که بدانیم چه افرادی باید از این موضوع نگران باشند. مارک شاتلورث موسس کنونیکال مدعی است که مخازن این شرکت امن هستند و مشکلی در این مورد برای کاربران اوبونتو وجود ندارد و خطری آنان را تحديد نمی کند. با این حال ردهت ولی در نسخه های بعدی این تصویر حذف می شود.

اعلام کرده است که همه کاربران بهتر است نسخه های قبلی را پاک کرده و از نسخه های جدید و تازه واردی که از امضای جدید برخوردارند، استفاده کنند و نسخه های قدیم باید به نسخه جدید ارتقاء یابند. (منبع) با این حال شاتلورث گفته است اگر از مخازن اوبونتو این نرمافزار نصب شده باشد مشکلی وجود ندارد و کسانی که پرونده DEB را از پایگاه اصلی دریافت کرده اند باید از بسته نرمافزاری جدید یا بسته نرمافزاری موجود در مخازن استفاده کنند.

با این حال این موضوع را نیز باید در نظر داشت که در آخر بسته های نرمافزاری باید از اینترنت و به شکل برخط دریافت شوند. از تغییرات دیگری در دبيان اتفاق می افتد به صورت غیر به نظر می رسد، شرکت ردهت توانسته است تمامی مشکلات را

ایجاد شده است، یکی از راههایی که همواره مطرح بوده است، استفاده از نور محیط برای ارسال و انتقال اطلاعات است که باعث می‌شوند که دارای برخی میان‌افزار و راهاندازهای غیرآزاد هستند. می‌شود هزینه و امنیت انتقال اطلاعات کاهش داشته باشد. با این حال ان روش برای ارتباط و انتقال داده از محدودیت‌هایی نیز برخوردار است، که یکی از این محدودیتها، محدود بودن آن در یک محیط بسته است.

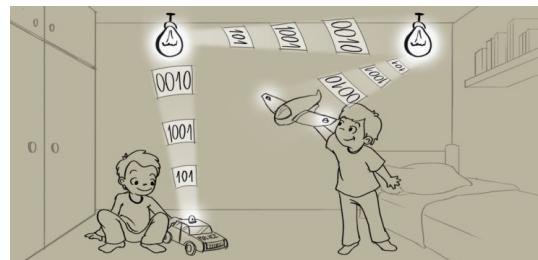
۵.۰ مدیر خدمت «سرویس» جدید و ماژولار System XVI

مدیر خدمت «سرویس» جدید System XVI یک مدیر خدمت جدید و آزاد است که قصد دارد به رقابت با Systemd پیروزد. سیستم‌دی با وجود امکانات خوبی که دارد به دلیل برخی مشکلات و ناسازگاری با فلسفه یونیکس همواره با انتقاد برخی از کاربران گنو/لینوکس مواجه بوده است. System XVI به وجود آمده است تا به قول توسعه‌دهندگانش یک مدیر خدمت پیشرفته و مدرن باشد. گفتنی است این مدیر خدمت قرار است به شکلی ماژولار و منطبق با سنت‌های یونیکس توسعه یابد، موضوعی که برای سیستم‌دی همواره به عنوان نکته‌ای منفی یاد می‌شود.

این مدیر خدمت قرار نیست فقط در گنو/لینوکس استفاده شود و در فری‌بی‌اس‌دی یا سیستم‌عامل‌های دیگر نیز قابل استفاده خواهد بود. به طور کلی می‌توان گفت این مدیر خدمت فن‌آوری از فن‌آوری اینترنت اشیاء به واسطه پروتکل اینترنتی طراحی شده است تا یک مدیر خدمت واسطه محور، قابل اتصال و خودگردان باشد و طراحی متفاوتی با سیستم‌دی داشته باشد. با این وجود هنوز زود است که انتظار داشته باشیم به سرعت این مدیر خدمت در توزیع گنو/لینوکس خاصی استفاده شود، اما انتظار می‌رود در آینده در توزیع‌های گنو/لینوکس بیشتر پذیرفته شود تا سیستم‌دی که انتقادات زیادی را بر انگیخته است. در آخر

رسمی است، به صورتی که به صورت غیر رسمی تصاویری ارائه می‌شوند که دارای برخی میان‌افزار و راهاندازهای غیرآزاد هستند.

۴.۰ لینوکس Bulbs Light به اشیاء اجازه می‌دهد با هم صحبت کنند



تحقیقاتی در شرکت دیزنی در حال انجام است که به ایجاد Linux Light Bulb منتهی خواهد شد، به وسیله این فن‌آوری می‌توان قابلیتی را فراهم کرد تا وسایل یک خانه بتوانند با یکدیگر صحبت کنند. این فن‌آوری برای وسایلی ابداع شده است که برای آنان نیازی به استفاده از وای‌فای «WiFi» نداشته و فقط می‌خواهیم با استفاده از نور محیط بین آنان ارتباط ایجاد کیم. این فن‌آوری را ارتباط نور آشکار کننده «Visible Light» نیز نامیده‌اند که باعث آشکار شدن وسایل توسط نور خواهد شد که در کنایه از توانایی ارتباط با آنان به واسطه نور است است.

با استفاده از چراغ‌هایی که به سقف یک اتاق وصل می‌شوند، ابزار و وسایل قادر خواهند بود که به راحتی با یکدیگر به واسطه نوری که در محیط ساطع شده است ارتباط برقرار کنند. این فن‌آوری از فن‌آوری اینترنت اشیاء به واسطه پروتکل اینترنتی نوشته شده مخصوصی استفاده می‌کند. گفتنی است سازنده این فن‌آوری مدعی است که این فن‌آوری قادر خواهد بود تا با استفاده از یک تراشه کوچک و یک لامپ ارتباطات بین وسایل و ابزار را فراهم کند.

روش‌های مختلفی برای ایجاد ارتباط بین وسایل و یا رایانه‌ها

می‌توانید با رفتن به صفحه گیت‌هاب آن، اطلاعات خوبی دریافت حال محبوب شدن است. بر اساس گزارش روزنامه وال استریت ژورنال، شرکت سازنده رایانه‌های شخصی آمریکایی دل، یکی از کنید.

سازنده‌گان مطرح سخت‌افزار و رایانه در چین است که بیشترین فروش رایانه‌های بهره‌مند از نئوکالین «NeoKylin» را در کشور چین برعهده دارد. نئوکالین سیستم‌عاملی ساخته شده در کشور چین است که یک بی‌اس‌دی «BSD» به حساب می‌آید و قادر است نرم‌افزارهای مختلف متن‌باز / آزاد را اجرا کند. شرکت دل همکاری‌های جدیدی را نیز با شرکت ارائه دهنده این

سیستم‌عامل آغاز کرده است. پیش از این شرکتهای اچ‌پی «HP» و برخی شرکتهای غربی دیگر نیز مخصوصاتی را با استفاده از این سیستم‌عامل عرضه کرده‌اند.

در بازارهای غربی نیز دل چندین رایانه کیفی بهره‌مند از اویونتو را عرضه کرده است که در سال ۲۰۱۲ این شرکت ابراز امیدواری می‌کرد بتواند در سال ۲۰۱۳ ۵ درصد از بازار رایانه‌های همچنین پارهای از مسایل سیاسی باعث شده است کاربران شخصی را برای فروش اویونتو تسخیر کند، با این حال به نظر نمی‌رسد در آن سال به این هدف رسیده باشد.

۷.۰ موزیلا و برنامه‌هاییش برای درج تبلیغات در فایرفاکس

۶.۰ فروش بالای رایانه‌های دارای اویونتو در چین توسط دل



شرکت دل یکی از شرکت‌های تولید کننده رایانه که در کشور ایالات متحده آمریکا مستقر است، اخیراً گزارشی را منتشر کرده است که در کشور چین بیش از ۴۰ درصد از رایانه‌های فروش رفته توسط این شرکت از اویونتو کالین «Ubuntu Kylin» ویرایش مناسب برای کاربران چینی استفاده می‌کرده‌اند.

در سال‌های اخیر موضوع حریم خصوصی و امنیت و همچنین پارهای از مسایل سیاسی باعث شده است کاربران سیستم‌عامل ویندوز باشند. همچنین پشتیبانی نشدن از ویندوز اکس‌بی که محبوبیت بالایی در چین داشت نیز از دلایل دیگری است که گنو/لینوکس و توزیع اویونتو کالین در این کشور در



موزیلا به دنبال این است که مرورگر خود را بیش از پیش جامعه کاربران این مرورگر به روشنی مشخص کرده‌اند که از انتفاعی کند و این کار را قرار است با درج آگهی در مرورگر این روش درآمد زایی خشنود نیستند و آن را تحمل نخواهند کرد، فایرفاکس انجام دهد. موزیلا می‌تواند آگهی بازرگانی را در هر از منظری دیگر همین کاربران به امکانات بیشتری نیز نیاز دارند. مکانی از مرورگر شدید که در سربرگ جدید هستند اتفاق افتاده همچنین موضوع درج آگهی در ویرایشی به صورتی محدود و در در بخش کاشی‌های سربرگ جدید که برای کاربران ایالات متحده بخش کاشی‌های سربرگ جدید که برای کاربران ایالات متحده بوده است مدت‌ها است قرار دارد.

اکثر کاربران از این که در مرورگر اینترنت خود که برای جستجو در اینترنت به کار می‌رود، آگهی بازرگانی وجود داشته افزاوده و ... همگی به این معنی هستند که قرار است در موزیلا باشند خشنود نخواند بود. اما از طرف دیر موزیلا نیز به پول نیاز فایرفاکس آگهی درج شود. با این حال موزیلا مدعی است در دارد و درآمد ۲۴۰ میلیون دلاری که از طریق گوگل در می‌آوردد را فرایند نمایش این تبلیغات در مرورگر هیچ یک از اطلاعات کاربران نیز از دست داده‌اند و تقریباً آن درآمدی که از طریق گوگل به جیب پیگیری نمی‌شود و کاربران به راحتی خواهند فهمید چرا این آگهی برای آنان درج شده است. هرچند موزیلا به کاربران این اطمینان است. بنابراین این بنیاد در نظر دارد تا با درج آگهی در مرورگر را می‌دهد که تهدید یا مشکلی از این بابت متوجه آنان نیست، اما خود هزینه‌های جاری این بنیاد برای توسعه و رفع اشکال این باید دید موزیلا چگونه می‌تواند این موضوع را در ذهن کاربران خود عادی جلوه دهد و کاربران چگونه با آن مواجه خواهند شد. گفتنی است پیش از این شرکت کنونیکال به دلیل پیشنهاد خرید از موزیگر را تامین کند. به نظر می‌رسد این تنها گزینهٔ روی میز برای این بنیاد باشد.

آمازون در قسمت جستجوی یونیتی، انتقادات زیادی را بر انگیخته ۸۰۰ بهبود یونیتی و میر در بهروزرسانی هفتم اووبونتو تاج بود.



توسعه‌دهنگان توزیع اووبونتو و اووبونتو تاج سخت در تلاش دیگر ویژگی‌هایی که در آن حضور ندارند، از مواردی هستند که هستند تا بهروزرسانی کلی هفتم «OTA7» برای اووبونتو تاج را باید به این سیستم‌عامل افزوده شوند.

انتظار می‌رود این بهروزرسانی عمومی موسوم به OTA7 در نیز آماده کنند. در این نسخه اشکالات زیادی رفع و کارایی اووبونتو تغییرات متنوعی فراوانی صورت گرفته است، مانند رفع اشکالات همین هفته یا اوایل هفته آینده منتشر شود. گفتنی است – فعلاً متعدد از میر و یونیتی و افزایش بازدهی و کارایی این کارساز وب خبری در مورد تأخیر در عرضه این بهروزرسانی اعلام نشده است. و میزکار که به افزایش بازدهی و پایداری خواهد انجامید.

۹۰۰ MIAOW، اولین پردازنده گرافیک متن‌باز

کنونیکال از یک الگوی توسعه و عرضه هر ۶ هفته یکپار برای اولین پردازنده گرافیک متن‌باز در جهان ساخته شد. پیش عرضه بهروزرسانی عمدۀ در اووبونتو تاج بهره می‌برد که تقریباً به از این کارت‌های گرافیکی متنوعی در سخت‌افزارهای آزاد / طور منظم رعایت شده است. در بهروزرسانی‌های مذکور برخی متن‌باز استفاده می‌شدند که همگی آنان انحصاری بودند و از قابلیت‌ها مثل نرم‌افزار جدید مدیریت رایانامه آن یعنی «Dekko» راهانداز یا میان‌افزار انحصاری برخوردار بودند. [مشکلی که در قرار نداشت که در این بهروزرسانی ممکن است عرضه شود. رزبری‌پای ۲ نیز برای اتصال نمایشگر و ساخت نمایشگر برای آن اووبونتو تاج امروزه به یک سیستم‌عامل پایدار مبدل شده است، اما توسط افراد شخص ثالث قابل مشاهده است]. در تحقیقاتی که هنوز برای پیشرفت جا دارد، مواردی چون افزایش نرم‌افزارهای Group Research «Vertical Group» در دانشگاه Wisconsin-Madison «Wisconsin-Madison» صورت گرفته است، نتایجی به کاربردی پیش‌فرض، نرم‌افزار بیشتر در فروشگاه، دستیار صوتی و

دست آمده است که در رویداد «HOT CHIPS» در شهر از مشکلترین سختافزارهایی است که می‌توان ساخت، و این کوپرتينو این نتایج اعلام شده‌اند. آن‌ها موفق شده‌اند پردازنده موضع را می‌توان خبر مهمی دانست. افزون بر اینکه ساخت یک گرافیکی همه‌منظوره‌ای متن‌باز «GPGPU» را ایجاد کنند که پردازنده به شکل متن‌باز، مزایای زیادی را به دنبال خواهد داشت. یکی از این مزایا این است که دانشجویان و توسعه‌دهندگان در آن را «MIAOW» نام نهاده‌اند.

در این پردازنده گرافیکی از بخش‌های پردازنده‌های کشورها و شرکت‌های مختلف به راحتی می‌توانند از نحوه ساخت ای‌ام‌دی «AMD» که به صورت متن‌باز هستند نیز استفاده این پردازنده آگاه شده و دانش ساخت افزار سخت‌افزاری بیش از شده است. گفتنی است ساخت یک پردازنده گرافیکی تقریباً یکی پیش عمومیت خواهد یافت.

لينوكس بدون محدودیت؛ لينوكسوان، بزرگ‌رایانه جدید آی‌بی‌ام



IBM LinuxONE™

خبر خوب برای کاربران و توزیع اوبونتو سرور «Ubuntu» ماشین مجازی و کانتینرها را در خود دارد. لینوكسوان را می‌توان ورق گردان خوبی برای نشان دادن فدرت گنو/لينوكس «Server» این بود که بزرگ‌رایانه یا «Mainframe» جدید توسط شرکت آی‌بی‌ام «IBM» در هفته قبل با بهره گیری از این از طرف آی‌بی‌ام دانست.

توزيع و دو توزیع سوزه تجاری و ردت تجاری عرضه شده است که با نام لینوكسوان «LinuxONE» و شعار لینوكس بدون بزرگ‌رایانه با یکدیگر در ارائه لینوكس وان و دیگر سیستم‌های IBM Z داشته‌اند؛ اوبونتو قرار است به شرکت‌های ناول و ردت محدودیت عرضه می‌شود. این بزرگ‌رایانه که توسط آی‌بی‌ام به یک امپراطور ملقب شده است؛ توانایی اجرای بیش از ۸۰۰۰ برای همکاری با آی‌بی‌ام بپیوندد. در کنار امپراطور نسخه

کوچکتر نیز از این بزرگ‌رایانه با نام لینوکس‌وان- Rockhop است که از قدرت و بازدهی بالایی برخوردار است. این پردازنده per عرضه خواهد شد که برای کسب و کارهای متوسط به پایین در ماه ژانویه عرضه شد و در آن زمان شرکت آی‌بی‌ام آن را مناسب خواهد بود.

بزرگ‌رایانه چیست؟ بزرگ‌رایانه دسته‌ای از انواع رایانه‌های به انتقالات در کسری از میلی ثانیه پاسخ دهد.

این موضوع باعث می‌شود که این بزرگ‌رایانه، یک رایانه است که از قدرت و بازدهی بیشتری از یک رایانه کوچک رومیزی برخوردار است؛ این رایانه‌ها در امور تجاری و در کارسازها کاربرد ایده‌آل برای استفاده جهت رایانش ابری باشد. پشتیبانی از داشته و توسط شرکت‌های مختلف تولید و عرضه می‌شوند. یکی اجرای ۵۰ ماشین مجازی در هر هسته پردازنده که یعنی در حدود ۸۰۰۰ ماشین مجازی در این رایانه باعث شده است که از این شرکت‌ها شرکت آی‌بی‌ام است که بزرگ‌رایانه‌های مختلفی را در سطح دنیا تولید می‌کند. گفتنی است رایانه‌های فوق تفاوت این سیستم‌عامل و پردازنده این بزرگ‌رایانه را به گزینه‌ای ارزان قیمت جهت استفاده در کاربردهای رایانش ابری مبدل سازند و بازدهی این بزرگ‌رایانه در چه میزانی است؟ پردازنده مورد استفاده از آن را با وجود قیمت مناسب به گزینه‌ای به صرفه تبدیل استفاده در سیستم‌های IBM z و لینوکس وان یک تراشه کنند. «پردازنده» قادرمند ساخت شرکت آی‌بی‌ام و با نام IBM z13

بخش دوم

بررسی و آموزش

بررسی و آموزش

۱۰۰ نرم افزار آزاد / متن باز برای دانش آموزان و معلمان



ماههای شهریور و مهر، ماههایی هستند که معمولاً این ماهها آموزگارشان خواهد بود. را با آماده شدن برای رفتن به دانشگاه و مدرسه میشناسیم. تمامی دانش آموزان و دانشجویان از سراسر کشور در تکاپوی رفتن به مدرسه و آغاز سال تحصیلی جدید هستند. با این حال رفتن به مدرسه افزون بر هیجان شروع سالی جدید، می تواند نگرانی خاص خودش را داشته باشد. کارهای روزمره‌ای چون برنامه‌ریزی، هم کلاسیهایی جدید، خرید کردن برای آمادگی جهت رفتن به مدرسه و لیستی از کارهایی که برای آماده شدن جهت ورود مجدد به دانشگاه و مدرسه هستند را انجام می‌دهید که در اکثر مواقع باعث استرس و نگرانی دانشجو / دانش آموز، والدین و گرفته شده است. این نرم افزارها باعث می‌شوند تا دانشجویان

و دانشآموزان و معلمانتشان سالی جدید را با استرس و نگرانی یک حساب کاربری ساده در پایگاه اینترنتی آن به راحتی می‌توان کمتری از بابت یادگیری و ابزار یادگیری داشته باشند. نرمافزاری نرمافزار را برپا کرد.

از مزایای دیگر آن می‌توان به استفاده درونساز شده از «FocusWriter» برای نوشتن مطلب با تمرکز بر محتوا «

چند سریگ در حال حاضر در مرورگر شما باز است؟ آیا به توییتر در ۱۰ دقیقه اخیر سر زده‌اید؟ بیایید با آن مواجه شویم— فن‌آوری برای این به وجود آمده تا توجه شما را جلب کند. آن چیزهایی را که تمرکز شما را بهم می‌ریزند را کنار بگذارید و نوشته‌های خود را در فوکوس‌رایتر بنویسید. نرمافزاری که برای دانشآموزان / دانشجویان و افراد بالغ ایجاد شده است که با تمرکز بر نوشته خود، برای مدتی کوتاه از توجه به شبکه‌های اجتماعی و یوتیوب درست بردارند. با این نرمافزار تنها بر ۵ درس کوچک به حساب آورد، هرچند محدودیت آن برای گسترش پاراگرافی که در حال نوشتن آن هستید، نگاه می‌کنید. برای این کار تنها کافی است نرمافزار را باز کنید، یک پرونده متنی خالی

ایجاد کنید و در محیط ساده و تمام صفحه این نرمافزار، که یک میز کار چوبی نیز در پیزمنه‌اش قرار گرفته است، مطالب خود را بنویسید. با این نرمافزار برای این نرمافزار برای کلاس یا خانه از دروس نکته‌برداری کنید. ModdleCloud بستر آموزشی از دروس نکته‌برداری کنید. برای این کار تنها کافی است نرمافزار را باز کنید، یک پرونده متنی خالی

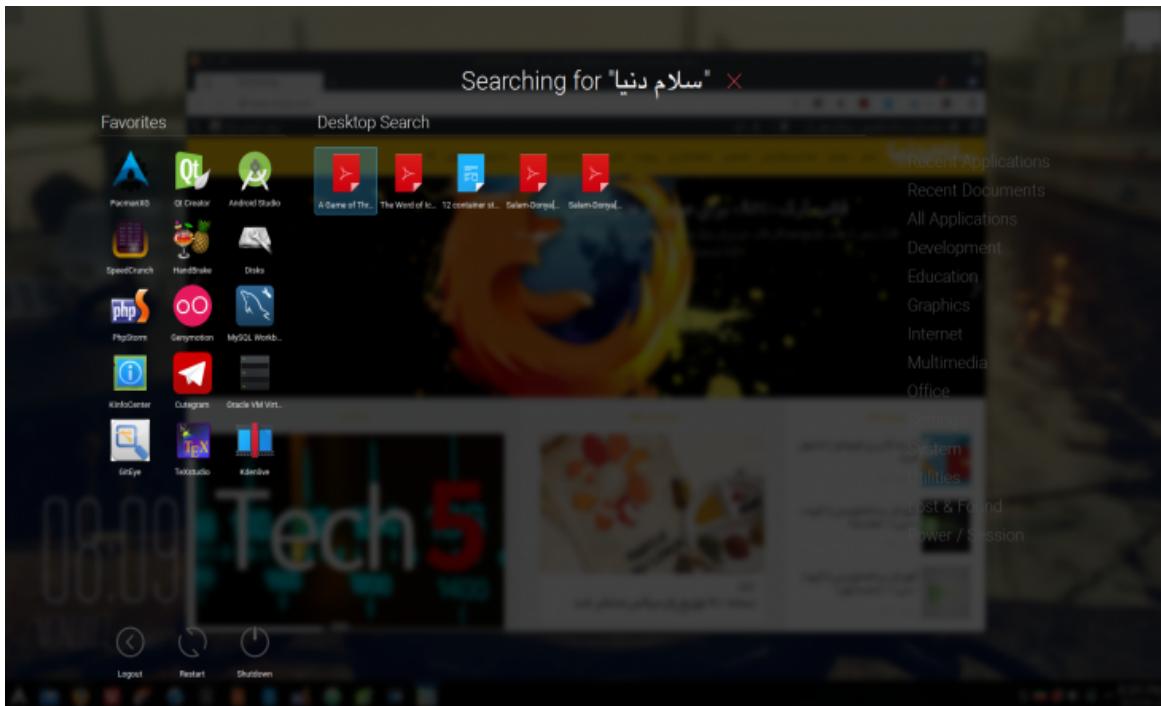
متناهی است. Moddle «تاریخچه‌ای بلند بالایی در اشتراک مطالب آموزشی به صورت متن باز دارد. با این وجود استفاده آسان و راحت از آن بدون آنکه نیاز به دانش خاصی برای ساخت و مدیریت یک کارساز وب LAMP وجود داشته باشد، باعث شده است که این نرمافزار برای معلمانتشان کلاس‌های درس به گزینه‌ای محبوب تبدیل شود. مودل‌کلود «ModdleCloud» از یک خدمت جدید در خود بهره می‌برد که به معلمانتشان این اجازه را می‌دهد تا با استفاده از آن و بدون دانش فنی خاص، کلاس RedNoteBook مرورگر نیز آشنا خواهند شد. نکته‌برداری با ذهن‌هایی که جوان هستند، هیچ‌گاه از سازمان و نظم مجازی خود را ایجاد کنند. نصب آن بسیار آسان است و با ساخت

مشخصی برخوردار نیستند. دانشآموزان همواره با نوشتن نکات اطلاعات منتشر می شود، معلمان حق دارند از به خطر افتادن و یادداشت برداری مشکل داشته‌اند. رد نوتبوک نرمافزاری است حریم خصوصی خود و دانشآموزان نگران باشند.

که برای یادداشت برداری مبتنی بر تقویم شکل گرفته است که به دانشجویان و دانشآموزان کمک می کند بتوانند نیازشان به برگ‌های کاغذ را کم کنند. این نرمافزار حول محور نوشتن آموزشکده‌ها نظارت بر اطلاعات را خودشان بر عهده داشته باشند نه شخص دیگری. در این نرمافزار تمامی پرونده‌ها قابل به‌هنگام‌سازی و استفاده در چندین سیستم‌عامل هستند و به آن‌ها بر اساس نیازی که دارید و برای دسترسی بهتر برچسب بزنید. از ویژگی دیگر این نرمافزار می‌توان به به قابلیت ایجاد مشابه با گوگل‌دک «Google Docs» و اپرپد-«Ether Pad» نیز برخوردار است که می‌تواند برای اشتراک خصوصی پرنده برای ذخیره یا به اشتراک گزاری آنان بسیار مفید است. افزون بر اینکه هر متن یا نوشه‌ای را می‌توان برای کلاس یا واحدی خاص و استناد بین دانشجویان و همکاران استفاده شود. آموزشکده‌ها برچسب زد و در موقع نیاز به راحتی به دلیل دسته‌بندی و مرتب بودن آنان، قادر خواهید بود تا آن‌ها را مطالعه کنند. اون‌کلاد را با اون‌کلاد یا حتی یک کارساز سامبا «SAMBA» به اشتراک آموزشکده‌ها به فضایی نیاز دارند که بتوانند اطلاعات بگزارند. تصور کنید این موضوع تا چه مقدار برای دانشآموزان در آخر به نظر شما چه نرمافزارهای آزاد / متن‌باز وجود دارد که می‌توانند برای مسائل آموزشی استفاده شوند که در این دانشجویان مراقبت کنند، اما این روزها نگرانی در مورد حریم خصوصی و امنیت مجاری در حال افزایش است. با خبرهایی بگزارید.

این وجود باید مراقب حریم خصوصی دانشآموزان و دانشجویان نیز باشند. آنان همواره باید از پروژه‌ها و اطلاعات معلمان و دانشجویان مراقبت کنند، اما این روزها نشده است؟ آن‌ها را در بخش نظرات با ما در میان که از درج اطلاعات یا سرقت اطلاعات از خدمات ابری اشتراک

۱۱.۰ کی دی ای پلاسما ۴/۵، میزکاری زیبا و پیشرفته



نکات جالبی در رایانه‌های رومیزی در حال رخ دادن است. قابلیت جستجوی پیشرفته آن نیز بسیار راضی هستم که از بالو میزکارها در رایانه‌های رومیزی این روزها از واسط گرافیکی «Nepomuk» استفاده می‌کند. سابقًا از نرمافزار «Baloo» استفاده می‌شد که توسط اکثر کاربران غیر فعال می‌گشت. این گوشی‌های هوشمند، نکاتی را از آنان اخذ کرده‌اند که در ظاهر آن تاثیر فراوانی داشته است. از گنوم گرفته تا ویندوز می‌توان ابزار بسیار سنگین، پر اشکال و بی‌فایده بود و اکثر کاربران اثری از این تأثیرات را بر شمرد. پوسته پلاسما در میزکار کی دی ای کی دی ای در ابتدای نصب سیستم عامل آن را غیر فعال می‌کردند. که من آن را پیشرفته‌ترین و زیباترین محیط رومیزی می‌دانم و با این حال بالو هیچ یک از مشکلات ذکر شده را دارا نیست و از در این مورد یک استثناء به حساب می‌آید. نسخه ۴/۵ پوسته کارایی و بازدهی بالایی برخوردار است. تقریباً به راحتی می‌توان پلاسما تغییرات متنوعی را برای این میزکار پیدید آورده است که در تمامی اسناد و پرونده‌ها جست‌وجو کرد، حتی در میان محتوای آن نیز می‌توان متنی را یافت. برای جست‌وجو در محتوای یک پرونده یا سند تنها باید آن پرونده پشتیبانی شود.

چه چیزی را در مورد پلاسما می‌پسندم؟

من همواره از چند نمایشگر استفاده می‌کنم و همواره من یک کاربر پلاسما هستم که آن را بر روی آرج لینوکس اجرا می‌توانم با هر یک از نمایشگرها به عنوان یک نمایشگر مستقل می‌کنم. یکی از تنها دلایلی که برای علاقه به این میزکار و استفاده برخورد کنم. در هر یک از آنان می‌توانم نواری با فرازیم یا اینکه از آن دارم، این است که مدیر پرونده آن بسیار بهتر است، حتی از ابزارک‌ها، تصویر پس‌زمینه یا حتی محیط‌های کاری مختلف بهتر از مدیر پرونده ویندوز یا فایندر در اواس ده. همچنین از در هر یک بهره‌مند شوم. همچنین می‌توانم نرمافزارها را در

بین هر محیط کاری جایه جا کنم. این‌ها قابلیت‌هایی است

پیشخوان نرم‌افزارها اساساً از این چند بخش تشکیل شده است.

کادری برای جست‌وجو که شما را دقیقاً و سریع به چیزی که می‌خواهید خواهد رساند. به عنوان نمونه وقتی که دنبال عبارت «من خسته هستم!» می‌گردم، پرونده رمانی که دارم می‌نویسم را برایم می‌آورد و چند پرونده یا متن دیگر که این عبارت به آنان مرتبط است. بخش علاقه‌مندی‌ها، که به شما اجازه می‌دهد، نرم‌افزارهای مورد علاقه خود را برای دسترسی راحت و ساده در سمت چپ پیشخوان بچینید. بخشی که برای نمایش نتایج یا فهرست برنامه‌ها در نظر گرفت شده و در وسط پیشخوان است. بخشی که برای قرار گرفتن دسته‌بندی نرم‌افزارها قرار دارد و با کلیک بر روی هر یک از آنان، فهرستی مبتنی بر نرم‌افزارهای متناسب با موضوع را برای شما نمایش داده خواهد شد. افزون بر اینکه قابلیت تطبیق پیشخوان با طول و عرض نمایشگر، بر اساس هر اندازه و نسبت تصویر، و استفاده از میانبرهایی مناسب باعث شده است این ابزار کاربردی‌تر از ابزار دیگر شود.

ویژگی‌های دیگر پلاسما چه هستند؟

گرافیک بهتر از قبل شده است، در حدود ۱۴۰۰ عدد از نقشک‌ها در این نسخه به نقشک‌های نسیم «Breeze» افزوده شده است، حتی برای نرم‌افزارهایی به غیر از نرم‌افزارهای کی‌دی‌ای مانند دراپ‌باکس و ... نیز نقشک‌های زیبایی در نظر گرفته شده است. کی‌رانر «Krunner» نیز که برای اجرای دستورات و جستجو در سیستم است، در نسخه جدید خود از قابلیت حفظ تاریخچه‌ای داشت در یونیتی یافتم. این ابزار بسیار تمیزتر، شسته و رفته‌تر از دستورات یا عبارات جست‌وجو شده برخوردار است. یا این می‌خواهد بکند تمرکز دارد، به جای اینکه به شما موارد بیهوده را ویژگی جدیدی که در کی‌رانر افزوده شده است، عبارات نوشته

که در میزکار ویندوز هم به خوبی پشتیبانی نمی‌شوند، حتی در جدیدترین سیستم‌عامل ویندوز یعنی ویندوز ۱۰.

چه چیزی را در مورد پلاسما دوست ندارم؟

چیزی در این دنیا کامل نیست و کی‌دی‌ای نیز از این قاعده مجزا نیست. من دوست دارم نرم‌افزار مدیریت رایانامه در میزکار کی‌دی‌ای که کامیل «KMail» نام دارد توجه بیشتری از توسعه‌دهنگان به خود جلب کند و استفاده از آن آسان‌تر شود. یکی از مشکلات بزرگ این نرم‌افزار ظاهر غیر کاربرپسند آن در برابر نرم‌افزارهایی چون «Outlook» مایکروسافت یا حتی «Apple Mail» در اواس ده است. حتی نرم‌افزاری چون گیری «Geary» نیز از ظاهر زیباتر برخوردار است. همچنین قابلیت تطابق در برخی از نرم‌افزارهای کی‌دی‌ای وجود ندارد. یعنی برخلاف گنوم که یک حساب کاربری برخط در بخش تنظیمات به راحتی آب خوردن تنظیم می‌شود و در همه‌جای سیستم استفاده می‌شود، در کی‌دی‌ای هنوز چنین سامانه‌ای برای مدیریت حساب کاربری برخط وجود ندارد. چه مواردی به پلاسما ۵/۴ افزوده شده است؟

بزرگترین چیزی که به کی‌دی‌ای افزوده شد، فهرست برنامه‌های جدید و تمام‌صفحه آن است که در از ابزارک قدیمی هومران «Homerunner» منشعب شده و پیشخوان برنامه نام دارد. بیش از این از ابزار هومران استفاده می‌کردم، با این حال پیشخوان فعلی مورد نیاز بود. بعد از اینکه مدتی از آن استفاده کردم، آنرا بسیار بهتر از فهرست نرم‌افزارهای گنوم و حتی دش یا داش در یونیتی یافتم. این ابزار بسیار تمیزتر، شسته و رفته‌تر و به دور از موارد بیهوده است. افزون بر اینکه بر همان کاری که از دستورات یا عبارات جست‌وجو شده برخوردار است. یا این می‌خواهد بکند تمرکز دارد، به جای اینکه به شما موارد بیهوده را

شده توسط شما یا دستورات نوشته شده از طریق تاریخچه به موضوع به این معنی نیست که می‌توان به جای کارساز نمایشگر صورت خودکار کامل می‌شوند.

X.Org از ویلند استفاده کرد. ویلند هنوز به صورت کامل آماده نشده است و ممکن است برخی ایرادات در آن وجود داشته باشند. واسطه گرافیکی اتصال به شبکه نیز تغییراتی را داشته است، مثلاً هنگامی که می‌خواهید بدانید آن سرعت دریافت و ارسال آن از قابلیت اجرای ماژول در سطح هسته برخوردار است استفاده در یک اتصال چه مقدار است، دیگر نیاز به نگاه کردن به اعداد ندارید و از طریق یک نمودار گرافیکی زیبا و زنده می‌توانید سرعت از دیگر تغییرات صورت گرفته در این نسخه می‌توان به افزوده دریافت و ارسال را مشاهده کنید. در این نسخه از قابلیت اتصال وی-پی-ان SSH و SSTP پشتیبانی شده است.

بلا «HiDPI» همچون رتینا برخوردارند نام برد. افزون بر استفاده کمتر از حافظه سیستم، تنظیمات متنوع در ابزار نمایش ایجاد شده است که مستقیماً با پالس آویدیو در ارتباط است. یکی از نکاتی که در هر میزکار مهم است، توانایی تغییر بلندی صدای ساعت در پلاسمای نیز اشاره داشت. هم‌اکنون پلاسمای ۴/۵ را بر روی آرج لینوکس اجرا می‌کنم و توانستم آن را به سرعت و دو روز بعد از توزیع های دیگر صدا هستند. در گذشته از «KMix» استفاده می‌شد که ظاهر این ابزار در پلاسما همانه نبود. در نسخه جدید ابزار «Plama» استفاده می‌کنید ممکن است بتوانید از آن از طریق مخازنی خاص استفاده کنید. همچنین اگر کاربر کوبونتو یا مشتقات آن هستید، «PA» که از یک ابزارک نوشته شده با کیوامال «QML» هم برخوردار است که با آن به راحتی می‌توان بلندی صدا را تنظیم کرد. در تجربه‌ای که از استفاده از پلاسمای در این مدت داشتم،

در نسخه جدید نیز شاهد پشتیبانی بهتر از کرساز نمایشگر آین نسخه بهترین و پایدارترین نسخه از پلاسمای ۵، مخصوصاً در ویلند هستیم. کارساز نمایشگر ویلند «Wayland» در آرج لینوکس است و اگر برای استفاده از نسخه ۵ پلاسمای ۵ دست کنید هم اکنون پشتیبانی می‌شود. برای استفاده از آن باید نگهدارشته و منتظر هستید به پایداری کافی برسد، آن وقت از SDDM نسخه ۱۲/۰ استفاده کنید یا به صورت دستی پلاسمای نصب کردن این میزکار است. زیرا که این توزیع در حال حاضر را در ویلند اجرا کنید. درست است که تیم کی‌دی‌ای توانسته است، کی‌دی‌ای و پلاسمای را به خوبی در ویلند اجرا کنند، اما این

پروندهای خود را از طریق گیت، اس وی ان «SVN» یا بازار بر اینکه می‌توانید مشخص کنید تغییراتی که بر پرونده یا سند اعمال شده است بین زمان‌های خاصی باشد و تغییرات را بین «Bazaar» و ... دریافت کنید. همچنین به خوبی می‌توانید بازه زمانی خاصی نمایش دهد. این موضوع برای ویراستاران یا پرونده متنه مورد نظر خود را با استفاده از کلیدهای میانبر «CTRL + O» بگشایید یا اینکه از طریق گزینه‌ای که در سردبیران و نویسنده‌گان که نیاز دارند بدانند چه تغییراتی را بر یک بالای هر یک از بخش‌های ویرایش و مشاهده پروندها موجود سند و پرونده متنه اعمال کرده‌اند، بسیار مفید خواهند بود. (۳) است، پرونده جدیدی را بگشایید.

Meld ملد

با این حال اگر به امکانات بیشتری برای ویرایش و مقایسه ... نرمافزار Meld نیز یک مقایسه‌کننده پروندهای متنه نیاز دارد و می‌خواهد پروندهای پیشرفت‌های مانند داک «Doc» را و پوشیده‌ها و ... است. بعد از اینکه نرمافزار اجرا شد، مدیریت کنید، می‌توانید از خود نرمافزار اداری لیبره‌آفیس استفاده در صفحه آغازین آن بر روی گزینه مقایسه پرونده «File» کنید که از قابلیتهای خوبی برخوردار است. (۲) لیبره‌آفیس «Li breOffice» کلیک کنید، بعد از آن بر روی هر یک از دو دکمه نمایش داده شده در زیر دکمه «File Comparison» کلیک کنید و در کاد گشودن پرونده، پرونده متنه خود را انتخاب کنید تا با هم مقایسه شوند. بعد از اینکه پروندها کاملاً گشوده شدن، نرمافزار تغییرات و تفاوت‌هایی که بین این دو پرونده وجود دارند را به شکلی واضح در واسط گرافیکی زیبا و ساده نرمافزار داری کاری که باید انجام دهید این است که نسخه اولیه کنید تا با هم مقایسه شوند. بعد از اینکه پروندهای را که می‌خواهید ادغام یا مقایسه رویش انجام شود را بگشایید. سپس به قسمت نوار منو رفته و از منوی ویرایش «Edit» گزینه مقایسه سند «Document» را انتخاب کنید. بعد از این شما می‌توانید نسخه ثانویه یا پرونده سند دوم را برای مقایسه انتخاب کنید، در این حالت کادری گشوده می‌شود و شما به راحتی می‌توانید تفاوت‌ها و مقایسه بین این دو و سند مناسبی داشته باشند. به شکلی که بین هر کدام از تفاوت‌هایی که مشخص شده‌اند جلو عقب می‌روید. از طریق گزینه تغییرات «Changes» که در نوار بالایی قرار دارد، می‌توان تغییراتی که در پرونده دوم اعمال شده است در داخل پرونده اول ادغام کنید. این نرمافزار نیز برای این‌که بتوانید پروندهای متنه که برای کدها هستند را به خوبی نمایش دهد از برجسته‌سازی برای عبارات کلیدی در زبان‌های برنامه نویسی پشتیبانی می‌کند. اما این قابلیت به صورت پیش‌فرض فعال نیست. برای فعال کردن این قابلیت از طریق ویرایش «Edit» و گزینه «Prefer-

در این حالت می‌توانید تغییرات مشخص شده در پرونده را انتخاب کنید، با انتخاب هر یک آن قسمت از پرونده که مرتبط با تغییرات است مجزا و برجسته می‌شود. برای اینکه امکان بیشتری برای مدیریت و مقایسه می‌توانید از سربگ فیلتر «Filter» استفاده کنید. این قسمت به شما این امکان را می‌دهد که مشخص کنید، تغییرات توسط چه ویرایشگری به طور مشخص انجام شده است. همچنین می‌توانید عملیات مشخصی را تعیین کنید (مثل درج، حذف، تغییر قالب‌بندی، تغییر جداول). افزون

«Use Syntax Highlighting» تیک کنار گزینه «itor» وارد تنظیمات شده و از طریق سربگ ویرایشگر-«Ed-ences» انجام داد.

همچنین گزینه‌های مختلفی برای ادغام پروندها در خط فرمان توسط این دستور یعنی «VimDiff» وجود دارد، به را بزنید. همچنین توسط این نرمافزار می‌توان سه پرونده را نیز با هم مقایسه کرد فقط کافی است در صفحه آغازین، گزینه «3» عنوان نمونه اگر از این دستور به همراه کلمه کلیدی «do» به کار رود پرونده دوم در اول ادغام می‌شود، یعنی آن بخشی که از way comparison استفاده از ویرایشگر انتخاب کنید. (۴) استفاده از ویرایشگر «Vim» ویم پرونده اول در پرونده دوم تغییر یافته همانند پرونده دوم خواهد برای آنکه دو پرونده متنی را با استفاده از ویرایشگر Vim باشد. برای انجام عمل عکس آن یعنی ادغام پرونده اول با دم به یکدیگر مقایسه کنید، می‌بایست از دستور «vimdiff» استفاده کنید. به طوری که برای انجام این کار باید ابتدا خط فرمان را شاید قبل از اینکه بخواهید دو پرونده را با هم ادغام کنید، نیاز داشته باشید تا ابتدا برخی تغییرات را بررسی کنید، برای جلو وعقب رفتن بین تغییرات یافت شده و مشخص شده می‌توانید از دستورات زیر: vimdifffilename_one.hfilename_two.h کلیدهای میانبر «[c]» و «[C]» استفاده کنید که به ترتیب برای عقب و جلو رفتن در تغییرات مشخص شده در پروندهای بزرگ وطولانی کاربرد دارند. (۵) گزینه‌های دیگر این دستور باعث می‌شود در خط فرمان ذو بخش مجزا و در کنار هم ایجاد شوند تا هر یک از پروندها در آنان گشوده شوند. سپس این نرمافزار تغییراتی که در پرونده دوم نسبت به پرونده اول وجود دارد یعنی موارد متفاوت و وجه تمایز آنان را با رنگ‌هایی متفاوت، برجسته و مجزا می‌کند. با این وجود اگر در فضای خط فرمان خود فضای کافی برای گودن پرونده در کنار هم دارید، می‌توانی از چندین پرونده برای مقایسه توسط این دستور استفاده کنید و نام آنها را نیز بعد از دستور وارد کنید.

اگر به خط فرمان علاقه‌ای ندارید و می‌خواهید از یک نرمافزار و ایجاد وجه تمایز برای تغییرات و تفاوت‌ها دارد. با این حال کاربران کی‌دی‌ای نیز می‌توانند از دو گزینه «Kompare» و «KDiff» استفاده کنند که با ظاهر و قالب میزکار کی‌دی‌ای گرافیکی استفاده کنید، واسطه گرافیکی GVim نیز برای چنین کاری قابل استفاده خواهد بود. در این نرمافزار از طریق گزینه «Kompare» استفاده کنند که با ظاهر و قالب میزکار کی‌دی‌ای هماهنگ‌تر هستند.

«Split Diff» از منوی پرونده «File» می‌توان عمل مشابه را

۱۳۰. اولین هوش مصنوعی مبتنی بر لینوکس و سخت افزار آزاد



با بهره گیری از اینترنت اشیاء که به طور روزافزون در حال گسترش است، خواهیم توانست با اکثر اشیاء و ابزار بزرگ و بن سازه قدرتمند برای هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء را شکل کوچک اطراف خود را به وسیله اینترنت و تراشه‌ای که در آنان قرار می‌دهد. دارد، ارتباط برقرار کرده و آن‌ها را از هرجا که اراده کنیم، هدایت و اداره کنیم. اینترنت اشیاء همان‌طور که همه ما می‌دانیم یک فناوری نوین است که برخلاف تصور، خارج از دره سیلیکون و توسط شرکت‌هایی چینی، کره‌ای و ژاپنی در آسیا و در اروپا استفاده قرار گرفته است که در اینجا از یک سامانه تشخیص صدای انسان به شکلی متن‌باز بهره گرفته شده است. این بن‌سازه شرکت‌هایی در ایالات متحده نیز در آن نقش دارند، اما همانند با بهره گیری از این سامانه تشخیص صدای انسانی متن‌باز / آزاد، فرامین صوتی را تشخیص داده و با پردازش صدای شما و تطبیق و انجام رایانش مورد نیاز خواهد توانست به فرامین حال بیایید قدرت اینترنت اشیاء را که در زندگی ما تاثیرات پاسخی مناسب دهد. این بن‌سازه را می‌توان اولین دستیار صوتی شگرف خواهد داشت را با مفهوم رایانش ابری که دیگر فناوری و هوش مصنوعی متن‌باز در دنیا داشت که با کمک بستری آزاد نوین این روزها است ترکیب کنیم، افزون بر اینکه بستری آزاد / متن‌باز به ارائه خدمات هوش مصنوعی می‌پردازد. این ابزار (Arduino) متن‌باز را نیز برای آن در نظر گرفته باشیم. حال اگر تمامی این از دو برد و سخت افزار رزبری‌پایی و اردوینو استفاده (Raspberry Pi) موارد و نوآوری‌ها را کنار هم جمع کنیم، با ترکیب آنان موجودی خواهد کرد که قدرت سخت افزاری آن برگفته از دو سخت افزار

است که با رایانش ابری تلفیق شده است. این همان دلیلی محلی ناتوان است پردازش ابری هزینه‌ها را کاهش داده و بازدهی است که رایانش ابری می‌تواند مفید باشد، در جایی که سخت‌افزار را بالا خواهد برد.



آمده که «در آخر به این شکل است، هرگاه چیزی به اینترنت

مزایای مای‌کرافت در چیست؟

متصل شود، مای‌کرافت قادر است آن را هدایت کند.»

خوب، توسط مای‌کرافت می‌توانید به موسیقی گوش داده و از مای‌کرافت بن‌سازه یا بستر (Platform) آزاد / متن‌بازی استفاده کنید که با استفاده سخت‌افزار آزاد می‌تواند به کاربران و جامعه آزاد / متن‌باز این قابلیت را بدهد که با بهره‌گیری از تحقیق و توسعه این پروژه دیگر پروژه‌ها را نیز مهیا و آماده کنند و از این ابزار مخصوصاً واسط صوتی برای توسعه سیستم‌عامل و بن‌سازه آزاد فعلی استفاده کنند که باعث بهبود در نحوه استفاده از آنان می‌شود. این موضوع باعث می‌شود که نرم‌افزارهای آزاد بیش از پیش به زندگی واقعی مردم نزدیک شده و بتوانند از محصولات آزاد و متن‌باز / آزاد در محصولات خود استفاده کنند و تاثیر بیشتری در زندگی آنان داشته باشد.

از منظر سخت‌افزار آزاد، مدامی که این محصول از برد رزبری‌پای نسخه دوم و نمایشگر ساخت قدرت گرفته توسط در صفحه کیکاستارتر (Kickstarter) مرتبط با این پروژه، «Arduino»

طريق این محصول از ابزار برخط پخش موسیقی استفاده کنید که همانند یک پخش‌کننده ابری نیز عمل می‌کند. همچنین پخش ویدئو از طریق یوتیوب و یا دسترسی به ابزارهای هوشمند دیگر از قابلیت‌های آن هستند. اینترنت اشیاء نیز به خوبی در آن بهره گرفته شده است. با استفاده از بن‌سازه آزاد / متن‌باز به راحتی می‌توانید اشیاء بهره‌مند از این فناوری را نیز مدیریت کنید. چاپگر سه‌بعدی شما خاموش است؟ می‌توانید با این وسیله آن را روشن کنید. یا وقتی در تخت خود به خواب رفتید و حال بلند شدن از تخت را نداشتید، به راحتی و با گفتن جمله یا عبارتی خاص، لامپ‌ها خاموش خواهند شد و شما به راحتی به خواب خواهید رفت.

راهنمای فراوانی در اینترنت برای یادگیری و دستکاری در پاسخ و ایجاد خروجی برخوردار است. همچنین بار پردازشی با مایکروفون وجود دارد. همانطور که در مقاله سختافزار آزاد هم استفاده از برخی رابطهای برنامه‌نویسی بر مبنای پردازش ابری به آن اشاراتی داشتیم. حال از منظر استفاده از آن در دنیای انجام می‌شود که هزینه ساخت آن را پایین آورده است. با این حال همکاری این پروژه با دنیای آزاد / متن‌باز در واقعی در حال حاضر و اینکه محصول در چه مرحله‌ای قرار دارد به موضوع خواهیم پرداخت. این محصول در حال حاضر به این موارد ختم نشده است و این پروژه قرار است از توزیع لطف استفاده از سختافزار آزاد و قدرت جامعه چیزی در حدود اوبونتو نیز استفاده کند. در این صورت از ویرایش «Snappy» ۱۲۹ دلار در هر واحد هزینه در بر دارد. یعنی هر کدام برای «Core» این توزیع استفاده خواهد شد. با این همکاری با تولید حدوداً ۳۳۷۰۰ تومان هزینه خواهد داشت. این محصول شرکت کنونیکال، مایکرفات قصد دارد به جرگه شرکت‌های فعال از یک رابط برنامه‌نویسی متن‌باز، برای گرفتن خروجی و دادن در موضوع رایانش ابری و اینترنت اشیاء وارد شود.



اطلاعات بیشتر درمورد این محصول را می‌توانید از صفحه دارای دو بعد مثبت و منفی است که فراخور استفاده از آن می‌کیکاستarter آن دریافت کنید. در آخر نظر شما در این مورد تواند مفید یا مضر باشد؟ نظرات خود را در قسمت نظرات این چیست؟ آیا پردازش ابری و اینترنت اشیاء بر حريم خصوصی نوشته با ما در میان بگزارید. اثربخش است و برای آن خطرناک است؟ یا مانند هر فن‌آوری دیگر

بخش سوم

مقاله و تحلیل

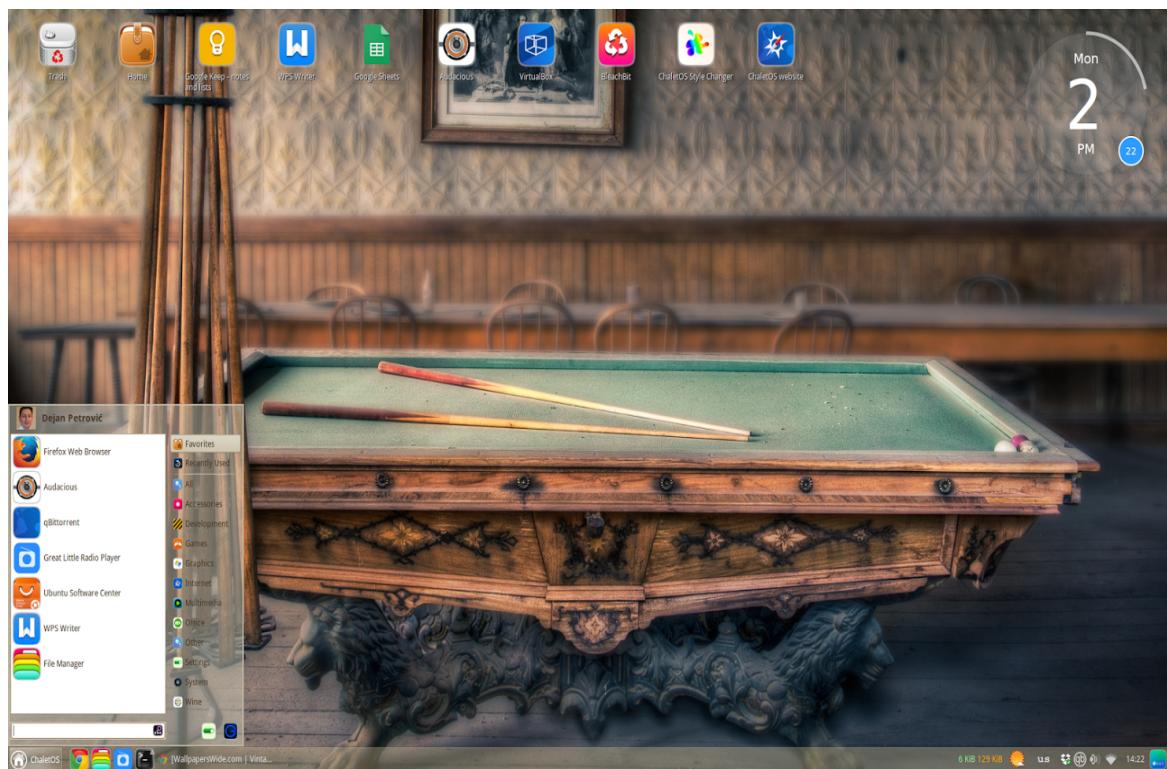
مقاله و تحلیل

۱۴۰ آیا ویندوز می‌تواند الگوی مناسبی برای یک توزیع باشد؟



قریباً هر ده ماه یکبار توزیع کوچک جدیدی متولد می‌شود گنو/لینوکس باشد. به نظر می‌رسد هدفی که این توزیع‌ها برای خود در نظر گرفته‌اند، ممکن است چیز دیگری باشد. که با هدف شباهت و ایجاد تجربه مشابه با سیستم‌عامل ویندوز شکل گرفته‌اند. که توزیع‌های اخیراً ایجاد شده برای این هدف را می‌توان از دو توزیع ChaletOS و Apricity OS نام برد که آن‌ها را نمی‌توان تجربیات فکورانه‌ای در زیمنه طراحی به حساب آورد. با این وجود پس از چندین تلاش مشابه از سوی افراد مختلف، به نظر نمی‌رسد شباهت به سیستم‌عامل ویندوز کلید جذب کاربران بیشتر به سمت یک توزیع یا سیستم‌عامل سال‌ها است که نرم‌افزارها در گنو/لینوکس سخت در تلاش هستند تا از سیستم‌عامل ویندوز جلو بافتنند، اما نه تنها گنوم باشند. با این وجود، این توزیع‌ها ممکن است این هدف را بتوانند.

بلکه کی دی ای نیز مدت‌ها است که از این هدف عبور کرده‌اند و از جدید در این توزیع را از میز کارهای گنو/لینوکس اقتباس کرده لحاظ امکانات و ویژگی‌ها به سطح بسیار خوبی رسیده‌اند. با این است. [موضوعی که تقریباً هیچ‌کس به آن اشاره‌ای نداشت]. زیره حال برخی از این توزیع‌ها می‌توانند ظاهری همانند سیستم‌عامل به کرمان بردن اواس ده را در ذهن کاربران تداعی کنند، اما همچون یک کشور زمانی که حرف از قرض گرفتن ویژگی جدید از ویندوز سابقاً مستعمره، هنوز هم رگه‌هایی از فرهنگ کشور مادر در آن می‌شود، هیچ‌یک از توزیع‌های گفته شده از قرض گرفتن از ظاهر وجود دارد. اما با این حال حتی عده‌ای از توسعه‌دهندگان معتقد هستند که گنو/لینوکس از لحاظ رابط کاربری و کاربر پسند بودن از ویندوز ۸ یا حتی پایداری ویستا سخن نمی‌گوید و پیشنهادی درمورد آن ندارد. با این تفاوت که اکثر آنان از قرض گرفتن از ویندوز و حتی اواس ده عقب‌تر است. ولی در واقعیت این میزکار گنو/لینوکس است که ظاهری بسیار مدرن و بدیعتر از از یک ظاهر سنتی با یک نوار وظیفه در پایین در کنار نوار اعلانات ظاهر سیستم‌عامل ویندوز دارد. گنو/لینوکس در سطح بهتری از و نرمافزارهای پس‌زمینه و یک لیست شروع ساده از نرمافزارها سفارشی‌سازی و خلاقیت قرار دارد. این موضوع به حدّی است که و تنظیمات سیستم، به همراه برخی ابزارهایی که به صورت حتی مایکروسافت در سیستم‌عامل ویندوز ۱۰ برخی از ویژگی‌های محدود بر روی میزکار درج می‌شوند، برخوردار است.



بنابر این اگر به نظر آنان دقت کنیم، این نظر کاملاً منطقی ساده و یک نوار باریک در دسترس قرار داده اند که برای اکثر است. میز کارهای سنتی هنوز هم محبوب و رایج هستند، به کاربران مناسب است. با این حال تنها مشکلی که این‌جا وجود این دلیل که آنان هرچیزی که نیاز داریم را در یک لیست شروع خواهد داشت این است که اگر یونیتی را نادیده بگیریم، تقریباً اکثر

توزیع‌های گنو/لینوکس و میز کارهای محبوب در این روزها از به رقیب ندارند، حداقل سعی دارند تصور از این موضوع را ایجاد کنند. مانند اپل که در مواجهه با ویندوز چنین رویکردی را اتخاذ سنتی در گنو/لینوکس فراوان هستند بدون اینکه سعی کنند کرده بود. میدانی برای رقابت پس چگونه گنو/لینوکس می‌تواند در رقابت با ویندوز پیروز کاربران ویندوز را به خیال خود فریب دهد.

باشد؟ دو پاسخ مناسب به ذهنم می‌رسد که آنان را مطرح می‌کنم. بدون هیچ تعجبی، کاربران سیستم‌عامل ویندوز هم‌اکنون از یک طاهر سنتی برخوردار هستند، حتی اگر بنا به دلایلی با ویندوز ۸ مانده‌اند نیز می‌توانند چنین میز کاری را به سرعت ایجاد کنند، بنابر این چه نیازی به تعویض یک سیستم‌عامل به شکلی داریم که امروزه یکی مثل آن را دارند؟ سیاستی که برای جذب کاربران ویندوز آن هم به واسطه قرار دادن یک لیست شروع خصوصی یا حقوق مصرف‌کننده‌ها توجهی نداشت. با این حال همانند سیستم‌عامل ویندوز یا دیگر عناصر این سیستم‌عامل، توزیع‌های خوبی وجود دارند که بر روی آزادی کاربران تاکید شکل گرفته است، از همان آغاز دچار مشکل است. کاربران دارند. این توزیع‌ها بر ویژگی‌هایی که یک نرمافزار آزاد از لحاظ گنو/لینوکس ممکن است به همان راحتی که تصویر پس‌زمینه را تغییر می‌دهند سیستم‌عامل خود را تغییر دهند! با این حال آن کاربران ویندوز بهره می‌برند. آنان همواره به کاربران ویندوز این دسته از افراد که مثلاً به سیستم‌عامل‌های بی‌اس‌دی رو آورده‌اند بسیار کمتر هستند. این موضوع برای کاربران ویندوز کاملاً متفاوت است. تغییر سیستم‌عامل برای کاربران ویندوز یک تغییر بزرگ به حساب می‌آید. بنابراین شانس اینکه یک کاربر ویندوز، سیستم‌عامل خود را به یک سیستم‌عامل با ظاهری سنتی که مشابه سیستم‌عامل فعلی خودش است تغییر دهد را می‌توان تقریباً صفر دانست.

سال‌ها پیش پیتر براون که هم‌اکنون مدیر اجرایی بنیاد گنو است، سعی کرد نظر فعالان اجتماعی را جلب کند. کسانی که در حال حاضر در مورد این موضوعات نگران هستند. با این حال اثرباری کار او زمانی که آن را ادامه داد، نیز افزایش یافت. امروزه بازه وسیعی از کاربران به ای موضوعات اهمیت می‌دهند و این موضوع به همین سادگی است. اگر به هر بازار اشباع شده‌ای نگاه بیندازید، هیچ‌گاه شرکتی را نخواهید دید که با دیگر طلبی گسترش یافته است، همچنین اکثر پایگاه‌های اینترنتی بزرگ و رسانه‌های اجتماعی از بابت نقض حریم خصوصی به شکلی شرکت‌ها به این شکل رقابت کند که بگوید محصولش همان روزافزون مورد انتقاد قرار می‌گیرند. در این جو و فضایی که ایجاد شده به راحتی می‌توان با معرفی قابلیت‌های امنیتی و مفید برای بر ویژگی‌هایی تمرکز کنند که آنها از آن برخوردارند و دیگر رقبا از آنان بی‌نصیب هستند. اگر آن‌ها هیچ برتری خاصی نسبت افزایش حریم خصوصی مانند قابلیت ارسال رایانامه به صورت

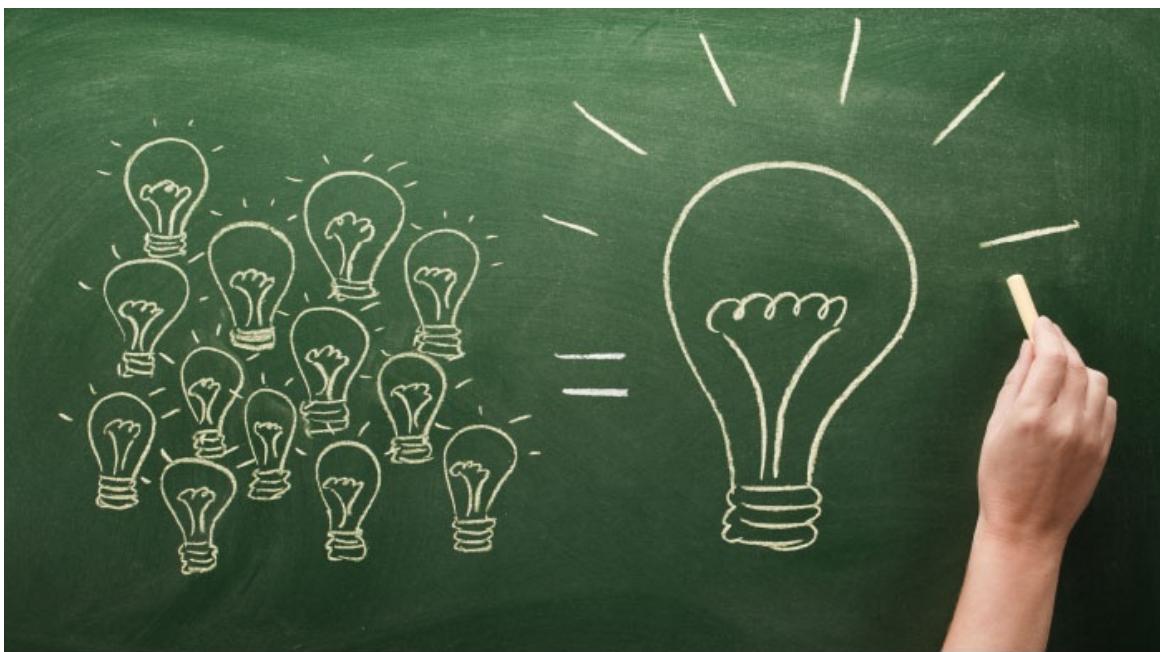
رمزنگاری شده اعتماد کاربران را جلب کرد.

به عنوان دومین روش و به جای آنکه به کاربران ویندوز چیزی برای بهبود سرعت و رفع ایراد هستند و در حال حاضر از تغییرات گسترده اجتناب می‌کنند. [موضوعی که در مورد توزیع را معرفی کنیم که در حال حاضر در اختیار دارند، توسعه‌دهندگان باید آن چیزی که آنان دارند را به همراه برخی امکانات بیشتر که المنتاری اواس نیز گفته شد] به طوری که به نظر می‌رسد آنان از در اختیار ندارند همراه سازد. برای نمونه میزکار کی‌دی‌ای از واکنش‌های منفی دیگر در هراس هستند.

قابلیت فعالیت‌ها، «Activities» پنجره‌ها به صورت سربرگ و وضعیت بسیار ساده نیست و به‌این‌ترتیب غیر قابل قابلیت سفارشی‌سازی بالا، میزکاری سنتی به همراه نوآوری‌هایی درک، آن هم با توجه به تاریخ و سابقه‌ای که از میزکارها داریم، مدرن در اختیار کاربران قرار می‌دهد. به میزان کمتر می‌توان به اگر گنو/لینوکس و توسعه‌دهندگان میزکارها ویژگی‌هایی را فراهم نکنند که در سیستم‌عامل ویندوز در دسترس نباشد، این رویا سینامون در لینوکس مینت نیز اشاره داشت.

متاسفانه تفکری در توسعه‌دهندگان میزکارها رسوخ کرده که با ساخت یک توزیع مشابه با ظاهر ویندوز می‌توان کاربران است که آنان را از نوآوری و ابداع برای ترویج بیشتر گنو/لینوکس را جذب گنو/لینوکس کرد خیالی خام و رویایی بیش نیست. بعد از آنکه بازخوردهایی بدی از جانب کاربران از همچنین بر اساس مقدار تلاشی که برای انجام این کار صورت می‌ترساند. تغییرات رخ داده در یونیتی، کی‌دی‌ای و گنوم ۳ توسط کاربران گرفته و به شکست انجامیده این رویا را می‌توان رویایی خام و بین سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ مطرح شد، به نظر نمی‌رسد که بی‌ارزش دانست که به قول معروف عاقل از یک سوراخ چند بار توسعه‌دهندگان دیگر به آن شکل به نوآوری و خلاقیت تمایل نیش نمی‌خورد و آزموده را آزمودن خطا است.

۱۵۰. آزمونی برای سنجش آمادگی شما برای ورود به جامعه آزاد / متن باز



در همایش متن باز «OSCON» در سال جاری، جارد می‌داند، بعد از آن در مرحله آخر نور و روشنی را در دوران و اسمیت از Bluehost در مورد اینکه چگونه شرکت‌های ما بازه زمانی اشراق و تنویر درک خواهیم کرد که ما را به سمت می‌توانند به شهروندان خوب و متن باز باشند صحبت می‌کرد. پیاده‌سازی یک مهارت سوق خواهد داد.

در ByWater Solutions[¶] شغل من به گونه‌ای است که آماده‌سازی با جامعه درگیر شوم یا اینکه افراد بیشتری را شامل جامعه کنم و

این باعث شده تا تمرکز من بر این موضوع بیشتر جلب شود.

اسمیت معتقد است اولین کاری که برای این کار باید آغاز کنیم، ایجاد رابطه است. برای ان موضوع، یکی از کارهایی که

به شکلی کاملاً ساده، اسمیت معتقد است، تمامی پاسخ‌ها می‌توانیم انجام دهیم این است که با جامعه افراد کاری که در

برای پرسش‌هایی که برای ساخت یک جامعه پرسیده می‌شود

حال انجام آن هستیم، رابطه بیشتری برقرار کنیم. مثلاً از طریق

باید شامل مواردی چون ساخت یک فرهنگ پایدار برای مشارکت به انجمن یا خبرنامه بپیوندد یا رفتن به کانال‌های آی‌آرسی و

باشد. او همچنین در مورد گراهام والاس نویسنده کتاب هنر غیره. بعد از آن باید مشکلات قانونی که در هنگام ورود به جامعه

اندیشه «The Art of Thought» نیز صحبت کرد. کسی که متن باز متوجه ما می‌شود را به خوبی درک کنیم. به این شکل

الگویی از فرآیند خلاقیت را به شکلی زیبا بیان کرده است. در

این کتاب والاس سعی کرده است تا بهترین راه را برای یادگیری اختراع و .. که ممکن است در آینده پیش آید را مشخص کرده تا

مهارتی جدید را به ما نشان دهد که وی معتقد است این را ابتدا از در زمانی که محصول خود را ارائه می‌شود، مشکلی متوجه شما

آماده‌سازی آغاز می‌شود. گام بعدی را دوران نهفتگی یا برخوابش نشود. نهفتگی یا برخوابش (جوچه‌کشی)

زمانی که کاملاً آمده شدیم، می‌توانیم مشارکت‌کنندگان کوچکی را در اطراف پروژه خود جمع کنیم. این موضوع می‌تواند مستندات و ساخت مستندات، رفع اشکال و ایراد زدایی، بازاریابی و دیگر مسایل مورد نیاز که به جامعه مرتبط می‌شود، و جامعه آمریکایی که در آن آمده است «خیلی راحت است که بگوییم که گفته باشیم، ولی باید راه برویم که راه رفته باشیم». در واقع به و مشارکت‌کنندگان می‌توانند در این کارها مفید باشند را شامل شود. اسمیت پیشنهاد می‌کند که در روز اول مسیر کمی را طور کلی ما باید به افراد داخل شرکت خود نشان دهیم که چگونه بپیمایید، بنابراین هرجا دچار مشکل شدید به عقب بازگشته و راحت‌تر می‌توانید مشکلات را رفع کنید. اشراق و تنویر اینجا جایی است که باید رئیس خود را متقاعد کنیم که چرا پیوستن به جامعه متن باز می‌تواند برای یک شرکت مزایایی داشته باشد و این موضوع چه مزایایی دارد. اسمیت می‌گوید ما همواره باید در مورد زیرساخت فکر کنیم، زیرا شرکت در یک جامعه متن باز به مثابه یک جاده دو طرفه است. هر زمان که مشارکت داشته باشیم، محصولی بیشتر از کاشته خود در می‌کنیم، این مهمترین نکته‌ای است که باید با مدیریت در میان بگزارید.

هزینه‌های نیروی کار انسانی نیز مساله‌ای مهمی است که باید در زمانی که می‌خواهیم به جامعه متن باز بپیوندیم به این موضوع نیز فکر کرده باشیم. ما باید بتوانیم مهارت‌هایی که کارکنان دارند را با توجه به کارهایی که دیگران در این مورد کرده‌اند، بهبود بخشیم. همچنین باید بیاموزیم که چگونه مهارت‌های خود و دیگران را گسترش دهیم، زیرا ما در تیم‌های وسیع‌تر کار می‌کنیم.

وقتی زمان ارزیابی خطای فرا می‌رسد، اسمیت می‌گوید که عکاس خبره بیشترین نگرانی را از بابت نورپردازی دارد. اسمیت ما همگی کاملاً می‌دانیم که متن باز بودن باعث کاهش خطرات در آخر ابراز امیدواری کرد که در این ارائه توانسته باشد، فرآیند می‌شود، به جای اینکه آن را افزایش دهد. با این حال باید آن را با ایجاد مشارکت‌های متن باز را کمی روشن‌تر کند و توانسته باشد اعداد و ارقام و واقعیات در هم آمیخته و آنان را نیز در اخذ تصمیم مار از درگیر شدن با امور مالی صرف نجات دهد.

در نظر بگیریم و این موضوع را تقویت کنیم. پیاده‌سازی

در آخر اسمیت در سخنان پایانی خود، بازی کوچکی را انجام بیشتر کسب کنید؛ ۶ امتیاز اگر کد را منتشر کرده‌اید ولی داد که نامش را گلف متن باز گذاشته بود. اگر بیشترین امتیاز را هیچ ساز و کاری برای دریافت بازخورد ایجاد نکردید؛ ۱۰ امتیاز در آزمون زیر به دست آورید، باید تلاش بیشتری برای پیوستن به اگر فرآیند رفع ایراد و اشکال زدایی را برای مدقق فراموش کرده‌اید جامعهٔ متن باز / آزاد داشته و مهارت بیشتری در خصوص مسائل و آن را به ماهی یک بار تقلیل داده‌اید؛ ۳ امتیاز اگر به واسطهٔ درخت‌ها جنگل را نمی‌بیند؛ مطرح شده داشته باشد.

۲ امتیاز اگر که به جامعه‌ای هرگز نپیوسته‌اید؛ ۵ امتیاز برای اگر امتیاز شما صفر است، شما یک شهروند خوب در جامعه زمانی که پروژه‌ای ایجاد کرده‌اید و مجوزی برای آن در نظر متن باز به شمار می‌روید. امتیاز من که ۰ بود، امتیاز شما و شرکت نگرفته‌اید؛ ۲ امتیاز اگر فقط در جامعهٔ متن باز هستید که پول شما چند است؟

۱۶۰. چگونه گوشی‌های هوشمند به کیف‌پول سیار تبدیل شدند



اعتباری سنتی در حال افزایش است.

با این وجود، قرن‌ها پیش، در واقع یک واحد پولی یکسان در تمامی سرزمین‌های کهن آن روزگار وجود داشت که در امپراطوری روم، ایران باستان و جاده ابریشم، مسیر ادویه هند به شکلی مشترک برای پرداخت استفاده می‌شده است. این واحد پولی سکه‌های طلا بودند. حال بعد از هزاران سال و با پیشرفت فن‌آوری دنیاگیر را به وجود آورده ایم که از ۱۸۰ واحد پولی مختلف در آن استفاده می‌شود. به همراه چندین روش پرداخت در فروشگاه‌ها و هزاران روش پرداخت برخط و اینترنتی که در حال حاضر در جهان معاصر استفاده می‌شوند. حال چگونه می‌توان این وضعیت را به سرزمین آرمانی و موعود تبدیل کنیم؟

در ابتدا با بررسی تاریخ معاصر، در سال ۲۰۱۱ رهبری بازاریابی برای کیف‌پول گوگل یعنی گوگل‌ والت «Google Wallet» را بر عهده داشتم، که با هیاهوی تبلیغاتی فراوان توسط روزنامه‌ها و خبرنگاران در شهر نیویورک به عموم مردم

در زمانی که سازوکار پرداخت جدید اپل با نام اپل پی-«Apple Pay» در کشور انگلستان افتتاح شد، به این فکر افتادم و سوال جدیدی در ذهن من شکل گرفت که از چه زمانی ما به یک بازار مشترک جهانی برای استفاده از گوشی به عنوان کیف‌پول دست یافتیم. این کیف‌پولی است که می‌تواند در تمامی کشورها استفاده شود. هر جایی در این دنیا، چه به صورت برخط یا چه به صورت برون‌خطی و در فروشگاه‌های فیزیکی قابل استفاده است. اخیراً و بر اساس داده‌ها و اطلاعات آیدن، «Ayden» گوشی‌های هوشمند در حال تسخیر پرداخت الکترونیکی در دنیا هستند و در واقع گوشی‌های هوشمند ۲۹ درصد از تراکنش‌های انجام شده در دنیا را بر عهده دارند. برای سال ۲۰۲۰ اکثر بانک‌ها و شرکت‌های مطرح در این زمینه قصد دارند گستره

استفاده از گوشی‌های هوشمند در حدود ۸۰ درصد از پرداخت‌ها را بعهده داشته باشد. بنابراین موضوع پرداخت الکترونیکی از طریق گوشی‌های هوشمند به جای پرداخت از طریق کارت‌های

عرضه شد. با استفاده از این کیفپول جدید ما به مشتریان این زمینه مواجه شدید، ۵۵ درصد از آنان به مشکلات امنیتی نشان دادیم که چگونه آنان می‌توانند با استفاده از این محصول، پرداخت‌های خود را در فروشگاهها یا دیگر تراکنش‌ها، تنها با اشاره داشتند. ۲۱ درصد از آنان نیز دقیقاً اطلاعات صحیحی از این موضوع نداشتند و ۱۴ درصد مابقی نیز اصلاً مزیایی برای آن اشاره یک انگشت انجام دهنده. تمام این ویژگی‌ها از طریق فن‌آوری جدید ارتباط حوزه نزدیک ان‌اف‌سی (NFC) قابل انجام در ذهن خود نداشته و مشاهده نکرده‌اند.

برای درک بیشتر این چالش‌ها، برای این موضوع باید کمی به شرق نگاهی باندازیم. کشورهایی مانند کشورهای آسیایی، هند، چین، روسیه و بزریل که تحقیقات و موفقیت خوبی در توسعه و ایجاد محصولاتی مبتنی بر این زمینه داشته‌اند. از آنجا که تجارت الکترونیک در حال افزایش و گسترش در این مناطق است، پرداخت با استفاده از گوشی‌های هوشمند و کیف‌های الکترونیکی نیز به گزینه‌ای قابل اطمینان و امن برای پرداخت تبدیل شده‌اند. د. اکث مواقع این روشن، توانسته است، ووش‌های، با این حال کیفیت گوگل والت هم مشکلات خودش را داشت. این قابلیت تنها در یک گوشی هوشمند خاص استفاده شده بود، به همراه توزیع کننده گران‌قیمت و مشکلات متعددی که در این فناوری جدید وجود داشتند. با این حال این محصول و فناوری از جنب گوگل در این حوزه انقلابی را به پا کرد و توانست راهی جدید در پرداخت الکترونیکی بگشاید که بعداً توسط گوگل و شرکت‌های دیگر مانند سامسونگ و اپل تکمیل شد.

مختلفی که برای پرداخت وجود داشته‌اند را ترکیب کند، مسائلی مانند تراکنش و انتقال وجه در کارت‌های اعتباری تا کارت‌های بدھی و هدیه که همگی تحت این فن‌آوری قابل انجام هستند. تمامی این کارها یا با استفاده از کارت اعتباری انجام می‌شود یا در نبود آن توسط یک کیف‌پول الکترونیکی انجام می‌شود. چند کیف‌پول محبوب که مورد استفاده هستند شامل موارد زیر می‌شوند.

(۱) ای‌پی، «Aipay»، در حدود ۵۰ درصد از

تراکنش‌های انجام شده در تجارت الکترونیک دنیا را بر عهده

دارد. به عنوان مثال در کشور چین، کشوری که حدود

درصد از مردم این کشور آسیایی به اینترنت دسترسی دارند و ۸۰

درصد از دسترسی به اینترنت از طریق گوشی‌های هوشمند انجام

می‌شود. با این آمار از کاربران گوشی‌های هوشمند و اینترنت در

کشور چین، ای پی می تواند به بزرگتری فعال در زمینه کیفپول

با این حال کیفیت گوگل و هم مشکلات خودش را بود. این قابلیت تنها در یک گوشی هوشمند خاص استفاده شده بود، به همراه توزیع کننده گران قیمت و مشکلات متعدد باشکی که در این فناوری جدید وجود داشتند. با این حال این محصول و فناوری از جنب گوگل در این حوزه انقلابی را به پا کرد و توانست راهی جدید در پرداخت الکترونیکی بگشاید که بعداً توسط گوگل و شرکت‌های دیگر مانند سامسونگ و اپل تکمیل شد.

با تغییر زمان از سال‌ها پیش به سال جاری میلادی یعنی سال ۲۰۱۵ متوجه می‌شویم که همه چیز تغییر کرده است. برای مثال فن‌آوری ارتباط در حوزه نزدیک «NFC» بسیار فراگیر شده و در اکثر گوشی‌های هوشمند پرچمدار امروزی وجود دارد. سیستم‌عامل گوگل اندرودید مدت‌ها است که از این فن‌آوری پشتیبانی می‌کند، اپل نیز اخیراً با عرضه آیفون ۶ وارد بازی شده است. اپل و گوگل بر روی استاندارد مشخصی توافق دارد؟ بالاخره

روزی معجزه رخ خواهد داد. با این وجود کیفیت الکترونیکی در

کشور ایالات متحده نیز مشکلات خاص خود را دارد که اخیراً در

تحقیقاتی که توسط گالوپ رخ داده است، نیز اشاره شده‌اند. در

این تحقیقات و یافته‌ها مشخص شده است که تنها ۱۳ درصد

از افراد بالغ در ایالات متحده از نرم‌افزاری مرتبط با کیف‌پول

الکترونیکی در گوشی‌های هوشمند خود استفاده می‌کنند که تنها

۷۶ درصد از آنان در ۳۰ روز اخیر از آنان برای پرداخت و خرید

الکترونیکی در گوشی‌های هوشمند تبدیل شده و بتواند تعداد فروشی هم‌اکنون از **۱۳/۰۰** جایگاه سوخت استفاده کنند. شامل کارفور کاربران خود را به صورت چشمگیری افزایش دهد. هم‌اکنون نیز **Carrefour**, **(هفت) ۷-Eleven** و از آوچان **Auchan**. به شکلی یکسان یاندکس نیز اخیراً اعلام کرده است. در کشور اوکراین راننده‌ها در آن کشور می‌توانند از کیف پول الکترونیکی و پرداخت توسط گوشی هوشمند در سراسر کشور داشته باشد. سال گذشته **ای‌پی** از روش جدید پرداخت خود با پول الکترونیکی و پرداخت توسط گوشی هوشمند در سراسر کشور اوکراین در **۱۳/۰۰** جایگاه سوخت استفاده کنند.

Square و **PayPal** رونمایی کرد.

۲) **پی‌تی‌ام**، **پی‌تی‌ام نیز کیف‌پول الکترونیکی** برای استفاده از این خدمت، هر راننده به یک کارت اعتباری پیوند دارد از جانب یکی از بانک‌های طرف قرار داد یاندکس در کشور اوکراین به نرم‌افزار سوختگیری یاندکس متصل است. در هند. هرچند بسیار کوچکتر از **ای‌پی** است و درصد از کاربران جدیدی است که باز هم در قاره آسیا ریشه دارد. این‌بار در کشور جدید آن بر روی گوشی‌های هوشمند هستند. افزون بر این رابطه داخل برنامه انتخاب می‌کند و مقدار مصرفی و نوع سوخت را نیز وارد می‌کند، این دو نشان‌دهنده‌پرداخت از طریق گوشی هوشمند در کشورهای چین و روسیه بودند که به صورت فزاینده‌ای در حال رشد است. **NFC** دیگر به تنها‌ی پاسخگو نیست. بلکه استفاده از تراکنش‌های سیار مبتنی بر رایانش ابری و با استفاده از بارکدها و نرم‌افزارهای کاربردی هستند که راه حل ما برای آینده به حساب می‌آیند. متشربان امروزه در این بازارها تقریباً به گوشی هوشمند خود و کیف‌پول واقع در آن‌ها اعتماد دارند و آمدگی این را دارند که از آنان برای پرداخت‌های خود استفاده کنند.

Uber نیز در حال افزایش است.

۳) **یاندکس**، **Yandex** «**غول جستجوی روسی**، دارای یک کیف‌پول الکترونیکی محبوب نیز هست که در حدود ۲۲ از روس‌ها از آن برای پرداخت‌های الکترونیکی خود استفاده می‌کنند. آچه در این چند ماه جالب بوده است این است که بسیاری از این کیف‌های پول سیار ابری به خوبی در تراکنش‌های درون‌فروشگاهی قدرت می‌یابند. به طور مثال فروشگاه زنجیره‌ای **وال-مارت** «Wal-Mart» اخیراً اعلام کرده است که خریداران قادرند از نرم‌افزار گوشی هوشمند **ای‌پی** در ۲۵ درصد از فروشگاه‌های چین عملیات پرداخت پول را انجام دهند. در این حالت فروشنده تنها کافی است محصول را در برابر گوشی که باعث گسترش استفاده از کیف پول سیار خواهد شد. به صورت واضح حدود ۹۰ درصد از تراکنش‌ها در این زمینه در هوشمند نگاه دارد و سپس عملیات پرداخت پول به حساب فروشندۀ از طریق دستگاه کارت‌خوان مخصوص انجام می‌شود و پول مورد نظر برای خرید محصول به حساب فروشنده می‌رود.

وال-مارت در این کار تنها فروشنده نیست که از این فناوری بهره می‌برد؛ بیش از **۴۰/۰۰۰** فروشگاه بزرگ «سوپر-مارکت» و **Starbucks** که یکی از معروف‌ترین فروشگاه‌های زنجیره‌ای وجود دارند که از طریق **۷۰** زنجیره خورده فعالان در زمینه پرداخت و کیف‌پول الکترونیکی است از یک مدل

ساده با استفاده از بارکد و نرم افزار کاربردی استفاده می کند. با خواهند شد. عرضه اپل بی در کشور انگلستان در اول راه است. این حال سوال جدی این است که آیا با وجود اینکه شیوه پرداخت آیدن «Ayden» بستر پرداختی جهانی است که در بیش از ۲۰ اپل بی «Apple Pay» یا کیف پول گوگل والت امروزه رایج و کشور جهان فعال است و از بیش از ۲۵۰ روش پرداخت پشتیبانی عمومی شده اند. آیا آن ها تنها بر فن آوری NFC تکیه دارند یا سعی می کند، علاوه بر اینکه در ۱۸۷ ارز و واحد پولی تراکنش دارد، در آخر می توانید گزارشات اخیر را نیز در راستای بررسی شاخص های استفاده کنند؟ یا اینکه گزینه هایی چون ای بی، یادکس، بی تی ام پرداخت سیار را در این پیوند مطالعه کنید.

در دنیای غرب نیز همانند شرق به گزینه اصلی و عمومی تبدیل

۱۷۰. مشارکت گستردۀ مونیخ در نرم‌افزارهای آزاد



شهر مونیخ به مشارکت‌کننده بزرگی در نرم‌افزارهای آزاد این شهر، گوسا «Gosa» را که یک راه حل مبتنی بر و متن باز تبدیل شده است. آن‌ها مرتباً ایرادات را برای وب برای مدیریت حساب‌های کاربری، گروه‌های کارسازها توسعه‌دهندگان ارسال می‌کنند؛ برخی مشکلات را حل کرده و ایستگاه‌های کاری است را با خدمات اطلاعات شاخه‌های توزیع برای هر یک از آنان راه حلی را پیدا کرده و برای عموم به اشتراک شده «LDAP» ترکیب کرده‌اند. و از طریق نصب خودکار می‌گزارند. در جدیدترین اقدام که در ماه اوت رخ داده است؛ کامل، «FAI» به روزرسانی نرم‌افزار و راه حل‌هایی جدید را در این شهر دست‌آوردهای خود را در این زمینه با جامعه کاربران و ایستگاه‌های کاری در دسترس قرار داده‌اند. این موضوع در بیش از ۵۰ اداره در سطح این شهر گسترش یافته است. تعداد زیادی از فعالین فاوا در این شهر در همایش DebConf مونیخ از پنجمین نسخه از توزیع مبتنی بر گنو/لینوکس شرکت داشتند؛ DebConf که مبتنی بر توزیع کوبونتو خود با نام لیموکس «Limux» است که برای گردهمایی طرفداران، توسعه دهنگان و جامعه دیان شکل Mozilla «Kubuntu» است و با مرورگر موزیلا فایرفاکس Firefox و نرم‌افزار مدیریت رایانمه موزیلا Thunderbird و LibreOffice «Mozilla Thunderbird» و لیره‌افیس در مورد شیوه و روش‌هایی که بر روی آن کار کرده‌اند مطالبی را مطرح کردند و تجرب و دست‌آوردهای خود را در انتقال ۱۷۰۱۸ fice» همراه است استفاده می‌کند. همچنین از نرم‌افزار ایستگاه کاری و رایانه به لینوکس را نیز با دیگران به اشتراک اختصاصی این شهر یعنی Wollmux «Wollmux» نیز با این توزیع عرضه شده و در تمامی ایستگاه‌های کاری و برای الگوی گذاشتند.

نوشتار استفاده می‌شود این نرمافزار توسط شرکت «man-agement solution»
بسته‌های نرمافزاری و مخازن آنان استفاده می‌شود. این شهر
امید دارد بتواند گستره وسیعی از ویژگی‌های جدید را برای

استفاده به سورس پروژه دلیل این را جان‌مارک گلوگووسکی^۱ مطرح می‌کند؛ یکی از
مشارکت بیشتری داشته باشدند. در حال حاضر یک کارآموز و
اعضای توسعه‌دهندگان گنو/لینوکس در این شهر است. یکی از
دانشجوی علوم رایانه در تلاش است تا تغییرات مونیخ را نیز به
از دلایل ای است که رایانه‌هایی که در این شهر استفاده می‌شوند
دلیل این بیفزاید.

دارای سختافزار گوناگونی هستند. برخی از آنان ممکن است
همچنین در تلاش مشابه، مونیخ در هزاران پروژه آزاد /
در ۲۰ سال قبل خریداری شده باشند که گروه فاوا در شهر باید
متناز مشارکت داشته است؛ که اکثر آنان توسط ارایه‌دهندگان
از آنان نیز پشتیبانی کند. با این حال شهر هنوز هم به خرید
خدمات برون سپاری شده انجام شده است. برای نمونه
رایانه‌های جدید اقدام می‌کند؛ گلوگووسکی معتقد است که «در
این شهر ۱۸۰۰۰ رایانه وجود دارد، و با این آمار می‌توانید تصویر
تمامی آن‌ها در جدیترین نسخه‌های این نرمافزار در دسترس
کنید در هر روز چند رایانه ممکن است دچار مشکل شوند. این
همان دلیلی است که باعث شده است نیمی از زمان خود را صرف
کرده است که در نسخه اخیر مورد استفاده در این شهر یعنی
نسخه ۴/۱ که در این شهر استفاده می‌شود؛ اعمال شده است.
برطرف کردن مشکلات سختافزاری کنیم.»

او و همکارانش از مجموعه ابزار «DAK» استفاده می‌کنند؛ گفتنی است این وصله‌های نرمافزاری برای کاربران دیگر که از
ابزاری که از ابزارهای مختلفی تشکیل شده و برای مدیریت لیبره‌آفیس نیز اعمال شده است و مختص به این شهر نیست.

۱۸.۰ منفعت‌های نرم‌افزار آزاد / متن‌باز برای کسب‌وکارها



روزه‌های متن‌باز و آزاد در نهایت باعث شفافیت بیشتر و روابطه متقابلى که بین یك شركت تجاري و جامعه بكارگيري جامعه کاربران برای بهبود كيفيت نهايی خواهد شد. (Zimbra)، کاربران به وجود می‌آيد. همچنین باعث ايجاد ساز و کاري برای با اين حال تضميني که از سوي پروزه‌های عرضه شده از سوي گرفتن بازخورد مثبت می‌شود که در نهايit باعث بهبود همه‌جانبه فروشنديگان معروف وجود دارد، می‌تواند به رفع نگرانی در خصوص نرم‌افزار خواهد بود. هر سامانه‌ای اگر می‌خواهد رشد کند، نياز فاوا منجر شود و مزاياي زيادي را برای کاربر نهايی فراهم کنند. به پشتيباني از طرف کاربران نهايی و کارشناسان آموزش دидеه برای به حداکثر رساندن ظرفيت در شركت‌های مختلف، آنان سعی دارند که بيش از پيش به سمت استفاده از نرم‌افزار و محصولات شکوفايي رسند. با وجود اين برای اينکه مدل نرم‌افزار آزاد / آزاد / متن‌باز که به شكلی تجاري هستند، متماميل شوند.

متن‌باز به شكل تجاري را برای کسب‌وکار خود نيز قابل استفاده به صورت کلي در محصولات آزاد / متن‌باز تجاري، کنيد، باید بتوانيد هدف اصلی خود را از طرح خود بشناسيد و محصولات متن‌بازی که از طرف يك شركت و نمانام (brand) بدانيد هدف اصلی شما چه چيزی است. افزون بر اينکه باید معروف تولید می‌شود، علاوه بر اينکه سبب می‌شود که کاربران شفافيت، انعطاف‌پذيری و ارزش‌های پايدار که از جنبه‌های اصلی اعتماد بيشتری را به اين محصولات برای استفاده‌های تجاري کار هستند را تضمين کنيد. در اين نوشته به شش راهي اشاره در کسب‌وکار داشته باشند، برای کاربر نهايی غيرمتخصص نيز می‌كنيم که نرم‌افزار آزاد / متن‌باز تجاري در اختيار شما قرار تضمين بهتری برای استفاده فراهم می‌کند. بر اساس گفته‌های می‌دهند که برای کسب‌وکار شما و هر کسب‌وکار ديگري مناسب اوليور تيري (Oliver Thierry)، مدیر بازاريابي شركت زيمبرا

خواهند بود. در هر حال این شش مورد از فوایدی است که بر حل مشکلاتی مشخص و خاص با ایجاد راه حل ساده توسط نرمافزار آزاد / متن باز به صورت تجاری برای شما فراهم می‌آورد. قطعات قابل استفاده مجدد تمرکز کنند و از اجزا یا مخازنی که در گذشته ایجاد شده، دوباره استفاده کنند. بهجای اینکه خود از گفتنی است که تمامی این موارد از اظهارات اولیور تیری مدیر بازاریابی شرکت زیمبرا اقتباس شده‌اند.

افزایش خلاقیت و ابتکار

جلوگیری از محدودیت و فضای بسته

نرمافزار آزاد / متن باز تجاری از استانداردها و روابط توسعه مدل توسعه نرمافزار به صورت آزاد / متن باز باعث ایجاد ظرفیتی نرمافزار درونی آزاد استفاده می‌کنند که چشم‌انداز رقابتی پویاتری برای بروز خلاقیت و بهبود نوآوری در محصولات یا هر چرخه را فراهم می‌کند. همچنین باعث افزایش ارزش محصول و تمایز حیات آنها خواهد شد که باعث ایجاد بستری برای شکوفایی آن از دیگر رقبای موجود می‌شود. افزون بر اینکه کاربران از خلاقیت و استفاده تجاری از آنان می‌شود. جامعه‌ای گسترده قابلیت همکاری و تطابق بیشتر بین بن‌سازه و بسترها مختلف از کاربران که باعث افزایش نوآوری و ایده‌ها خواهند شد، افزون برخوردار شده و اصطکاک در هنگام ایجاد تغییرات در بن‌سازه یا بر اینکه قابلیت این را دارد که به دلیل مشارکت همگانی در یک پژوهش، نیازهای مختلف از نقاط مختلف جغرافیایی را به خوبی پوشش دهد. تمامی ین موارد علت و مسبب بهبود قدرت و پایداری یک بستر و چرخه حیات در یک محصول به حساب می‌آیند.

تطبیق با راه و رسم صنعت یا تجارت خاص

افزایش استقلال محصول از دیگران

ذات و طبیعت مدل توسعه نرمافزار آزاد / متن باز به زنده ماندن یک محصول نرمافزاری کمک خواهد کرد. با ارائه یک ساز و کار برای ادامه کار محصول بعد از اینکه حتی شرکت ایجاد کننده

محصول از بین رفته و بر باد رود نیز پژوهش ممکن است به مسیر خود ادامه دهد. با فعال کردن یک چرخه حیات و سامانه‌ای برای نوآوری، مدل آزاد / متن باز خواهد توانست بن‌سازه یا بستری سفارشی کنید به طوری که محصول فوق بتواند نیازها یا راه و رسم شرکت شما را به خوبی پوشش دهد. در صورتی که ارنرمافزار آزاد / متن باز بهره گرفته شود، سفارشی کردن آن نیز به دلیل قدرتمند و قابل توسعه برای ارزش افزوده و خدمات شخص ثالث یا مازوپل‌ها ایجاد کند.

مخزن با قابلیت استفاده مجدد

افزایش کیفیت و امنیت

زمانی که جامعه گسترده‌تری به مخازن دسترسی داشته باشند،

باعث افزایش و تضمین ثبات در سراسر اجزا شده و بهبود قابلیت همکاری را فراهم می‌کنند. همچنین از طریق داشتن دسترسی عمومی به کتابخانه‌ها و پژوهه‌ها، توسعه‌دهندگان خواهند توانست همواره در حال موشکافی و بررسی محصولات هستند. این بدان

معنی است که کدهای یک محصولی همواره برای بهبود کیفیت یافت.

توسط جامعه کاربری بررسی می‌شود و برخی موارد توسط آنان بر اساس نتایج تحقیقاتی که از جانب موسسه یونمون رفع شده یا به توسعه‌دهندگان گزارش می‌شود. در آخر به صورت «Ponemon» منتشر شده است، ۶۰ درصد از متخصصین و کلی در شرایطی که یک محصول تجاری متن‌باز عرضه شده توسط حرفه‌ای‌ها در حوزه فاوا در ایالات متحده و سراسر اروپا، خاورمیانه یک شرکت و فروشنده عرضه شود. قدرت عمل آنان برای فهم و آفریقا تصور می‌کنند که نرمافزار متن‌باز تجاری از امنیت و ابرادات و اشکالات و بالا بردن امنیت و پایداری محصول به دلیل کیفیت بالاتری از محصولات و نرمافزارهای انحصاری برخوردار استفاده از مدل متن‌باز و دلایل گفته شده بالا، بهبود خواهد هستند.

۱۹۰. ۳ دلیلی که بر سرعت یادگیری شما تاثیر دارد



صنایعی که به صورت شخصی شکل گرفته‌اند؛ به طور روز هرجا آدم هست، آنجا کتاب هم باید باشد.»

افزون در حال گسترش هستند به طوری که کارآفرینی در عصر
جدید که به عصر ارتباطات معروف است؛ در هر موضوعی در همه
ویکتور هوگو

کشورها به موضوع مهمی مبدل شده است به نحوی که حتی این
در زیر چند خطای را که به نظرم می‌رسد اکثر افراد در زمان
کشورها به موضوع مهمی مبدل شده است به نحوی که حتی این
موضوع به دققه اصلی جوانان در دخل کشور خودمان نیز تبدیل
یادگیری و مطالعه برای یادگیری انجام می‌دهند را بر شمرده‌ام
شده است. این روزها که دانش و سطح علمی افراد حرف اول
که از دلایل اصلی ناکامی ما در هنگام مطالعه به شمار می‌روند.
را می‌زند؛ اکثر ما به دنبال فرمولی یکتا و فوق العاده می‌گردیم تا
با استفاده از آن قابلیت‌های خود را در رقابت با دیگران افزایش
بردن سطح دانش خود کمکی کنیم. همچنین اگر هم موضوعاتی
دهیم. در گذشته که نیروی کار به شکل دولتی بوده و اکثر
کارمندان دولتی برای کار نیازمند دانش تخصصی بالای نبودند؛
مشکلاتی برای آن افراد در حوزه یادگیری و بالا بردن سطح
علمی در زمان کم وجود نداشت. حال امروزه که افراد باید روی
پای خود بایستند خود کسب و کار خود را راه بیندازند؛ باید این

در مطالعاتی که خود داشته‌ام چه در سطح حرفه‌ای یا در
سطح شخصی به این نکته اعتقاد پیدا کرده ام که بهره‌وری در
مطالعه، ارزش بیشتری از محتوای مورد مطالعه شما خواهد
باید درهای علم به روی همه باز باشد، هرجا مزرعه هست، داشت. یعنی اگر مطلبی عادی را با درک و عمق بیشتری مطالعه

کنید؛ ارزش و بازدهی بیشتری از مطالعه سطحی مطالعه یک را مطالعه کرده‌اید ملاک است و باعث افزایش معلومات و دانش مطلب با ارزش به دنبال دارد. پس باید این را نتیجه گیری شما نیز می‌شود. از منظری دیگر، افرادی نیز وجود دارند که همانطور که ذکر کردیم به مطالعه برخی کتاب‌ها می‌پردازنند که در کنیم که نحوه مطالعه و درک مطلب مهمتر از مطلبی است که زندگی و کار آنان تاثیری نمی‌گذارد. کتاب‌یاری را خریداری نکنید که مطالعه می‌کنید.

زمانی که کار بر روی «Alumnify» که پلتفرمی تعاملی برای فارغ‌التحصیلان بود کار می‌کردم؛ هیچ اطلاعاتی در مورد عنوان آن خوشتان آمده است. [به غیر از این که با برنامه قبلی آن رهبری یک گروه، کارآفرینی و ایجاد یک کسب و کار جدید یا کتاب را می‌خرید]. در دنیا، چندین میلیارد نکته وجود دارد که اداره یک تجارت یا «استارت‌آپ» نداشت. با این وجود با ادامه کار تجارب مختلفی از راهبردهایی که می‌شد در ادامه کار تجربه موجود نیز کتاب خرید. همچنین نکات فراوانی در جهان وجود دارد که انسان می‌تواند از آنان چیزی بیاموزد با این حال شما قرار نیست از همه چیز اطلاع داشته باشد؛ فقط آن قسمتی را که در زندگی و کار شما مورد نیاز و اثر بخش است را مطالعه کنید.

همانطور که اشاره کردیم چاره کار این است که تنها آن

کتاب‌هایی را بخرید که در همین لحظه به آنان نیاز دارید یا در برنامه‌ریزی خود ممکن است در آینده خیلی نزدیک به آنان نیاز داشته باشید. برای مثال در زمانی که به عنوان یک طراح در گروه طراحی شرکتمان کار می‌کرم؛ کتاب‌هایی را که مرتبط با طراحی رابط کاربری یا بهبود آن وجود داشت را مطالعه می‌کرم که به یارگیری و افزایش توانایی من در مورد افزایش تجربه کاربری، کاربران منجر شود. بنابراین وقتی که به قسمت مدیریت تولید محصول رفتم؛ طبیعتاً دیگر به دنبال کتاب‌های حوزه طراحی نبودم و کتاب‌هایی در موضوع اسکرام (توسعه نرم‌افزار) را مطالعه می‌کرم. همچنین هنگامی که به سمت مدیرعاملی رسیدم به دنبال کتاب‌هایی برای رهبری و مدیریت یک شرکت یا گروه بودم تا توانایی خود را در موضوع مدیریت و رهبری گروهی افزایش

اطلاعات اضافی: چارچوب یا فرایند مدل اسکرام یک

کنید؛ ارزش و بازدهی بیشتری از مطالعه سطحی مطالعه یک را مطالعه کنید. این را نتیجه گیری کنید که نحوه مطالعه و درک مطلب مهمتر از مطلبی است که زمانی که کار بر روی «Alumnify» که پلتفرمی تعاملی برای فارغ‌التحصیلان بود کار می‌کردم؛ هیچ اطلاعاتی در مورد عنوان آن خوشتان آمده است. [به غیر از این که با برنامه قبلی آن رهبری یک گروه، کارآفرینی و ایجاد یک کسب و کار جدید یا کتاب را می‌خرید]. در دنیا، چندین میلیارد نکته وجود دارد که اداره یک تجارت یا «استارت‌آپ» نداشت. با این وجود با ادامه کار تجارب مختلفی از راهبردهایی که می‌شد در ادامه کار تجربه موجود نیز کتاب خرید. همچنین نکات فراوانی در جهان وجود دارد که انسان می‌تواند از آنان چیزی بیاموزد با این حال شما قرار نیست از همه چیز اطلاع داشته باشد؛ فقط آن قسمتی را که در زندگی و کار شما مورد نیاز و اثر بخش است را مطالعه کنید.

محظوظ‌تر از حد، واکنش و عمل کمتر از حد نیاز

همه ما می‌دانید که برخی از افراد که مقدار زیادی از کتاب‌ها را خریداری می‌کنند؛ شاید هرگز درصد زیادی از این کتاب‌ها را حتی یکبار مرور هم نکنند. درست است که کتاب‌ها در این چند سال قیمت بالایی پیدا کرده‌اند؛ ولی اکثر افراد کتاب‌ها را به جای مطالعه، انبار می‌کنند و زمانی که وارد کتابخانه یا کتابفروشی می‌شوند کتاب‌هایی را از سر جو آن مکان می‌خرند که شاید تا آخر عمر به این کتاب نیاز پیدا نکنند. پیشنهاد می‌کنم هر گز چنین کاری نکنید؛ زیرا به جای آنکه به تعداد کتاب‌های داخل قفسه کتابخانه خود فخر فروشی کنید. کتاب‌هایی را بخرید که واقعاً قصد مطالعه آنان را داشته باشید. مثلاً کتاب تاریخ تمدن ویل دورانت را بدون آنکه بدانید به چه کارتان می‌آید و چرا می‌خرید؟ خرید نکنید؛ تا که فقط کتابهایتان در کتابخانه شخصی خود قطورتر دیده شوند.

به صورت کلی اینکه چه کتاب‌هایی را دارید ملاک خوبی برای درک میزان دانش شما و افراد دیگر نیست؛ بلکه چه مقدار از آنان

چارچوب تکرارپذیر و افزایشی برای کنترل پروژه (مدیریت فردی متوسط در تمامی این موضوعات و کارها باشد و کارایی نرمافزار) است که معمولاً در زیر شاخه مدل فرایند تولید نرمافزار متوسط داشته باشد؛ البته اگر بتوانید در حد متوسط کارها را انجام دهید؛ باید گفت که در بهترین شرایط بودهاید. در هر حال این همان زمانی است که به چنین افرادی که می‌گویند اقیانوسی نرمافزار بحساب می‌رود. اسکرام یک چارچوب تولید نرمافزار از سری روش‌های تفکر چابک (Agile) می‌باشد.(ویکی‌پدیا، به عمق یک میلیمتر که قصد دارند در تمامی موضوعات فرد صاحب نظری باشند.

دانشنامه آزاد)

هرگز کتابی را به این عنوان خریداری نکنید که ممکن است روزی به کار آید و هرگز ذهن خود را نیز انبار مسائل غیر مرتبط کافی دارید؛ متمرکز شوید. آنگاه شما خواهید توانست استعداد خود را از حالت خوابیده بیرون آورده و آن را شکوفا کنید. در

به صورت کلی کتاب‌هایی را که می‌خوانید یا مطالعی را که این هنگام است که با شکوفا شدن استعداد درونی شما و تمرکز مطالعه می‌کنید باید در همان زمان برای شما مناسب باشد و بر روی موضوع شما به یک استاد در آن موضوع تبدیل خواهید شد. حداقل اینکه حدود ۶۴ روز صبر کنید تا این کار به یک عادت برای شما تبدیل شود؛ سپس بعد از اینکه این عادت یا اعتیاد در شما ریشه زد و توسعه یافت؛ به موارد دیگر فکر کنید. پس در هر کاری اگر کار نیکو کردن از پر کردن باشد؛ در خرید کتاب اگر می‌خواهید تاثیر بهتری بر

شما داشته باشد باید کار نیکو را با معیار کیفی بستجید نه تعداد کتابهایی که می‌خرید.

تلاش بیش از حد فراتر از توانایی‌ها به شکلی بیهوده خود را رباط یا یک رایانه تصور نکنید که می‌تواند چندین کار را به دست آوردن موارد جدید نداند. متأسفانه اکثر افراد تا به سطحی از دانش می‌رسند دیگر مغروف شده و به خیال اینکه در آن دیگری بر روی این زمین [شاید در کرات دیگر] به گونه‌ای است که هرگز نمی‌توانند چندین کار را به نحوی کامل و مناسب در یک زمان انجام دهید. اگر به ضرب المثل معروف نیز توجه کنید؛ به خود با شکست مواجه شویم و متوجه نشویم که چرا این اتفاق همین موضوع اشاره شده است که با یک دست نمی‌توان هندوانه افتاده است. همانند داستان خرگوش و لاک پشت که خرگوش را برداشت. پس بباید بر روی چیزی که دارید و توانایی انجامش با غرور و تکبر بی جای خود هنگامی که رقیب جلو افتاد؛ دست در شما وجود دارد سرمایه‌گذاری کنید. اگر شما بخواهید چندین از کار کشید و در آخر به دلیل کور شدن به دلیل تکبر، نتوانست کار را در یک زمان انجام دهید؛ دقیقاً در راهی قدم گذاشته‌اید که ببیند که در حال باخت است و از رقیبیش باخت. در هر حال

هرگاه به سطح بالاتری رفتید و دیدید دارید پیشرفت می‌کنید؛ یعنی همان آموزش مطالب به شماست موفق باشد و شما را فرد بدانید که باید آموزگاری جدیدی اختیار کرده و موارد جدیدی را موفقی ببیند تا بتواند به شما افتخار کند؛ پس با افکار این‌چنین خود را محدود نکنید. نتیجه‌گیری نیز بیاموزید.

در آخر هرگز نباید فراموش کرد؛ این سخن که احساسی که کسب دانش و یادگیری موضوع مهمی است؛ تا آنجا که در افراد موفق دارند، مدیون مرتبان خود هستند و نباید آن‌ها را رها ادبیات ما به یادگیری و کسب دانش حتی از گهواره تا گور نیز کنند؛ شاید در برخی موارد درست باشد و باید قدردان آموزگار و سفارش شده است. اشعار مختلفی از شاعر پارسی زبان فردوسی مربیان خود بود؛ زیرا آموزگارها بسیار فداکار هستند. ولی هرگز نیز در موضوع اهمیت دانش مطرح شده است. مانند این شعر دلیل خوبی نیست که همواره پیش آنان بمانید و خود را محدود از حکیم سخن فردوسی شاعر معروف ایران و فارسی‌زبان که به یک مربی و آموزگار کنید. این را هرگز فراموش نکنید که تنها می‌گوید. نکته‌ای که برای یک آموزگار مهم این است که در هدف خود که

تکیه بر حسن مکن، در طلب علم برآی این درختیست که هر فصل دهد بر تو ثمر

یا شعری دیگر که در اکثر موسسه‌های آموزشی نیز به وفور قابل مشاهده است.

درخت تو گر بار دانش بگیرد بهزیر آوری چرخ نیلوفری را

در تمام این اشعار که همواره بر دانش تاکید شده است؛ که در این زمینه وجود دارند بشناسیم. در این زمان به سخن دانش به عنوان اصل مهمی برای کهتر شدن انسان مطرح شده اینشتین نیز فکر کنیم و ببینیم چه تاریکی می‌تواند این دایره را است. این موضوع اهمیت دانش و کسب آن را از دیرباز نزد احاطه کند؟ اینانیان نشان می‌دهد با این حال چگونگی کسب دانش و نحوه هم‌زمان با گسترش دایره دانش ما، تاریکی‌ای که این دایره یادگیری آن همواره برای افراد مختلف مهم بوده است و امروزه را احاطه می‌کند نیز گستردگی شود.» نیز که شرکت‌های دانش بنیان به وجود آمده است و علم حرف اول را می‌زند باید در نحوه یادگیری خود تجدید نظر کرده و آفاتی — آلبرت اینشتین

معرفی دوازده شرکت در حوزه کانتینر



شرکت‌های متفاوت و گوناگونی در حوزه کانتینرها در حال استفاده توسعه‌دهندگان از یک فن‌آوری تازهوارد و نوباوه، رقم فعالیت هستند؛ از شرکت رده‌ت گرفته تا شرکت آی‌بی‌ام؛ از بزرگی محسوب می‌شود.» این سخن را دیو بارتولتی بیان می‌کند؛ خدمات وب آمازون گرفته تا شرکت مایکروسافت در حال کار فردی که پی‌گیر استفاده از کانتینر در شرکت فوستر است. ۹ بر روی این مفهوم هستند. حتی شرکتی مانند شرکت وی‌ام‌ویر در صد از آنان نیز اشاره کرده‌اند که کانتینرها در حال حاضر در فرآیند محصولات آنان در حال استفاده است که رقم قابل توجهی «VMware» نیز در این عرصه در حال فعالیت است. به دلیل آن‌که این فن‌آوری به فن‌آوری جدید و داغ در سال‌های اخیر برای یک بازار نوباوه و جدید به حساب می‌آید. اساساً کانتینر تبدیل شده‌است؛ توجه شرکت‌های مختلف نیز به آن افزایش را می‌توان یک نوع مجازی سازی برای اجرای سیستم‌عامل داشته است. شرکت‌ها و استارت‌آپ‌هایی که در این حوزه فعالیت دانست که برای مدیریت کدها و برخی نرم‌افزارهای کاربردی می‌کنند؛ اکثراً به صورت آزاد / متن‌باز کدهای خود را منتشر کاربرد داشته و مورد استفاده قرار می‌گیرد. چالش‌های فراوانی کرده‌اند؛ با این حال بررسی تمامی اسن محصولات دید بهتری برای مدیریت کانتینرها متعدد در یک سیستم تحت شبکه را در اختیار شما قرار خواهد داد. در سال‌های اخیر علائق و یا نحوه ذخیره‌سازی اطلاعات و یا فضای ذخیره‌سازی در و توجه فعالین به سمت کانتینرها جلب شده است؛ بر اساس کانتینرها وجود دارند. برخی نوآوری‌ها و استارت‌آپ‌ها از سراسر نتایج تحقیق که اخیراً توسط شرکت فوستر از توسعه‌دهندگان صنعت فاوا در جهت مدیریت کانتینرها شکل گرفته است که صورت گرفته است؛ حدود ۳۱ درصد از توسعه‌دهندگان صرف در این نوشته دوازده کانتینر مشهور و معروف را با هم بررسی یک یا دو سال گذشته از کانتینر استفاده کرده‌اند. «این برای خواهیم کرد. ۱) بلو دیتا «BlueData» بنیانگذاری: سال

۱۹	شهر سان فرانسیسکو سرمایه شرکت: Accel در سال ۲۰۰۸ سرمایه شرکت: ۱۵ میلیون دلار از طریق Canaan Partners و Partners کانتینرها به صورت ذاتی توانایی نگاهداری نگهداری دادگان نرم افزارهای کاربردی موجود در خود را در هنگامی که از مجازی به ماشین مجازی دیگری منتقل می شوند؛ نداشته و نمی توانند آنان را بعد از انتقال بازیابند. تعداد زیادی از شرکت های تجاری به نگاهداری این اطلاعات نیاز خواهند داشت؛ فلاکر «Flocker» که توسط شرکت کلاستر اچ کیو «ClusterHQ» معرفی شده است به کانتینرها این امکان را خواهد تا بتوانند وضعیت و دادگان مورد نیاز در این زمینه را در خود نگاه داشته و ذخیره کنند. محقق و تحلیل گر آقای مولر هالگر معتقد است که «این موضوع گام بزرگ رو به جلو بزرگی برای کانتینرها به حساب می آید.» کلاستر اچ کیو، فلاکر را یک مدیر حجم / ظرفیت دادگان می نامد. این قابلیت به داکر این امکان را می دهد که پایگاه های داده را اجرا کرده و آنان را از یک ماشین مجازی به ماشین مجازی دیگر، بدون اینکه حتی ذره ای از اطلاعات و دادگان مرتبط با نرم افزارهای کاربردی در حال اجرا در کانتینر از دست روند. تبدیل کانتینرها به کانتینرهایی مادام عمر به صورت فزاینده در حدود سه یا پنج برابر در حال افزایش است که میتوانند توسط ظرفی که با قابلیت تداوم بیشتر شناخته می شوند، صورت گیرد. (۳) کور اواس «CoreOS» سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیانگذاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۲۰ میلیون دلار از طریق Accel Ventures, KPCB, Fuel Capital, Atlantic Bridge, Ignition Part-ners, Data Collective, Amplify Partners, Intel Capital کانتینرها به طور فزاینده به ابزاری برای تسريع و کمک برای توسعه نرم افزارها بدل گشته اند که باعث سهولت برنامه نویسی و توسعه خواهند بود. با این وجود برخی از این ابزارها و مدیران کانتینر به دنبال روش ها و شیوه های جدیدی برای ابداع هستند که توسط این ابداعات که به شکل خلاقانه شکل گرفته اند؛ موارد جدیدی برای مدیریت نرم افزارهای کاربردی از طریق کانتینر در نظر گرفته شده است. استارت آپ بلودیتا «BlueData» توسط مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت وی امویر ایجاد و راه اندازی شده است که کومار سریکانتی نام دارد. این شرکت یکی از آن نمونه ها است. این شرکت، هدفی را دنبال می کند که در این هدف با استفاده از «دموکراتیزه» کردن گسترش بزرگ داده ها، تلاش دارند آن ها را بیش از پیش قابل مصرف نماید که باعث شده است مبحث کانتینرها به شکلی فزاینده به مسئله ای اصلی، برنامه و چشم انداز این شرکت تبدیل شود. بلو دیتا به دیگر سازمان ها و شرکت ها این اجازه را خواهد داد که بستر های بزرگ داده ها را مانند هادوپ «Hadoop» و آپاچی اسپارک «Apache Spark» در کانتینر داکر مدیریت کنند؛ که این موضوع سبب ایجاد نسخه ای مبتنی بر کانتینر شده است که توسط مجوزی آزمایشی رایگان و از طریق چارچوب کاری اپیک «EPIC» قابل دسترسی است. که می تواند به عنوان یک برنامه باگری شده در ریانش ابری الاستیک واقع در خدمات وب آپاچی اجرا شود. بلو دیتا امیدوار است بتواند نسخه کاملتر محصل خود را نیز در دسترس عموم قرار دهد. (۲) کلاستر ایچ کیو، سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیانگذاری:
----	---

درباره مدیریت و امنیت کانتینرها در داکر انتقاداتی داشته و معتقد است در این موضوعات در داکر مشکلاتی وجود دارد. بنابر این شرکت داکر «Docker» در زمینه کانتینرها دست یابد؛ تا جایی که خیلی از افراد مبحث کانتینر را با این نام می‌شناسند. این تیم کور اواس اقدام به ایجاد گنو/لینوکس سبکی کرده‌اند که در واقع بر امنیت و پایداری بیشتر متمرکز شده است. (همچنین نام ابزار و شرکتی است که این ابزار توسط آن توسعه می‌یابد؛ بخوانید: اوضاع غم انگیز مدیران سیستم در عصر کانتینرها) در یعنی هم نام محصول و هم نام شرکت هر دو با نام داکر شناخته این توزیع «سیستم‌عامل» از نرم‌افزار اختصاصی مختص به خود می‌شوند. این پروژه منبع باز توسط یک هیئت مدیره که شامل برخی از کارکنان داکر نیز می‌شود؛ تشکیل شده است. با این خواص می‌شود استفاده می‌شود که مشابه داکر، راکت نیز قالبی برای مدیریت در زمان اجرای کانتینر به حساب می‌آید که اجازه سهیم هستند. داکر تقریباً در اکثر بخش‌ها و جنبه‌های پایه‌ای از کاربرد کانتینرها متتمرکز بوده است. مسائلی مانند ساخت کانتینرها بر عهده آن است و همچنین نرم‌افزاری است که تا حدودی مدیریت آنان را نیز بر عهده دارد. همچنین کور اواس «Tectonic» را نیز توسعه داده است که برای توزیعی کاری می‌توان با آن‌ها انجام داد. به عنوان یک شرکت هر چند پیشرفت‌هه نیز باشد؛ قادر است قابلیت مدیریت و نظارت بیشتری تجاری برای «Kubernetes» به شمار می‌آید. «Kuber- netes» نرم‌افزاری آزاد / متن‌باز است که توسط گوگل توسعه داده شده است. اگر بخواهیم رقیبی نزدیک به داکر پیدا کنم؛ این کور اواس است که می‌تواند رقابت نزدیکی با داکر داشته باشد. کور اواس برای اولین بار توسط الکس پولوی و برندان فیلیپس ایجاد شده که این دو نفر سابقاً دارای تجربه کار در مقام پایش ابر در شرکت «Rackspace» را نیز داشته‌اند. (۴) نام داکر می‌شناسند. [همانطور که مدت‌ها است در کشور ما پودر داکر «Docker» سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیان‌گذاری: در رختشویی را با نام تایت می‌شناسند]. این موضوع باعث شده‌است که ظرفیت عظیمی برای شرکت داکر برای مدیریت کانتینرها و جذب سرمایه شکل بگیرد. این شرکت در ابتدا دات‌کلود نام داشت که بعداً به داکر تغییر نام یافت. (۵) کیسماتیک «Kismatic» سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیان‌گذاری: (۶) داکر Docker (انگلیسی: Docker) ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۱۵۰ میلیون دلار از طریق-Insight Venture Partners, Coatue, Goldman Sachs, Northern Trust, Benchmark, Greylock Partners, Sequoia درون container software به وسیله فراهم کردن لایه انتزاعی اضافه‌ای فراهم می‌کند. (ویکی‌پدیا، دانشنامه آزاد) هیچ شرکتی را از طریق کانتینرها اجرا می‌کند. همچنین اعلام شد که این

شرکت از محصولی متن باز با نام «Kubernetes» برای مدیریت ۸/۵ میلیون دلار از طریق- Mayfield and one undis- زیرشاخه‌های خوش در این شرکت همانند کانتینرها بهره می‌برد تا closed investor اینکه بتوان یک کانتینر را اداره کرد بتواند آنان را مدیریت کنند. کیسماتیک امید زیادی برای تجاری خودش موضوع مهمی است؛ ولی اینکه بتوان یک کانتینر را کردن محصول فوق دارد. این شرکت و فعالیت‌هایش تقریباً در با تامی کلاسترها و خوش‌هایش مدیریت کرد؛ نیز خودش به خفا و به دور از جنجال انجام می‌گیرد با این حال سیاست‌ها توانایی‌های دیگری نیاز خواهد داشت. پورت‌ورکس قصد دارد با این وجود انتظار می‌رود کیسماتیک در حال تلاش برای «vSphere» در حوزه ماشین مجازی نگاه کنید.«

با این موضوع را بر عهده بگیرد. به پورت‌ورکس به عنوان یک محصول شرکت‌وی‌ام‌ویر است. شرکت‌های زیادی برای مدیریت کانتینرها مشغول فعالیت هستند که باعث می‌شود فعالان فاوا به تجارت خود را توسعه دهد. این رویکرد در محصولات متن باز / آزاد معمولاً بهوسیله بسته‌بندی، «packaging» قرار دادن ناظرتهایی امنیتی بیشتر، افزایش قابلیت اعتماد و تحمل بالا در مشغول شوند و بتوانند با استفاده از محصولات متنوع نیازهای راحتی و بدون نیاز به کار خاصی به مدیریت و استفاده از کانتینرها برابر خطأ، افزایش خواهد یافت. با این وجود به نظر می‌رسد این شرکت با توسعه این بخش‌ها و انجام این کارها بتواند امنیت نرم‌افزار خود را در سطح بالاتر و برای کاربرد تجاری آمده کند.

با این کار این محصول می‌تواند در کسب‌وکارها و دنیای تجارت هرگاه عملیات کاربران در یک کانتینر بخواهد نرم‌افزار یا کدی را موفق باشد. گفتنی است، مردی که پشت صحنه این شرکت است از شرکتی دیگر در زمینه فن آوری سازبندی یا ارکستراسیون به این شرکت آمده است آمده است؛ او سابقًا در بنیاد ویکی‌مدیا بنیاد حامی ویکی‌پدیا نیز مشغول به کار بوده است. اطلاعات اضافی: مدیریت آدرس‌های آی‌پی و سایر ویزگی‌های شبکه در یک کانتینر سازبندی یا ارکستراسیون در موسیقی به انتخاب و ترکیب سازها بپردازد و آنان را بر عهده گیرد. این محصول را نمی‌توان یک برای اجرای یک قطعه موسیقی سازگانی گفته می‌شود. این کار محصول در دسترس عموم دانست. در این خصوص و در تابستان اخیر نسخه‌ای آزمایشی از آن در یک پایگاه اینترنتی قرار گرفت؛ با سازبندی از کمک یا رایزنی دیگر کارشناسان بهره می‌برند. هکتور برلیوز، ریچارد واگنر، ریمسکی کورساکف از بزرگان سازبندی و مطلع گردیم نسخه ۱/۰ این نرم‌افزار در زمینه کانتینر منتشر موسیقی کلاسیک اروپایی هستند. (ویکی‌پدیا، دانشنامه آزاد) (۶)

پورت‌ورکس «PortWox» سرشاخه: ردودود سیتی- Red- «Ocarina Networks» کار بنیانگذاری: در سال ۲۰۱۵ سرمایه شرکت: در شرکت شبکه‌های اوکارینا «wood City»

می‌کردند که این شرکت در سال ۲۰۱۰ توسط شرکت دل، تولید سرشاخه: سیاتل «Seattle pable» بنیانگزاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۱۰/۱ میلیون دلار از طریق Madrona کننده محصولات سخت‌افزاری آمریکایی، خریداری شد. (۷) رانچر لبز «Rancher Labs» سرشاخه: کوپرتینو «Cu-pertino» بنیانگزاری: در سال ۲۰۱۴ سرمایه شرکت: ۱۰ میلیون دلار از طریق Ventures and Founders Co-Op به ایجاد این شرکت کرده اند؛ قصد داشته‌اند تا استفاده از کانتینرها را برای توسعه‌دهندگان نرم افزارهای کاربردی به منظور Mayfield and Nexus Venture Partners موسسان این شرکت، شنگ لیانگ و شانون ویلیامز بخشی از گروهی بودند که در ساخت پایگاه اینترنتی Cloud.com» مشارکت داشته اند. این پایگاه و شرکت بعداً به شرکت «Citrix» فروخته شد و امروزه «CloudStack» نام دارد. این شرکت امروزه به صورت کاملاً متن باز مشغول به فعالیت است. رانچر نیز تقریباً قصد دارد همان کاری که کلود استک در مایکروسافت و «Cloud Foundry» کار می‌کرده‌اند. این شرکت خدمات میزبانی از پروژه‌ها را به صورتی بر عهده می‌گیرد موضوع رایانش ابری انجام می‌داد را برای کانتینرها انجام دهد و بستری برای مدیریت آنان تشکیل دهد. در حال حاضر رانچر را با نام رانچر اواس «RancherOS» می‌شناسند. سامانه سبک و بهینه‌سازی شده برای اجرای کانتینرها است که کارایی خوبی را در این مورد ارائه می‌کند. از اهداف بزرگ این شرکت را می‌توان را به این مورد ارجاع کرد. این به این منظور آرایه یک پلتفرم جهت مدیریت زیر ساخت‌ها «Rancher in-frastructure management platform» از نرم افزارهای نوشته شد توسط چندین ماشین مجازی انجام شد. [در این پایگاه اینترنتی نیز مجموعه آموزشی برای ایجاد نرم افزارهای کاربردی بتواند نیازهای آنان برای ذخیره اطلاعات، آموزش داده شد که در این پیوند اولین قسمت این مجموعه آموزشی قابل مطالعه است.] به عنوان نمونه موسس و بنیانگزار شیکه و حتی منابع پردازشی را درک کند. سپس زیر ساخت مناسب را برای اجرای برنامه‌ها اختصاص می‌دهد تا بتوانند به خوبی در کانتینر اجرا شوند. رانچر در حال حاضر می‌تواند با کانتینرهای داکر کار کند؛ با این حال این شرکت مشغول کار بر استفاده می‌کرد برای آزمایش و رفع اشکال نرم افزارها به کار روی پشتیبانی از دیگر کانتینرها همچون کور اواس نیز هست تا بتواند این کانتینرها را نیز مدیریت کند. (۸) شیپل «Ship-Ship» می‌رفته است. با این حال او معتقد است با استفاده از شیپل

می‌توان هزینه‌ای را که برای ایجاد و مدیریت ماشین‌های مجازی و خروجی در یک کانتینر فراهم کردن تاریخچه‌ای از دستورات در یک شرکت در جهت رفع اشکال هزینه می‌شود را به مقدار اجرا شده در یک کانتینر فراهم کردن توضیحاتی درباره اینکه چه کانتینرهایی در حال حاضر در حال اجرا هستند و اینکه چه تعداد نرم‌افزار در هریک از آنان اجرا می‌شود به علاوه اینکه تمامی اطلاعات لاغ «Log» را به صورت یک تاریخچه نگاه می‌دارد رفع ایراد و اشکالات را در یک محصول نرم‌افزاری کاهش دهد.

با استفاده از کانتینرها برای آزمودن و رفع اشکال از کدها به جای استفاده از ماشین‌های مجازی مورد استفاده فعلی، هزینه این ابزار از طریق یک دستور ساده در خط فرمان یا یک پیشخوان به صورت کلی یعنی از کانتینر به جای ماشین مجازی استفاده شود. (۹) سیس‌دیگ «Sysdig» سرشاخه: سان «Seat-tle» بینانگزاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: نامشخص و عدم اطلاع از سرمایه و بودجه شرکت پایش کانتینرها را شاید زیرنظر گرفتن کانتینر به شمار آورد؛ بلکه ابزار «SignalFX» نیز نتوانست موضوع هیجان‌انگیز به حساب آورد؛ با این حال این کی دیگر از این ابزارها است. (۱۰) توتم «Tutum» سرشاخه: موضوع کاملاً موضوع مهمی به شمار می‌رود. این که بتوانیم کانتینرها را اجرا و تنظیم کنیم موضوع مهمی است با این حال اسپانیا بینانگزاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۲/۶۵ میلیون این که چه مقدار کانتینر در حال اجرا داریم یا اینکه چند کانتینر دلار این شرکت در ابتدا برای این آغاز به کار کرده است که بتواند ساخته‌ایم؟ چه نرم‌افزارهایی در آن‌ها در حال اجرا هستند؟ نیز خدمت میزبانی اینترنتی را به وسیله کانتینرها به افراد مختلف سوالات مهمی هستند که باید بتوانیم به راحتی پاسخ این سوالات نیز از ایده تقریباً مشابهی برای ارائه خدمات میزبانی اینترنتی و را ببابیم. برای یافتن اطلاعات اینچنینی از ابزار پایش «مانیتور» استفاده می‌شود که برای پایش شبکه و یا سامانه شما استفاده آن متوجه شدند که وجه تمایز آنان با دیگران در ارائه خدمات می‌شود. با این حال پایش کانتینر نیازمند ابزار مختص به خود است که این شرکت نیز درست به همین دلیل ایجاد شده است. میزبانی برای کانتینرها نیست. این موضوع باعث شد تا آنان به بستر و ابزار پایش گنو/لینوکس، پروژه‌ای متن‌باز است که به راحتی و به رایگان از طریق پیگاه اینترنتی گیت‌هاب قابل دریافت است؛ نرم‌افزار شرکت سیس‌دیگ کلود «Sysdig Cloud» به راحتی و به رایگان در دسترس امکان قرار دارد. این ابزار امکانات گرفت و سپس به مرحله عمل در آمده است. با این ابزار کافی است که شما کدهای خود را بتویسید و آن را به توتم منتقل کنید؛ سپس توتم اکثر کارهای مورد نیاز برای کدهای نوشته بررسی سلامت آن فراهم کردن اطلاعاتی از بالاترین مقدار اتصال شده شما را خودش انجام خواهد داد. این به این معنی است که در یک کانتینر فراهم کردن اطلاعات قوی‌ترین بروندۀ‌های ورودی

توtom خودش اتصالات و شبکه مورد نیاز را توسط فن آوری موج «Wave» برقرار می کند. افزون بر اینکه توتم وظیفه مدیریت کانتینرها ایجاد شدن خطوط راهنمای مشخصی را پیگیری کنند. توسط توییستلاک کاربران خواهند توانست تا قوانین و سیاستهای مشخصی را به برنامه دیکته کنند که چه برنامه هایی بتوانند با کانتینرها تعامل داشته باشند. برای مثال می توان هشداری را تنظیم نمود تا هنگامی که کانتینرها بدون توجه به این قوانین و سیاستهای مشخص ساخته شوند؛ به نمایش درآید.

کانتینر را مدیریت کند؛ می تواند احتیاجات ما به صرف وقت برای مدیریت کانتینرها را به میزان بالایی کاهش دهد که این موضوع باعث ارزش بالای این شرکت شده است. (۱۱) توییستلاک از کانتینرها در دنیای واقعی به کار می روند. (۱۲) ویورکس سرمایه Weaveworks سرشاخه: لندن بنیانگذاری: ۲۰۱۴ سرمایه شرکت: ۵ میلیون دلار از طریق Accel Partners ویورکس Weaveworks در واقع نسخه تجاری شده پروژه آزاد / متن باز ویو «Weave» است که شبکه ای مجازی را برای اتصال کانتینرها فراهم می کند. کانتینرها به صورت پایه ای و در آنان تجارب امنیتی بسیار زیادی در زمینه دفاع و مراقبت از ساختار خود به شکل ذاتی توانایی ارتباط و اتصال با یکدیگر حریم امنیت شرکت های تجاری داشته اند. هر دو بیش از ۱۰ سال در مایکروسافت کار کرده اند همچنین در نیروی دفاعی اسراییل و سازمان های امنیتی آن کشور نیز حضور داشته اند. این برای هریک از کانتینرها یک آدرس آی پی در نظر می گیرد که شرکت بر روی امنیت برای مصرف کنندهنهایی و پایش کانتینرها این کار باعث دسترسی آن ها توسط ابزار «Scope» می شود.

برای نمونه سیستم عامل کور اواس که در این نوشته به آن اشاره شکل گرفته است که امنیت کانتینرها را افزایش خواهد داد. موضوع امنیت نکته مهمی در دنیای امروز به شمار می رود که داشتیم نیز دارای ابزار شبکه مختص به خود با نام رادر-Rud-«der» است که توانایی کار با محیط کانتینرها در زمان اجرای توییستلاک، پیشخوانی با قابلیت سفارشی سازی مُهیما می کند که برای پایش کانتینرها در محیط های گوناگون کاربرد دارد. گفتند است که مدل تجاری شرکت توییستلاک برای ورود به بازار و نیازها، به مدیریت اتصال و ارتباطات در کانتینرها نیز کمک عرضه محصولات، مدل متن باز است. توییستلاک همچنین می کنند. همینطور اکثر کار ویو بر روی شبکه و ارتباط بین

کانتینرها و رفع موانع و مشکلات موجود در این حوزه متمرکز **الکسیس ریچاردسون** «Alexis Richardson» که از شرکت **Pivotal** به این شرکت آمده است؛ زمانی که مدیر توتم نیز تبدیل شده است. ویو اخیرا قابلیت‌های خود را به موارد فن‌آوری شرکت «CTO» آقای ماتیاس رداستوک «Matthias Radestock» بیشتری مانند به موارد دیگری چون پایش، شبیه سازی و مدیریت خدمات پیغامرسان «RabbitMQ» را ایجاد کانتینرها گسترش داده است. مدیرعامل «CEO» آن یعنی خانم **Zettio** «Zettio» نام دارد.

راهبرد فیس بوک در حوزه نرم افزار آزاد / متن باز



در روز سوم همایش OSCON نکات فراوانی را از طرف این دست نرم افزارهای متن باز / آزاد و یا تولید آنان می پردازد، پیرس جیمز (James Pearce) از شرکت شبکه اجتماعی فیس بوک، شنیدم که در یک مکالمه با وی مطرح شده اند. پیرس کاربران گنو/لینوکس این سوال که چرا شرکت مذکور مشغول این موضوع را مطرح کرد که در مقیاسی کلی می توان شرکت فیس بوک را یک شرکت متن باز به حساب آورد. بر اساس اظهارات است.

وی فیس بوک در هر ماه پروژه های متنوعی را به صورت متن باز را ارائه می کند و همچنین چند صد تن از مهندسان این شرکت پیرس ما را به عقب و زمانی که مارک زاکربرگ مدیر عامل جوان شرکت فیس بوک در اندیشه راه اندازی شبکه اجتماعی فرآگیر خود در اتاق خود نشسته بود و تصمیم گرفت که از پشته لینوکس ایجاد و حمایت از این دست نرم افزارها مشغول هستند، تا بتوانند تجربه کاربری کاربران نرم افزارهای آزاد / متن باز را در استفاده در این شرکت حرفه ای داشت. او به فشارهای اجتماعی که بر روی این شرکت وجود داشته اند نیز اشاره داشت که تمامی این

اما مهم ترین نکته ای که بیشتر از اینکه تا چه حد و چه مقدار دلایل می تواند برای روش نشدن چرایی رابطه خوب فیس بوک شرکت فیس بوک از نرم افزارهای آزاد / متن باز حمایت می کند با مفاهیم نرم افزار آزاد / متن باز درست باشند با این حال این مهم است. در هر حال این مورد که چرا این شرکت به حمایت از دلایل به خودی خود برای اثبات این موضوع کافی نیستند.

تنها دلیل واقعی این است که این کار برای شرکت فوق کد باعث می‌شود یک شرکت در نوشتن کد آن بسیار بهتر عمل مفید و خوب بوده است. این موضوع را پیرس بیان می‌کند. مدل توسعه آزاد / متن باز باعث می‌شود چالش‌هایی که کند. مدل توسعه آزاد / متن باز چالش‌هایی که وجود خواهند داشت، در بین افراد دیگر نیز تقسیم شود و دیگران نیز در چالش‌های یک نرمافزار آزاد / متن باز شریک خواهند بود. این کار باعث جلب توجه افرادی می‌شود که علاقه دارند بر روی این چالش‌ها کار کنند و به عنوان نتیجه کار این موضوع باعث بهبود نتایج و توانایی‌های افراد آن شرکت هم خواهد بود.

محتوایی که در شبکه اجتماعی مثل فیسبوک منتشر می‌شود روزانه شامل میلیون‌ها محتوای گوناگون از سوی کاربران است که تمامی این توانایی در شرکت فیسبوک را مدیون نرمافزارهای آزاد / متن باز هستیم.

شرکت فیسبوک در گیت‌هاب در حدود ۲۷۴ مخزن، ۳/۹۰۰۰ مخزن و ۷/۹۰۰۰ ارسال (Commit) در آن انجام شده و وجود دارد. همچنین صفحه گیت‌هاب شرکت فوق در حدود ۲۴/۲۰۰۰ دنبال‌کننده دارد. این نرمافزارها که در این مخازن قرار گرفته‌اند شامل ایده‌های خام یا نرمافزارهایی که برای کمک به توسعه‌دهنگان نوشته شده‌اند؛ نیست؛ بلکه ابزار و نرمافزارهایی هستند که برای استفاده به صورت واقعی در فیسبوک استفاده می‌شوند. موارد متن باز در گیت‌هاب فیسبوک به مواردی اختصاص دارند که به صورت واقعی در محصولات فیسبوک استفاده می‌شوند و به همین دلیل هم هست که اکثر این نرمافزارها برای کاربران و توسعه‌دهنگان بسیار ارزشمند هستند. به طور کلی این نرمافزارها در اکثر موقع نشان‌دهنده این هستند که فیسبوک چگونه کار می‌کند. به بیان کلی، به راحتی با بررسی این نرمافزارها شما به راحتی خواهید فهمید که فیسبوک چگونه کار می‌کند.

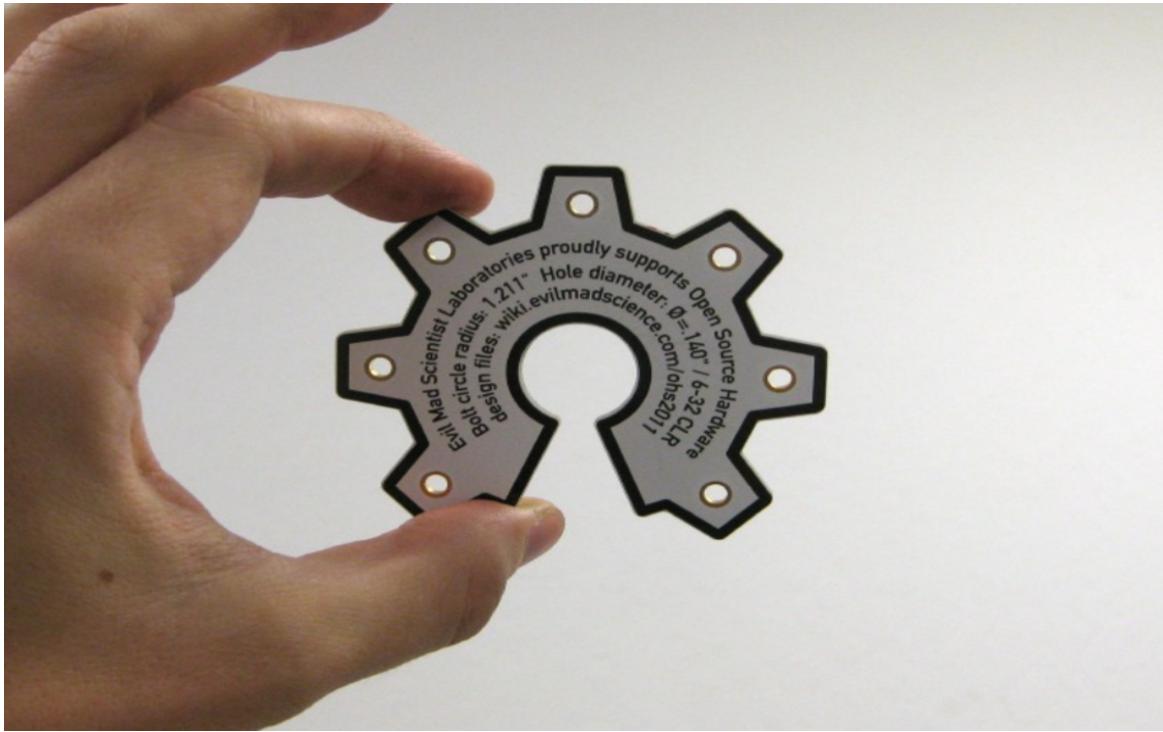
دفتری که برای نرمافزار نیز خواهد بود. به هر شکل شفافیت در یک

استدلال‌هایی که وی مطرح می‌کند، ممکن است برای افراد قابل درک نباشد. در هر حال این موضوعی است که در زمان تدریس تمامی وقت من را درگیر خود کرده است. با این حال پیرس دلایل خود را برای مزایای مدل توسعه نرمافزار به صورت آزاد / متن باز به شکل زیر بیان می‌کند.

انتشار کد و متن فیسبوک (پشته و روش‌های مورد استفاده در سختافزار مورد استفاده نیز شامل می‌شوند)، اشتراک کد یک نرمافزار باعث شتاب نوآوری و خلاقیت در دنیا می‌شود. این موضوع همچنین باعث می‌شود افراد، بیشتر از قبل پیشرفت کرده و رو به جلو حرکت کنند. پس به این دلیل که شرکت فیسبوک به عنوان یک شرکت تولیدکننده محصولات نرمافزاری که از فروش و عرضه محصولات سود می‌برد نیست، می‌تواند به راحتی با اشتراک کدهای خود و بدون نگرانی از استفاده رقبا از وضعیت و شرایط به کار خود ادامه دهد. با این حال به راحتی فیسبوک می‌تواند از این وضعیت برای بهره‌مندی از مزایای موجود در استفاده از نرمافزار متن باز برخوردار شده و بتواند با استفاده از دسترسی دیگران به کد خود، توسعه فیسبوک را بسیار سریع‌تر از قبل گسترش داده و در این زمینه پیشرفت کند. داشتن آغوشی باز برای پذیرش مدل توسعه متن باز آزاد می‌تواند در مرحله اول باعث این شود که فیسبوک نرمافزار بهتری بنویسد. اگر یک شرکت از این موضوع که نرمافزاری قرار است از همان ابتدا به صورت آزاد / متن باز نوشته شود، آگاهی داشته باشد. آن شرکت مجبور است نرمافزار مورد نظر را بسیار بهتر طراحی کند، به این دلیل که این نرمافزار در این حالت مطمئن و قابل دسترس خواهد بود که این کار باعث افزایش ارزش نرمافزار نیز خواهد بود. به هر شکل شفافیت در یک

است، تنها از دو نفر تشکیل شده و کارکنان آن دو نفر هستند. انجام این فرآیند و رفتن به سمت نرم افزارهای آزاد / متن باز بنابراین این افراد باید به سختی کار کنند و اطلاعات مختلفی باعث بهبود توان شرکتها در رقابت در بین شرکت های دیگر که برای این موضوع نیاز است را گردد آوری کنند تا برای کارشن خواهد شد که بتوانند کدهای بهتری در مخازن خود قرار دهند. این همان دلیلی است که شرکت فیسبوک را می توان بخشی از برنامه نویسی نرم افزار گیتهاب، هر دقیقه در تلاش هستند تا دنیای نرم افزار آزاد / متن باز به حساب آورد. همچنین به همین تغییرات در کدها را به مخازن انتقال دهند. همچنین این دادگان دلیل نیز شرکت فیسبوک حضوری فعال در کنفرانس امسال را جمع آوری و به اشتراک می گذارند. همان طوری که در هر ماه فعالیت متن باز OSCON داشته است. در گزارش ماهانه آن ها را گزارش می کنند.

تحلیلی از وضعیت موققیت سخت‌افزار آزاد / متن باز



در حالی که نمونه‌ای اولیه از یک کار را به اعضاء خانواده این حال تلاش خود را برای فهماندن این موضوع انجام دادم نشان می‌دادم، یکی از این افراد خانواده از من این سوال را پرسید و هر چه در توانم بود تلاش کردم تا موضوع کاملاً برایشان که آیا قصد داری حق اختراع (Patent) آن را ثبت کی؟ از دیدن تفہیم شود. مسائلی مانند کپی‌لفت، متن باز و مجوز نامه کریتیو این که تا چه حد افراد خانواده نسبت به این موضوع از خود شور کامنز «Creative Commons» که تقریباً در این کار با وجود اینکه با چند آمریکایی از نسل‌های قبل موواجه بودم، تقریباً و شوق نشان می‌دهند، خوشحال شدم با این حال سعی کردم به آنان متذکر شوم که سخت‌افزار فوق یک سخت‌افزار متن‌باز است و موققیت‌آمیز بود. در پایان بحث نیز به سادگی پذیرفتیم که با و نمی‌توان حق اختراعی برای آن ثبت کرد، بیشتر به این دلیل برخی مفاهیم رایج و اشتباه سرمایه‌داری و مرتبط با حق اختراع که خودش از اجزای آزاد / متن‌باز تشکیل شده است و نمی‌توان «پننت» مخالف باشیم.

محصولی که از محصولات متن‌باز دیگر ایجاد شده را به صورت امروزه برای اکثر تولیدکنندگان و سازندگان پیدا کردن ایده‌های مناسب این است که برای ساخت محصول باید مسیری

این موضوع برای اعضای خانواده من که تقریباً از نسل پیشین امکان‌پذیر و میسر وجود داشته باشد و همچنین باعث ساخت یا دو، سه نسل قبل بودند، بسیار سخت بود. اکثر این افراد دیدی محصولی مرغوب و مطلوب نیز باشد. این درسی است که از آزمون سنتی به موضوع ابداع و ایجاد محصول دارند و ثبت حق اختراق و خطابه دست خواهد آمد. این بدان معناست که مقدار زیادی به شکل مرسوم را موضوعی حتمی و غیرقابل تغییر می‌پنداشد. با خون جگر، عرق، پول و زمان باید در یک پروژه سرمایه‌گذاری

شود که امیدهای فراوانی برای به ثمر رسیدن آن وجود دارد. سخت افزار آزاد / متن باز موفق است.

خوب با این حال اگر شما مشغول توسعه نرمافزار و سختافزار

قیمت‌گذاری قابل قبول و موجه

متن باز هستید، چگونه باید از خرد شدن و نابود شدن محصول

خود توسط رقبایتان جلوگیری کنید؟

مجوز نامه بی‌ابهام و قابل درک برای همگان [به شکلی که دوپهلو

اخیراً تعدادی زیادی از برددها که در سال‌های پیشین یا حال
نباشد و برای استفاده ابهامی نداشته باشد]. پرورش مخاطب و

حاضر توسعه یافته‌اند را آزموده‌ام که اکثر آنان توسط افرادی که
جامعه مشوق و مشتاق [گروه‌های کاربری و جامعه کاربرانی که از

محصول راضی هستند، خود بهترین بازاریابی است] توسعه‌دهنده

سختافزار ایجاد و ساخته شده‌اند. برخی از این برددهایی که اخیراً
باید علاقه‌مند به کار مشتاق باشد [توسعه‌دهنده باید علاوه بر

توسعه داده شده‌اند توسط مجوز نامه کریتیو کامنز (Creative Commons)

موردنظر داشته باشد؛ از حوصله و شکیبایی بالایی نیز برخوردار

محصولات نیز با استفاده از مجوز نامه‌های سنتی مرسوم حفاظت

شده‌اند.

ادیسون در زمان اختراع محصولاتش که اشتیاق بالا و تحمل و
به عنوان نمونه برخی از آنان از مجوز انتشاری استفاده

می‌کنند که اجزاء مختلف به اشکال مختلف ارائه شوند. یعنی

همین حوصله بود که توانست مخترعی نامدار شود و با ابداعاتش
بخش سختافزار و قطعات و معماری آن به شکل متن باز

ارائه شود، اما در برخی جنبه‌ها و بخش‌های دیگر مانند

برخی پروتکل‌های نرمافزاری به صورت انحصاری عرضه شده‌اند.

گذشته از اینکه فناوری و سادگی استفاده از این محصولات تا

چه حد است، تجربه کاربری در هنگام استفاده از این محصولات

کاملاً با هم متفاوت هستند. می‌توان گفتن این موضوع همان

علت اصلی تفاوت دیدگاه‌ها و تجربه کاربری متفاوت کاربران در

هر یک از برددها است به شکلی که کاربران با برخی از برددها تجربه

بسیار خوبی را تجربه کرده‌اند که با برخی دیگر از این برددها تا این

حد راضی نبوده‌اند.

این چهار نکته کلیدی در این موضوع به نظرم رسیده است

که در ادامه نوشتہ‌ام، می‌توانند برای موفقیت در ساخت و ارائه

یک محصول سختافزاری مفید واقع شود یا اینکه نشان دهد چرا

به عنوان نمونه اگر به نرمافزار

آن در آینده با خطراتی مواجه شود و نوآوری در آنان از بین برود.

به هر حال ما در روی این کره خاکی زندگی می‌کنیم و هر کاری نیازمند هزینه‌های مختص به خود است چه رسید به کار تحقیق و توسعه برای ارائه محصولات آینده یک شرکت که باید بودجه آن تامین باشد.

مجوزنامه بی‌ابهام و قابل درک برای همگان

از نظر من مهم‌ترین نکته‌ای که در این چهار نکته عنوان کردم، استفاده از یک مجوز انتشار روشن و واضح است که توسط اکثر افراد بدون اشکالات حقوقی قابل درک باشد. استفاده از برخی مجوز نامه‌ها معمولاً در برخی مواقع به این معنی هستند که باید هزینه بیشتری را برای استفاده از آنان پرداخت کنید که در برخی موارد برای کسب و کارهایی که تازه کار خود را آغاز کرده و می‌خواهند به موفقی دست یابند بسیار شکننده و کمر شکن خواهد بود. این هزینه‌ها معمولاً هزینه‌ای هستند که افراد

مانند بقیه بخش‌ها در بازار مصرف و تولید، سازندگان و کارآفرین برای شروع یک کسب و کار به آنان نیاز مبرمی دارند تا بتوانند با این بودجه اموال، بازاریابی، مواد اولیه مورد نیاز یا هزینه‌های جاری دیگر را تامین کرده و هزینه‌ها را به جای پرداخت بی‌مورد جهت مجوزنامه در جهت تهیه آنچه که لازم دارند صرف کنند.

همچین در زمانی که می‌توانیم اکثر انرژی خود را به جای اتلاف کردن آن برای مذاکرات برای مسائل حقوق مرتبط با مجوز نامه هدر دهم آن را صرف تولید محصول یا توسعه نرمافزار و میان‌افزار مورد نیاز کنم. در هر حال و با این حال استفاده از روش متن‌باز و آزاد جهت تولید یک محصول و بهره‌گیری از مجوزهای انتشار سازگار با کپی‌لفت نیز مشکلات خاص خود را دارند. به عنوان نمونه استفاده از مجوزنامه آزاد باعث می‌شود که محصول شما به راحتی توسط دیگران کپی شود و انواع مختلفی

MultiSIM BLUE ابزار طراحی ارائه شده توسط NI و Mouser نگاهی بیندازید، خواهید دید که این نرمافزار رایگان قابلیت‌های فراوانی برای طراحی سخت‌افزار به شکلی ارزان ارائه خواهد کرد. همچنین قطعات الکترونیکی از قبیل یک یا ۱۰ هزار مقاومت توسط توزیع کنندگان قطعات الکتریکی نیز به راحتی قابل فروش هستند که با قیمتی ارزان در اختیار شما قرار خواهند گرفت. علاوه بر استفاده اینکه می‌توانید با استفاده از روش‌های جدید برای طراحی سخت‌افزار و بدنه محصولات که به راحتی و با استفاده از چاپگرهایی سه‌بعدی یا محصول جدید «PCB printer Voltera» قابل انجام هستند؛ کارایی و بازدهی کار را بالا برده و همچنین این کار باعث کاهش قابل توجه هزینه نهایی تولید برای یک سخت‌افزار خواهد بود. [مزایای چاپگرهایی سه‌بعدی]

توسعه‌دهندگان زیادی نیز در عرصه ساخت بردها فعالیت می‌کنند که تعداد آن به شکل فزاینده در حال افزایش است و این تولیدکنندگان نیز محصولات متنوع و گوناگونی را به فروش می‌رسانند که هر یک از معایب و مزایای خاص خود برخوردارند.

به همین دلیل است که قیمت‌گذاری مناسب محصول تولید شده آنان از اهمیت بالایی برخوردار است، به این شکل که اگر قیمت بالایی را برای سخت‌افزار مثلاً برد ساخته شده خود تعیین کنند، مشتریان به سراغ این محصولات نخواهند رفت و همچنین اگر قیمت محصول را به حدی پایین تعیین کنند که حاشیه سود پایینی برای فروش محصول در نظر گرفته باشند، آن وقت هزینه‌هایی که برای تحقیق و توسعه بر روی ارائه محصولات جدید و بهتر نیاز دارند را نمی‌توانند تامین کنند و ممکن است فعالیت

از محصولات مبتنی بر محصول شما به بازار گسیل شوند. با این حال یکی از مهمترین مزایایی که استفاده از یک مجوزنامه آزاد / متن باز فراهم می کند، جامعه‌ای از کاربران مشتاق و متخصص از استفاده ممکن را داشته باشد.

جامعه طرفداران جنبش نرمافزار و سختافزار آزاد / متن باز که به محصول شما علاقه‌مند خواهند شد و از شما حمایت کرده و پشتیبان شما خواهد بود. همچین با استفاده از پایگاه‌های جمع‌آوری کمک‌های مردمی از طریق فضای مجازی نیز می‌توانید به جمع‌آوری کمک‌های مالی اقدام کنید، پایگاه‌هایی مانند پایگاه اینترنتی

جامعه کاربران راضی را می‌توان به عنوان یکی از روش‌های ایندیگوگو «Indiegogo» و کیکاسترتر «Kickstarter» که بازاریابی شبکه‌ای توصیف کرد که در مقابل گسیل سیلی از راهکار مناسبی برای کسب درآمد از جامعه کاربران به شمار بدگویی‌ها به سمت پروژه شما جلوگیری خواهد کرد. در این صورت استفاده از مجوزنامه متن باز تاثیر مثبتی بر دیدگاه کاربران به محصول مورد علاقه خود هزینه خواهد کرد. همچنین اگر طرفدار این مفهوم خواهد داشت. همان‌طور که محصول رزبری‌پای با استفاده از این مفهوم توانسته است جایگاه خاصی را بین کاربران گنو / لینوکس برای خود دست و پا کند. پرورش بیشتری به آن نشان خواهد داد.

علاوه بر این جامعه کاربران یک محصول در ارائه برخی مخاطب و جامعه مشوق و مشتاق

جامعه پرشور و مخاطبین باهوش هستند که در معمولاً خدمات به مشتریان توسط توسعه‌دهنگان یاری‌رسان خواهند کاربرانی با وفاداری بالا نسبت به یک نمانام (برند) تجاری به بود. در این زمان این کاربران قادرند به ساخت مستندات و راهنمایی کاربران در استفاده از محصول مورد نظر به توسعه‌دهنگان در این امور یاری‌رسانند. همچنین این کاربران با استفاده و آزمودن این ابزار به توسعه‌دهنگان و سازندگان در پیدا کردن مشکلات و ایرادات احتمالی و حتی رفع آن ایرادها به توسعه‌دهنگان کمک خواهد کرد. همان بحثی که در مورد نرم‌افزار آزاد / متن باز در مورد مزایای شفافیت کد برای بهبود بیشتر توسط دیگران مطرح می‌شود برای سختافزار متن باز و آزاد / متن باز شما بسیار موفق‌تر خواهد بود هرچند علاوه بر آزاد نیز می‌تواند دقیقاً صادق باشد.

مسئله فوق برای داشتن یک جامعه مشتاق و وفادار باید کمی زیرک بوده و از قابلیت‌های مختلفی که می‌توان جهت استفاده جامعه کاربران استفاده شود، بهره گرفته تا یک جامعه قوی حول صورت می‌گیرد. یکی از دلایل وفاداری به محصول شما و تلاش محور محصول خود ایجاد کنید. برای این کار باید در اکثر مواقع برای بهبود و افزایش کاربران محصول مورد علاقه خودشان است

که باعث می شود افراد به صورت رایگان به یاری دیگران بستابند تا از حصول شما بهتر استفاده کنند. مورد بعدی این است که این افراد دوست دارند به دلیل تفکرات خود و علاقه به کمک به دیگران و یاری رسانی به محصولات آزاد در این جوامع کاربری مشارکت پرشوری داشته باشند و بخواهند با کمک های خود به این جامعه خدمتی را انجام دهند. در هر صورت این جامعه است که بر اساس علاقه خود یا دینی که نسبت به جامعه آزاد در خود می بیند، به دیگران کمک می کند و برای محصول شما به رایگان پشتیبانی، بازاریابی و رفع ایراد را فراهم می کند. فرآیندی که حتی نتیجه بهتری از زمانی خواهد داشت که شما ممکن بود صرف هزینه استخدام کردن کارکنانی برای انجام این دست امور می کردید. این همان کلید موفقیت شما برای ارائه محصول به شکل آزاد / متن باز است که باعث می شود این مدل توسعه بسیار موفق تر از دیگر مدل ها برای توسعه سخت افزار باشد.

جامعه و کاربران نیز به این شور و اشتیاق توسعه دهنده ای که با وفاداری خود پاسخ خواهند داد. این همان دلیلی است که من معتقد هستم تولید کنندگان سخت افزار متن باز باید به جای اینکه تولید کنندگان محصولات اصلی «OEM» باشند باید بیشتر به عنوان سازندگان خلاق اصلی «OIM» شناخته شوند. به طور خلاصه اگر شما شور و اشتیاق خاصی در زمان تولید و عرضه محصول خود به مشتریان و مصرف کننده نهایی نشان ندهید؛ نباید انتظار این را داشته باشید که آنان نیز اشتیاقی را برای استفاده یا حمایت از محصول شما داشته باشند. نتیجه گیری

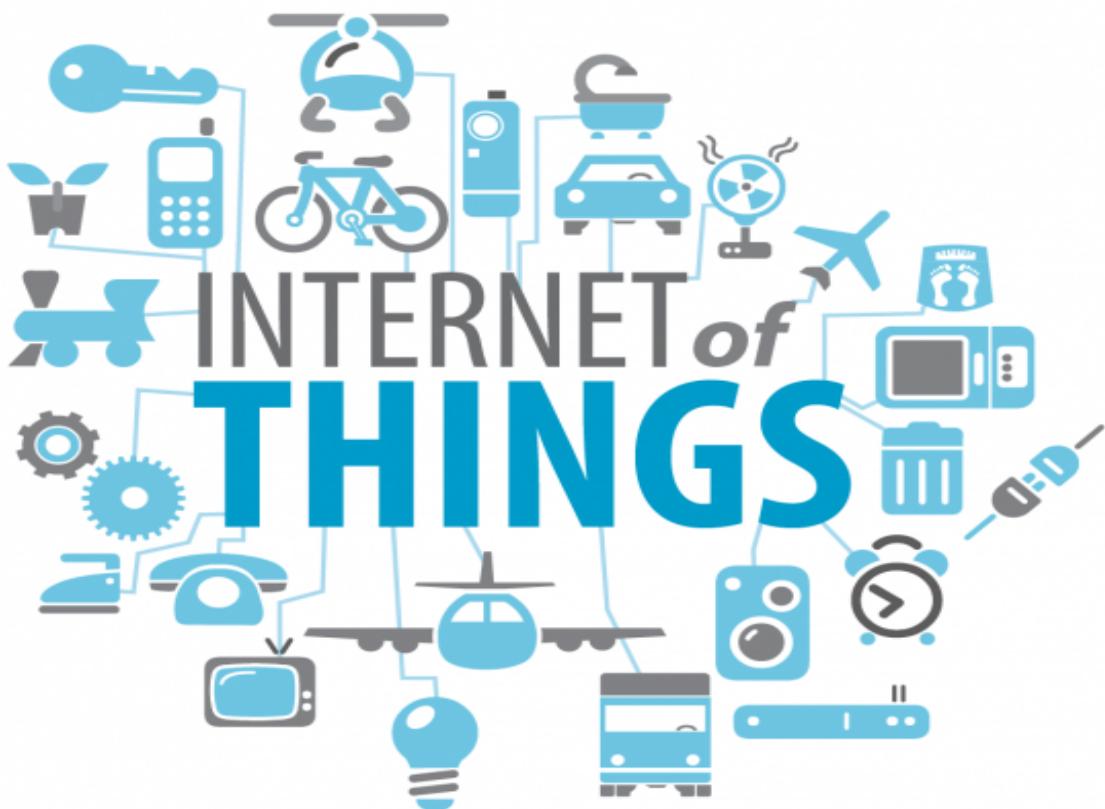
توسعه دهنده نیز باید علاقه مند به کار و مشتاق باشد

بی هیچ شک تنها نباید به موارد این مقاله بسته کرد و مسائل فنی بزرگترین دلیل برای موفقیت یک محصول است. تنها به این دلیل که محصول شما محصولی متن باز و آزاد است و برچسب متن باز رویش خورده است، اصلاً تضمینی نمی کند که حتی اگر محصول بدی تولید کنید باز هم با وجود مشکلات ریز و درشتی که محصول شما دارد آن سخت افزار، محصول موفق باشد. علاوه بر موارد فوق محصول شما باید از نظر فنی و نحوه ساخت نیز از کیفیت مناسب برخوردار باشد تا بتواند کاربران و جامعه کاربران طرفدار روش توسعه آزاد / متن باز را به خود جذب کند. به طور کلی اینکه محصول شما به شکل معقولی از مشخصات فنی خوب و ساختاری مهندسی شده برخوردار باشد، بدون شک برای موفقیت در ارائه محصول ضروری و حیاتی است. با این حال هیچ تولید کننده، مهندس و توسعه دهنده ای هم

افزایش جامعه کاربری و جامعه مصرف کننده ها در یک محصول، آن محصول را از یک محصول بی روح متمایز می کند. با این حال این کار مستقیماً به توسعه دهنده یا توسعه دهنده ای ممحض نیز بستگی دارد، جدا از مسائل مرتبط با متن باز بودن یک محصول، همواره جامعه کاربری و کاربران به مسائلی مانند اخلاق، صداقت و اشتیاق و اشتیاق بالا در یک توسعه دهنده نیز برای آنان از اهمیت بالایی برخوردار است. هیجان، اشتیاق و پشتکار یک توسعه دهنده همچنین باعث می شود که وی بتواند از شکست و پیروزی یک پژوهه به راحتی عبور کند و با آنان کنار بیاید. نوآوری در افراد مشتاق و علاقمند نسبت به شرکت های بزرگ بسیار بیشتر خواهد بود و به دلیل شور و نشاطی که در توسعه دهنده ای جهت ساخت و توسعه محصول وجود دارد و این

وجود ندارد که تنها با اتکا به جنبه فنی کار و بدون توجه به شما چه تصویری از محصولات آزاد / متن باز مخصوصا در مسائلی که پیشتر عنوان شد به موفقیت دست یافته باشد و بتواند موضوع سخت‌افزار آزاد دارید؟ آیا در این مورد اطلاعات خاصی محصول خوبی را بدون اتکا به کاربران و ... ارائه کند. در هر داشته یا دارید و آیا این مقاله به شما در فهم بیشتر آن کمکی کرده است؟ آیا از محصولاتی مثل رزبری‌پای استفاده کرده و اطلاعاتی صورت امور فنی به همراه توجه به تمامی مسائل مطرح شده باید به یک شکل و با یک دید مورد توجه قرار گیرند تا با بهره‌گیری از آن نحوه ساخت و ارائه آنان دارید و چه چیزی باعث موفقیت این آنان محصول موفقی به بازار عرضه شود. با این وجود به صورت کلی رعایت تعادل بین امور فنی و این مسائل کلید کار است و باعث افزایش احتمال موفقیت خواهد بود. همانند مثل معروف پروژه و دیگر پروژه‌ها شده است؟ همچنین چرا برخی پروژه‌ها به بگذارید تا هم ما و هم دوستان دیگر از نظرات شما دوستان نیز دو بال یک پرنده که باید هر دو بال به یک قدرت و اندازه باشند بهره‌مند شویم. تا پرنده بتواند به آسانی و با موفقیت پرواز کند.

زادگاه اینترنت اشیا جایی بیرون از دره سیلیکون

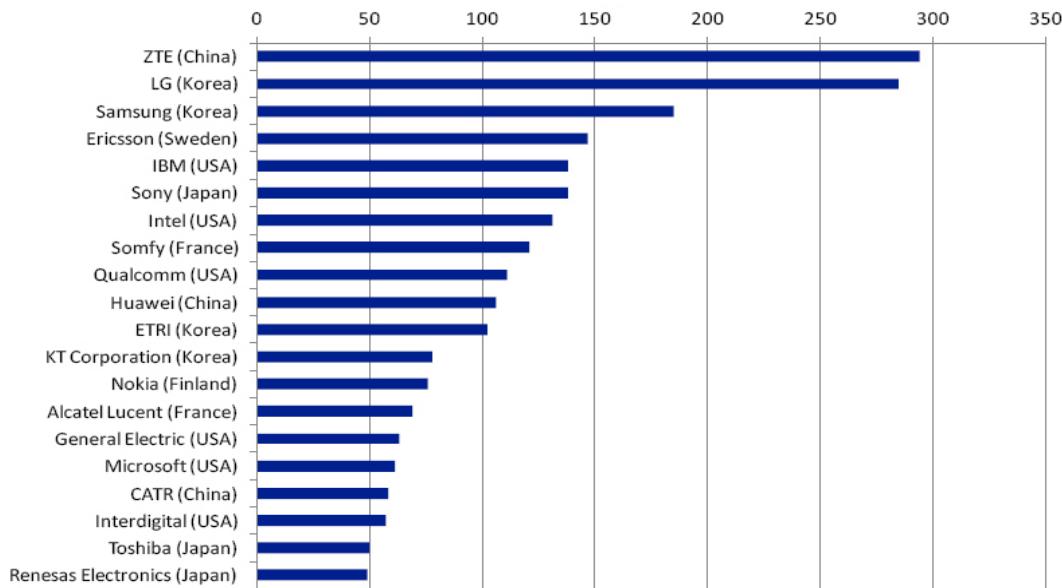


اینترنت اشیا یک فناوری نوین است که باعث اتصال اکثر دستگاه تهیه هوا تنظیم کند یا اینکه در پارکینگ توانایی ارتباط وسایل دور و اطرافمان و هر نوع ابزاری که استفاده می کنیم به با ماشین جهت باز شدن هنگام نیاز را خواهد داشت. این ها اینترنت خواهد شد. این فناوری قطع به یقین تا آنجا پیش خواهد رفت که اکثر وسایل توانایی اتصال و ارتباط با یکدیگر را داشته مصنوعی مورد استفاده می تواند خود به دکتر شما متصل شده و باشد. این موضوع در بسیاری از پیش‌بینی‌های فشارسنج شما خود پیغام‌هایی را برای وی ارسال کند یا اینکه فشارسنج گرفته توسط اکثر افراد مطلع در این موضوع نیز مطرح گشته است. با استفاده از اینترنت اشیا به یک مرکز سلامتی متصل شده و یکی از رویاهایی که از کودکی خود داشته‌ایم، این بوده است اطلاعات مرتبط با سلامتی شما را با آن همگام ساخته و در هنگام نیاز دیگر ابزار مورد استفاده برای آشپزی را به شکل تنظیم کند که عروسک و اشیا اطراف ما بتوانند با ما و یا سایر اشیا و اسباب بازی‌های داخل خانه ارتباط برقرار کنند. امروزه این نوع از ارتباط به شکل دیگری در حال تحقق است. در عصر جدید که در حال ورود به آن هستیم، تمامی ابزار و اشیا در یک منزل، اداره یا حتی یک کارخانه توانایی ارتباط و تماس با یکدیگر خواهند داشت. شدن به دنیایی نامرئی است که در همه ابعاد زندگی انسانها به عنوان مثال یخچال می‌تواند درجه هوای خانه را با ارتباط با تاثیراتی خواهد گذاشت. در این زمان محیط شبکه‌ای از

(Digital Life) بر اساس گزارشی که توسط دیجیتال لایف (Digital Life) در سال ۲۰۱۵ مطرح شده است، جهان در حال تبدیل به شکل دیگری در حال تحقق است. در عصر جدید که در حال

حس‌گرهای کوچک، دوربین‌ها، نرم‌افزارهای پایگاهی داده و اداره مالکیت معنوی کشور انگلستان در این بررسی و داده‌های عظیمی وجود خواهد داشت که به طور کلی آن را با تحقیقاتی که انجام داده است؛ تمامی پروژه‌ها و ابداعات مرتبط با اینترنت اشیا را که در بین سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۳ ثبت شده‌اند؛ نام اینترنت اشیا می‌شناسند. مشابه مقاهمی چون بزرگداده‌ها به صورت جزء به جزء و خورد بررسی کرده است. همانطور (big data) و شبکه هوشمند (smart grid)، مفهوم اینترنت اشیا «IoT» به بزرگترین رویداد مورد توجه برای که ممکن است مورد انتظار شما نیز باشد؛ اختراعات افزایش چشمگیری داشته و ثبت اختراع و ابداعات در حوزه اینترنت اشیا خبرنگاران در عرصه فاوا مبدل شده است.

ظاهرا، به نظر نمی‌رسد گفتن این نکته به مردم عادی که اینترنت اشیا در مکانی خارج از دره سیلیکون ابداع شده است، تا سال ۲۰۱۳ به طور چشمگیری افزایش نشان داده است؛ یعنی کسی را ناراحت کند. بر اساس بررسی و تحقیقاتی که توسط اداره اینترنت اشیا در این ضمیمه انجام داده‌اند و از دیگر شرکت‌های ابداعات مرتبط با اینترنت اشیا افزایش مشاهده شده است. این افزایش به طور میانگین از افزایش ثبت اختراع برای دیگر فن‌آوریها در حوزه فاوا در حدود ۶ درصد بالاتر است. به شکل واضحتر یعنی اینکه میزان رشد ثبت اختراعات در اینترنت اشیا حدود ۶ درصد مطرح در فن‌آوری که خارج از دره سیلیکون شناخته می‌شوند. اینکه میانگین رشد ثبت اختراق برای دیگر فن‌آوریها در فاوا بیشتر در رده پایین‌تر قرار گرفته‌اند. به عنوان مثال شرکت اپل که یکی از معروف‌ترین شرکت‌ها در دره سیلیکون است در رده‌بندی که برای شرکت‌های فعال در این ضمیمه در بین سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۳ بزرگترین دلیل دیگر بر این مدعای که اینترنت اشیا در جای دیگری به غیر از دره سیلیکون ابداع شده است؛ این است که اینترنت اشیا در کشورهای دیگر نیز به صورت گستردگی در حال ایجاد انقلابی گستردگی در ضمیمه فاوا است. برای نمونه دو کشور فنلاند و سوئد که از کشورهای برجسته در حوزه اینترنت اشیا با وجود سطح پایین ثبت اختراق در این کشورها به شمار می‌آیند. دلیل این موضوع بسیار ساده است؛ هم شرکت نوکیا که یکی از دلیل اخیراً اقدام به خرید آزمایشگاه نست «Nest Lab» کرده است. آزمایشگاه نست شرکتی فعال در زمینه خودکارسازی خانگی فعالیین یعنی عرصه است در کشور فنلاند واقع است و هم شرکت است و محصولات متنوع و هوشمندی را برای کاربران خانگی و اریکسون دیگر فعال مطرح که در کشور سوئد قرار دارد. استفاده در خانه ابداع و عرضه داشته است.

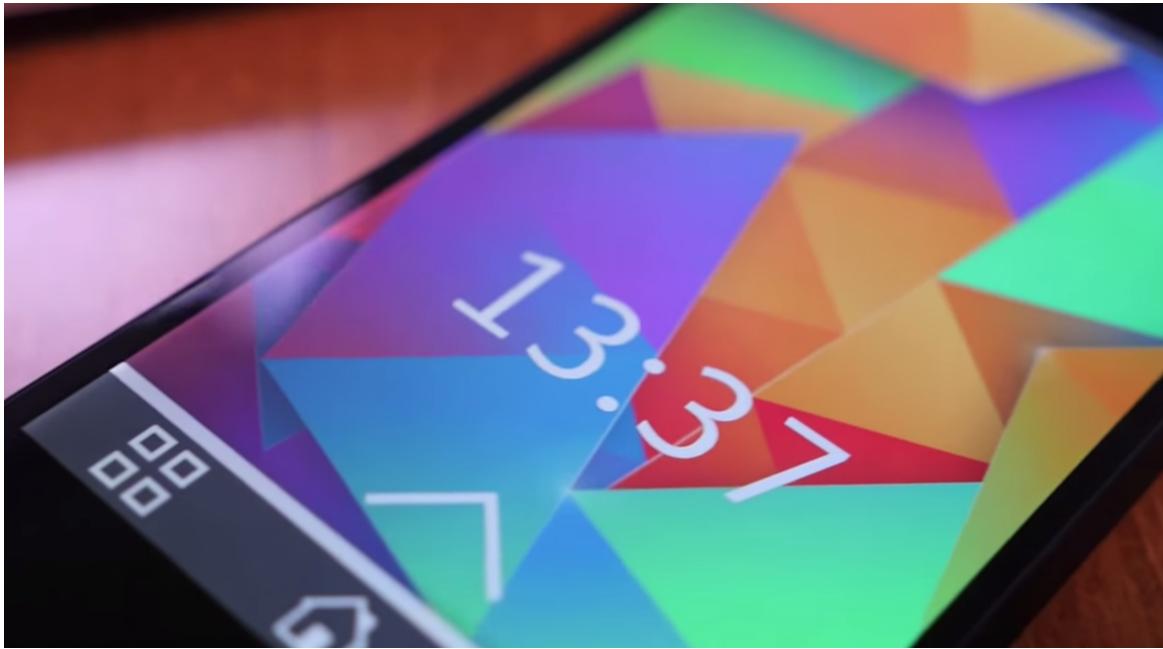


منبع نتایج: اداره مالکیت معنوی کشور انگلستان

با این وجود، دست بالا در حوزه اینترنت اشیا را شرکت ZTE تعداد اختراعات ثبت شده «پنطی» است که توسط این شرکت‌ها دارد و می‌توان گفت که قدرت بالایی در ضمیمه ثبت اختراع ثبت شده و ترتیب قرار گیری آنان نیز بر این اساس است. Samsung ZTE (جمهوری خلق چین) LG (کره جنوبی) مرتبط با اینترنت اشیا داشته و در این ضمیمه شرکت پیشتازی به ZTE شرکتی مخابراتی چینی است که محصولات حساب می‌آید. ZTE شرکتی مخابراتی چینی است که محصولات (کره جنوبی) Ericsson (سوئد) IBM (سوئد) (ایالات متحده آمریکا) (ایالات متحده آمریکا) Somfy (فرانسه) متعددی را در زمینه شبکه عرضه می‌کند. این شرکت همانند Qualcomm (ایالات متحده آمریکا) Huawei (جمهوری دیگر شرکت‌های چینی در بازار گوشی‌های هوشمند به ساخت گوشی هوشمند نیز اقدام کرده و چندین گوشی هوشمند را نیز Corporation KT (کره جنوبی) ETRI (کره جنوبی) ETRI (کره جنوبی) Alcatel (فلاندن) Nokia (فنلاند) (فرانسه) Gen- روانه بازار نموده است. این شرکت بیشترین اختراق در مرتبط با Microsoft (ایالات متحده آمریکا) (ایالات اینترنت اشیا به ثبت رسانده که رقم ثبت اختراق آنان از تمامی شرکت‌های مطرح روی این سیاره بیشتر است و باعث برتری این Interdigi- CATR (جمهوری خلق چین) (ایالات متحده آمریکا) (ایالات متحده آمریکا) Renesas (ژاپن) tal (ایالات متحده آمریکا) Toshiba (ژاپن) شرکت در دعواهایی است که در آینده جهت حق اختراق خواهد انجام خواهد شد. در این دعوا هر شرکتی که از حق اختراقات «پنطی» بیشتری برخوردار باشد، برنده است.

با دقت به لیست بالا و شرکت‌هایی که در این لیست واقع شده‌اند؛ کشور ایالات متحده آمریکا که شرکت‌های در این لیست زیر بازیگران اصلی در حوزه اینترنت اشیا را مشاهده کنید؛ در این لیست ۲ شرکت‌های فعال در بین سالهای ۲۰۰۴-۲۰۱۳ را مشاهده می‌کنید که بیشترین تاثیر را بر این حوزه خورد در این عرصه مطرح است و بازیگران قدری از چین، کره و ژاپن نیز از قدرت یکسانی با ایالات متحده آمریکا برخوردار هستند. داشته و اختراقات بیشتری را ثبت کرده‌اند. این فهرست بر اساس

بررسی پلاسما برای گوشی‌های هوشمند



شرکت کنونیکال شرکت پشتیبان مالی اوبونتو یکی از مختلف برای وسایل گوناگون مهمترین اقدامی است که برای توزیع‌های محبوب گنو/لینوکس است که همواره برای به دست آینده توزیع اوبونتو در نظر گرفته شده‌است. در این رویکرد جدید آوردن بازار بیشتری از مصرف‌کنندگان و کاربران نهایی اشتیاق که اخیراً توسط مایکروسافت و در ویندوز ۱۰ به شکل دیگری زیادی را از خود نشان داده است. در آخرین اقدام این شرکت دنبال می‌شود؛ قرار است توزیع اوبونتو میزکار بونیتی از ظاهر تلاش دارد وارد بازار پر سود و پرمصرف گوشی‌های هوشمند و ساختار یکسانی در تمامی وسایل بزرگ و کوچک برخوردار رایانه‌های لوحی «رايانک» شود. اقدامی که تحلیلگران معتقدند باشد و فراخور شرایط مختلف و اندازه نمایشگر، خود را با شرایط مختلف تطبیق دهد. به این معنی که اگر توزیع اوبونتو را بر روی راه سختی را در پیش‌روی این شرکت قرار خواهد داد. شرکت‌های بزرگتری چون مایکروسافت نیز با عرضه ویندوز فون و تغییرات رایانه کیفی به همراه موشی و صفحه‌کلید استفاده کنید؛ توزیع متنوع در نسخه ۱۰ این سیستم‌عامل و استفاده از مفاهیم جدید، به ظاهری متناسب با استفاده توسط موشی و صفحه‌کلید تغییر قصد افزایش نفوذ خود را دارند که تا به امروز نتوانسته‌اند به خواهد یافت و در این هنگام اگر موشی و صفحه کلید را از رایانه موقفيتی که اندرويد و آی‌اواس کسب کرده‌اند؛ دست یابند. با این فوق جدا کنید؛ ظاهر میزکار به ظاهر کشویی، تمام صفحه و مناسب صفحات لمس تغییر خواهد یافت. نرم‌افزارهای نوشته حال کنونیکال برگ برنده بزرگی را در اختیار دارد که در این مطلب شده توسط کیوت و فن‌آوریهای نوین اجتنی‌ام ۵ نیز به راحتی در به تفصیل به آن پرداخته‌ام. توزیع اوبونتو برای نسخه‌های بعدی این توزیع قابل نصب و استفاده خواهد بود که در صورت نبود میزکار اختصاصی خود و نسخه‌های جدیدش اقدامات جدیدی را در نظر گرفته است که در این اقدامات، ادغام تمامی نسخه‌های موشی و صفحه‌کلید به برنامه‌هایی تمام صفحه تبدیل خواهد

شکلی دیگر خود را انطباق داده و فراخور شرایط به صورت تمام شد. یکی از مزایای توزیع اوبونتو نسبت به سیستم عامل اندروید، استفاده از نرم افزارهای گسترده‌ای است که به صورت حرفه‌ای در این توزیع برای برنامه‌نویسی و تولید محتوا مورد استفاده هستند. این ابزار در رایانه‌های لوحی «تبلت» مبتنی بر اوبونتو چنین رویکردی برخوردار هستند. کی‌دی‌ای در نسخه جدید از پوسته خود با نام پلاسمای ۵ و دیگر ابزار و چارچوب کاری خود که با معماری آرم و اینتل به خوبی کار کرده و به راحتی قادر به اجرا هستند که استفاده از این توزیع را برای رایانه‌های ترکیبی بسیار مناسب کرده است. یکی از مشکلات رایانک‌ها امروزی و بهره‌مند از آی‌اواس و اندروید همین کمبود نرم افزارهای توسعه و تولید محنت‌وار است که باعث کاهش فروش و علاقه کاربران به این وسائل شده است. اما اگر رایانک شما بتواند با اتصال موسی و صفحه کلید به یک رایانه کامل تبدیل شود، آنگاه در موقع مختلف و فراخور هنگام استفاده از موسی و صفحه کلید کاربرد دارد. نسخه جدید نیز به این مجموعه افزوده شده که برای رایانک و گوشی هوشمند یک رایانک استفاده کنید. همانطور که ذکر شد اوبونتو از میزکار یونیتی استفاده می‌کند؛ نسخه فعلی این میزکار نسخه ۷ است که قرار است در بهروزرسانی به نسخه ۸ که هم‌اکنون به شکل آزمایشی در دسترس است؛ تغییرات متنوعی را تجربه کند؛ مانند استفاده از کارساز نمایشگر میر و تغییرات گسترده در ظاهر میزکار که کارایی آن را برای استفاده در صفحات لمسی بهبود خواهد بخشید. اما شاید برای شما نیز این سوال پیش‌آمده باشد که آیا OnePlus One» که امکان استفاده از میز کاری دیگر در این توزیع همانند آن چیزی که در نسخه فعلی توزیع اوبونتو وجود دارد، هستیم؟ جواب شما یک گوشی چینی است؛ قابل نصب است. این میزکار از پوسته پلاسمای ۵ و نرم افزارهای نوشته شده تحت کیوت ۵ و کیوامال استفاده می‌کند که از ترکیب نرم افزارهای اوبونتو تاج و دیگر مشابه کنونیکال را در همگرایی محصولات در پیش گرفته است. به این شکل که اگر از پلاسمای ۵ استفاده کنید؛ در هر یک از ابزارها حتی فایرفاکس اواس نیز استفاده شده یا می‌توان استفاده کرد. در این میزکار به شکل خاصی در خواهد آمد که متناسب با نمایشگر و میزکار کی‌دی‌ای برخلاف یونیتی و اوبونتو تاج از کارساز نمایشگر اندازه وسیله مورد استفاده است. به عنوان نمونه میزکار، پوسته MIR Display Server» استفاده نشده و از کارساز و نرم افزارها در یک رایانک به یک شکل و در رایانه رومیزی به میر

جديد ديجير يعني ويلند «Wayland Display Server» مورد استفاده در استفاده شده است. ويلند کارساز جديدی برای گنو/لينوكس اکثر توزيع های گنو/لينوكس استفاده شده است. که توسيط ويدجت پلاسمما انام «Plasma NM Applet» مدیريت است که همانند کارساز نمایشگر مير جايگزين کارساز نمایشگر X.Org «سابق و معروف خواهد بود. علاوه بر اينکه امكان مي شود. همچنین همانند ديجير توزيع های گنو/لينوكس در اين توزيع و در اين ميزكار برای پخش صدا نيز همانند کي دي اي در ميزكار از پالسآوديو «PulseAudio» استفاده شده است. پالسآوديو با مدیريت وسائل ورودي و خروجي صدا، نحوه پخش صدا از طريق نرمافزارهای مختلف را مدیريت می کند. نمایش اعلانات و پیامها نمایش داده شده توسط نرمافزارها نيز از طريق اين لیست همانند لیست پیامها و اعلانات در اندرويد نصب هستند. به شکل کلي نصب نرمافزارهای مختلفی که در اوبونتو در دسترس هستند، در اين توزيع نيز ميسرا است. برای نصب نرمافزار در اين توزيع کافي است وارد خط فرمان شده و است؛ با اين تفاوت که حاشيه پیامها کمي گرددتر از پیامهای نمایش داده شده در اندرويد لالي پاپ است و با دو بار لمس کردن آنها جزئيات بيشتری از پیغامها نمایش داده می شود که ژست حرکتی اندرويد حرکت سريع دو انگشت رو به بالا و پایین روی پیغام است و با اين ژست حرکتی متفاوت است. به شکل کلي اگر بخواهيم سیستم عامل مشابهی را برای تمثیل پلاسمما موبایل معرفی کنيم؛ باید از سیستم عامل سلفیش نام ببریم که البته در صورتی که بخواهيم به صورت دقیق تر به شباهت ظاهري آن اشاره کنيم، ظاهر پلاسمما موبایل ترکيبي از اندرويد، اوبونتو تاچ و سلفیش اواس است. دسترسی به ويدجت ها و حرکت در لانچر مشابه با سلفیش اواس به صورت عمودی است و نوار بالاي نيز همانند اوبونتو تاچ طراحی شده است. همانند اندرويد امكان افزودن ويدجت های پلاسمما ۵ نيز در اين ميزكار در نظر گرفته شده است که با وجود اينکه همچون کي دي اي ۴ از ويدجت های زيادي برخوردار نیست؛ اما تعداد ويدجت های آن در حال افزایش است. برای افزودن ويدجت از لمس طولاني مدت لانچر اصلی

جديد ديجير يعني ويلند «Wayland Display Server» مورد استفاده در استفاده شده است. ويلند کارساز جديدی برای گنو/لينوكس اکثر توزيع های گنو/لينوكس استفاده شده است. که توسيط ويدجت پلاسمما انام «Plasma NM Applet» مدیريت است که همانند کارساز نمایشگر مير جايگزين کارساز نمایشگر X.Org «سابق و معروف خواهد بود. علاوه بر اينکه امكان مي شود. همچنین همانند ديجير توزيع های گنو/لينوكس در اين توزيع و در اين ميزكار برای پخش صدا نيز همانند کي دي اي در ميزكار از پالسآوديو «PulseAudio» استفاده شده است. پالسآوديو با مدیريت وسائل ورودي و خروجي صدا، نحوه پخش صدا از طريق نرمافزارهای مختلف را مدیريت می کند. نمایش اعلانات و پیامها نمایش داده شده توسط نرمافزارها نيز از طريق اين لیست همانند لیست پیامها و اعلانات در اندرويد نصب هستند. به شکل کلي نصب نرمافزارهای مختلفی که در اوبونتو در دسترس هستند، در اين توزيع نيز ميسرا است. برای نصب نرمافزار در اين توزيع کافي است وارد خط فرمان شده و است؛ با اين تفاوت که حاشيه پیامها کمي گرددتر از پیامهای نمایش داده شده در اندرويد لالي پاپ است و با دو بار لمس کردن آنها جزئيات بيشتری از پیغامها نمایش داده می شود که ژست حرکتی اندرويد حرکت سريع دو انگشت رو به بالا و پایین روی پیغام است و با اين ژست حرکتی متفاوت است. به شکل کلي اگر بخواهيم سیستم عامل مشابهی را برای تمثیل پلاسمما موبایل معرفی کنيم؛ باید از سیستم عامل سلفیش نام ببریم که البته در صورتی که بخواهيم به صورت دقیق تر به شباهت ظاهري آن اشاره کنيم، ظاهر پلاسمما موبایل ترکيبي از اندرويد، اوبونتو تاچ و سلفیش اواس است. دسترسی به ويدجت ها و حرکت در لانچر مشابه با سلفیش اواس به صورت عمودی است و نوار بالاي نيز همانند اوبونتو تاچ طراحی شده است. همانند اندرويد امكان افزودن ويدجت های پلاسمما ۵ نيز در اين ميزكار در نظر گرفته شده است که با وجود اينکه همچون کي دي اي ۴ از ويدجت های زيادي برخوردار نیست؛ اما تعداد ويدجت های آن در حال افزایش است. برای افزودن ويدجت از لمس طولاني مدت لانچر اصلی

apt-get install packagename

ظاهر ميزكار پلاسمما موبایل نيز تقریبا مشابه پلاسمما ۵ در محیط رومیزی کي دي اي است و تفاوت خاصی با پلاسمایی که در محیط رومیزی اجرا می شود ندارد. تفاوت اصلی بین پلاسمما رومیزی و پلاسمما موبایل در چینش عناصر و برخی تنظیمات دیگر است که باعث نمایش بهتر آن در صفحات لمسي شده است. به طور مثال نوار اصلی پلاسمما که در پوسته پلاسمما در حالت رومیزی در پایین صفحه قرار دارد؛ ولی در پلاسمما موبایل در بالای صفحه قرار گرفته است که همانند اندرويد با یک ژست حرکتی ساده اگر دست خود را بر روی آن از بالا به پایین بکشید؛ نوار تنظیمات باز شده و به راحتی خواهید توانست که برخی تنظیمات مانند صدا و شبکه های واي فاي و ... را مشاهده کنید. گفتنی است علاوه بر موارد مذکور؛ پلاسمما از تنظیمات متنوعی تشکیل شده است. همچنین برای اتصال به شبکه های واي فاي از ابزار

میزکار استفاده می‌شود که همانند افزودن ویدجت در اندروید دیگر مانند ویندوز ۱۰ و اندروید را می‌توان عدم وجود یک دستیار کیت کت به بعد عمل می‌کند. به شکلی که اگر با انگشت خود صوتی هوشمند دانست. مثلا در ویندوز ۱۰ از کورتاوا استفاده شده است و در اندروید گوگل ناو مسئولیت رابط صوتی را بر عهده دارد. دستیار صوتی یک واسط صوتی برای سیستم‌عامل است که با گرفتن فرامین از طریق میکروfon به شکل صوتی، فرامین افزودن ویدجت «Add Widget» را لمس کنید، لیستی از دریافتی را مناسب با جستجو در اینترنت و اطلاعات گوشی مورد زمان با لمس طولانی مدت هر یک از ویدجت‌ها و کشیدن آنان پردازش قرار داده و اطلاعاتی را از طریق اینترنت و یا گوشی نمایش می‌دهد. علاوه بر امکان نمایش اطلاعاتی مانند آب و هوای نتیجه مسابقات به صورت برشخ، امکان اجرای برخی دستورات مانند قرار دادن هشدار در ساعت مشخص را نیز در خود دارند. با جاری به شکلی گرافیکی استفاده می‌شود. گفتنی است ظاهر این وجود و در سیستم‌عامل‌های مبتنی بر گنو/لینوکس و آزاد ویدجت‌های فوق بر اساس قالب انتخابی برای میزکار، تغییر همانطور که ذکر شد از دستیار صوتی خاصی استفاده نمی‌شود اما می‌یابد؛ مثلا اگر از قالب اکسیژن استفاده کرده باشد، ساعت اگر در این سیستم‌عامل‌ها پشتیبانی از نصب نرم‌افزارهای اندروید گرافیکی فوق به شکل دیگری نمایش داده خواهد شد. یکی از موارد پر کاربرد در گوشی‌های هوشمند امروزی، بخش جستجو این دو توزیع استفاده کرد. در هر صورت عدم وجود یک دستیار در سیستم‌عامل آنان است است؛ همانند سیستم‌عامل اندروید صوتی قدرتمند مبتنی بر جستجوگر داک‌داک‌گو به صورت متن باز / آزاد در رایانه‌های میزکار و رایانک و گوشی‌های هوشمند، کاملاً و آی‌اواس، میزکار بونیتی نسخه ۸ نیز از این موضوع به خوبی پشتیبانی می‌کند. کی‌دی‌ای نیز ابزار جستجو و محبوب خود محسوس است. مهمترین بخشی که در یک گوشی هوشمند، رایانک یا رایانه لوحی، رایانه لوحی و یا هر ابزار قابل حمل را دارد که کی‌رانر «KRunner» نام دارد. این ابزار در میزکار دیگر از اهمیت بالایی برخوردار است؛ مدیریت مصرف انرژی و تنظیمات این میزکار استفاده می‌شود که در پلاسما موبایل نیز صرفه‌جویی در مصرف باطری توسط سیستم‌عامل آن ابزار است.

مثلا اگر سیستم‌عاملی بر روی وسیله‌ای با باطری بزرگتر وجود داشته باشد که از انرژی به صورت بهینه استفاده نکند؛ ابزار مشابه قابلیت‌های این ابزار جستجو می‌توان به توانایی اجرای برخی دستورات مانند محاسبات ریاضی اشاره کرد. با وجود اینکه ابزار با باطری کوچکتر ولی بهره‌مند از سیستم‌عامل بهینه ممکن است جستجوی پلاسما موبایل و اوبونتو تاچ هر دو از قابلیت‌های که ساعات بیشتری را بدون شارژ دوام آورد. هسته لینوکس در اندروید مورد استفاده قرار گرفته و در سیستم‌عامل‌های متنوع و توزیع اوبونتو تاچ و پلاسما موبایل نسبت به سیستم‌عامل‌های در ابزارهای مختلف استفاده می‌شود و به جرات می‌توان گفت از

صرف انرژی بهینه‌ای برخوردار است. توانایی نمایش اطلاعات قابل استفاده هستند. علاوه بر اینکه در آینده نزدیک امکان استفاده از انرژی در گوشی و همچنین میزان استفاده هر یک نصب قالب‌های دیگر به شکل سفارشی نیز به پلاسما موبایل افزوده خواهد شد. یکی از برتری‌های میزکار کی‌دی‌ای همواره قابلیت سفارشی‌سازی بالای آن بوده است که در پلاسما ۵ نیز این نکته حفظ شده است و قرار است در نسخه‌های بعدی نیز بهبود این قابلیت در سیستم‌عاملهای اندروید و آی‌اواس نیز وجود دارد.

علاوه بر آن تاریخچه‌ای از شارژ و استفاده از باطری از دیگر ویژگی‌های این میزکار است که در نسخه‌های اخیر پلاسما به آن افزوده شده است. این قابلیت در سیستم‌عاملهای اندروید و آی‌اواس نیز وجود دارد.

علاوه بر آن تاریخچه‌ای از شارژ و استفاده از باطری نیز در این یابد. امکاناتی مثل تغییر ظاهر کاربری بر اساس قالب دلخواه، امکان تغییر نقشک‌های میزکار و تنظیم زبان و تاریخ سیستم و میزکار قابل مشاهده است که بر اساس روز هفته و ماه نیز قابل نمایش است. این قسمت از پلاسما موبایل در پلاسما میزکار و ... امکاناتی هستند که در این نسخ و یا نسخه‌های آینده به این میزکار افزوده خواهند شد. نرم افزاری که برای نمایش تصاویر از قسمت «KInfoCenter» نیز در دسترس است. در نسخه جدید میزکار کی‌دی‌ای و پلاسما ۵ اهمیت بیشتری به مدیریت مصرف انرژی و استفاده از منابع رایانه داده شده است. تنظیمات ساده و در عین حال پر امکاناتی برخوردار است. به عنوان مثال می‌توانید تصاویر را بر اساس سال تاریخ، برجسب و مکانی که پلاسما نیز در این میزکار برای صفحات لمسی بهینه شده است. برنامه‌ریزی برای استفاده از این میزکار در گوشی‌های هوشمند و رایانک «تبلت» پیشتر از این و در حدود دو سال پیش و تقریباً در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ با عرضه پلاسما اکتیو شروع شده بود که به دلیل عدم موفقیت پروژه فوق و آماده نبودن اکثر کتابخانه‌ها و نرم افزارها در آن زمان، پروژه پیشرفت خاصی نداشت. در حال حاضر با معرفی چهارچوب جدید کی‌دی‌ای میتنی بر کیوت ۵ که قابلیت اجرا در صفحات لمسی را به شکل بهتری فراهم کرده ارتباطات اینترنتی در نظر گرفته شده‌اند. در آخر با وجود امکان نصب و استفاده از تمامی نرم‌افزارهای سیستم‌عامل‌های متن‌باز و که قرار است استفاده از میزکار کی‌دی‌ای به شکل ثابت و در همه ابزارها هماهنگ و یکسان باشد و نرم‌افزارها از همگرایی در تمامی ابزارها برخوردار باشند. تنظیمات جدید نیز در صفحات تصویر پلاسما موبایل خود هستند تا کاربران به راحتی بتوانند کی‌دی‌ای در حال کار روی اجرای نرم‌افزارهای اندروید در این لمسی بسیار زیبا و منعطف‌تر از پلاسما اکتیو طراحی شده است و از این میزکار استفاده کنند. استفاده از نرم‌افزارهای اندروید باعث جلب بیشتر افراد به این توزیع خواهد بود؛ همچنین به ساختار تخت و ساده آن ظاهر مدرن‌تر به آن بخشیده است. همانند دلیل اینکه برخی نرم‌افزارهای محبوب برای اندروید دارای معادلی پلاسما در میزکار در این توزیع نیز دو قالب نسیم «Breeze» در متن‌باز آزاد در گنو/لینوکس نیستند؛ اگر از نرم‌افزارهای روشی و تیره نصب شده‌اند که به همراه قالب قدیمی اکسیزن

سیستم‌عامل اندروید در توزیع‌هایی چون اوبونتو تاج و پلاسما غیر رسمی و با مسئولیت خودتان این توزیع را در گوشی هوشمند موبایل و حتی فایرفاکس اواس پشتیبانی شود؛ کاربران بیشتری خود نصب کنید. گفتنی است استفاده از رام غیر رسمی و حذف سیستم‌عامل و یا روت کردن گوشی باعث حذف ضمانت‌نامه جذب سیستم‌عامل‌های متن‌باز / آزاد خواهد شد. اگر بررسی پلاسما موبایل در این مطلب باعث شده‌است که به پلاسما موبایل گوشی خواهد شد و خدمات پس از فروش گوشی از بین خواهد علاقه‌مند شوید؛ و قصد استفاده از این میزکار را در گوشی رفت. نصب این توزیع به صورت رسمی برای این دو گوشی هوشمند خود دارد؛ باید یکی از این دو گوشی‌های ذکر شده در بالا را در اختیار داشته باشد؛ یا اینکه از طریق راهنمایی موبایل به شکل کامل تشریح شده است.

وضعیت فعلی ویرایش ویدئو در گنو/لینوکس



ویرایش ویدئو یکی از کاربردهایی است که امروزه توسط گزینه‌های جایگزین آزاد / متن باز برای این نرمافزارهای انحصاری رایانه‌های شخصی و حتی در تبلت‌های امروزی نیز قابل انجام بودند.

از دیگر نرمافزارهای مختلفی برای این منظور در رایانه‌های شخصی مورد استفاده قرار می‌گرفته‌اند. نرمافزارهای رقیب نرمافزار معروف ویرایشگر تصاویر محبوب ادوبی فتوشاپ که توسط شرکت ادوبی عرضه شده‌است را می‌توان برای کاربردهای سبک‌تر خانگی استفاده می‌شوند. نرمافزارهای گزینه‌هایی که ابزار قدرتمند به شمار می‌آید. ولی در کل یکی از شرکت‌های معروف در بستر تولید محتوای حرفه‌ای‌تری نیز مانند نرمافزار ویرایش و طراحی جلوه‌های ویژه شرکت ادوبی یعنی نرمافزار ادوبی افترافکت نیز از گزینه‌های دیگر چند رسانه‌ای، طراحی صفحات وب و نشر رومیزی را می‌توان به شمار می‌آیند.

با این حال با عرضه سیستم‌عامل گنو/لینوکس و افزایش کاربران متن‌بسته عرضه کرده و تا پیش از این میدان‌دار نمایش ویدئو آن در سطح استفاده از رایانه‌ای شخصی ساده و رومیزی، و پویانمایی اینترنتی بود که با افول محبوبیت نرمافزار فلش این نیاز به نرمافزار ویرایشگر ویدئو همانند گزینه‌های تجاری و یا موضوع تا کمی از بین رفته‌است. در حالی که اکثر افراد به انحصار احصاری موجود، به طور روزافزون بیشتر شده و کاربران به دنبال ویندوز و گوگل بر عرصه سیستم‌های عامل و جستجوی اینترنت

فیلم‌ها توسط تمامی افراد حرفه‌ای یا تازه کار، ابزار مناسبی خاصی بر چنبره ادوبی بر عرضه تولید محتوای چندرسانه‌ای، به شمار می‌آیند. این صنعت از بدو تاسیس و تاریخ ۳۰ ساله خود برای استفاده از ابزار و نرم‌افزارهای رایانه‌ای متکی به دو پویانمایی و پویانمایی سه‌بعدی و نشر رومیزی در سطح کاربران سیستم‌عامل ویندوز و مک بوده است. به صورت کلی به این دلیل حتی کاربران گنو/لینوکس نیز وجود ندارد. این انحصار تا جایی به نرم‌افزارهای آزاد / متن‌باز مورد استفاده در گنو/لینوکس به آن پیش رفته است که اکثر نشریات و فیلم‌ها و سریال‌ها در کشور خودمان نیز توسط این ابزار تولید می‌شوند.

نبوهاند که در برابر نرم‌افزارهای انحصاری توانایی رقابت داشته باشند. این موضوع بسیار شرم‌آور است به این دلیل که اکثر ابزارهای سه‌بعدی و دو بعدی فعلی در سیستم‌عامل گنو/لینوکس به غیر از ابزارهای ویرایش ویدئو تثبیت شده‌اند و نیز به خوبی در این سیستم‌عامل اجرا می‌شوند. فقدان وجود یک ویرایشگر معقول و مناسب باعث شده است که سیستم‌عامل گنو/لینوکس در صنعت ویرایش ویدئو و جلوه‌های بصری جایگاهی نداشته باشد.

در موضوع ویرایش ویدئو محصولات ادوبی نیز بسیار متنوع است، شرکت اتدسک دیگر شرکت فعال در بخش پویانمایی و پویانمایی سه‌بعدی نیز نرم‌افزارها و محصولات متنوعی را در این عرصه عرضه کرده است. حال پرسشی که در ذهن شما نیز به وجود آمده است این است که معادل آزادی که برای این نرم‌افزارهای وجود دارند، چه نرم‌افزارهایی هستند و قوت و ضعف آنان در چیست؟ نقد و بررسی ۱ + ۶ نرم‌افزار آزاد و متن‌باز برای ویرایش ویدئو

با این حال تلاش‌های زیادی برای از بین رفتن این خلاء در سیستم‌عامل گنو/لینوکس و نرم‌افزارهای آزاد / متن‌باز انجام گرفته است که به ایجاد چند نرم‌افزار ساده برای ویرایش و تدوین ویدئو به شکل آزاد / متن‌باز منجر شده است. نرم‌افزارهای تدوین ویدئو بزرگ و حرفه‌ای در سطحی که بتوان آن را در سطح هالیوود استفاده کرد، پیدا نخواهید کرد؛ اما نرم‌افزارهای ساده و متن‌بازی که برای انجام کارهای ساده و ابتدایی مورد نیاز برای ساخت کلیپ‌ها و برخی فیلم‌ها و یا حتی جلوه‌های بصری استفاده شوند برخی ویدئوهای نمایشی که برای مهندسین سیستم‌های ارشد در تیم مهندسی سیستم «EngOps» رده‌ت، ساخته ام؛ مناسب

خوب، من همواره از خود این سوال را می‌پرسم که وضعیت فعلی ویرایش ویدئو و نرم‌افزارهای آزاد / متن‌باز مرتبط در گنو/لینوکس به چه شکل است؟ من وقت زیادی را صرف صنعت جلوه‌های بصری کرده و به این موضوع از دید یک هنرمند، آهنگساز و یا مهندس سیستم آشنایی دارم. در گذشته از تدوین و ویرایش، آموزش افراد، تنظیمات و پشتیبانی از نرم‌افزار ویرایش ویدئویی «Avid Media Composer» لذت می‌بردم.

نرم‌افزار مذکور را می‌توان یکی از بهترین نرم‌افزارهای ویرایش ویدئو، حداقل تا قبل از معرفی ادوبی پریمایر و فاینال کات پرو (Final Cut Pro) دانست که تقریباً اکثر نیازهای یک کاربر حرفه‌ای را پوشش می‌داد.

در صنعت حرفه‌ای جلوه‌های بصری و برای تولید اکثر فیلم‌ها بودند. از این نرم‌افزارها استفاده می‌شود که برای تدوین ویدئوها و سابقاً از ابزار و نرم‌افزارهای مختلفی برای ویرایش و تدوین

ویدئوهای استفاده می‌کردم؛ تا اینکه چگونگی تدوین و ویرایش نرم‌افزار فوق را اجرا کرده و ویدئو را زنوع وارد نرم‌افزار کردم، این بار کوشی رخ نداده و نرم‌افزار به کار خود ادامه داد، خوب عالی بود؛ باید ویدئو بعدی را وارد نرم‌افزار می‌کردم. ویدئو بعدی را ابتدا وقتی به این نرم‌افزار نگاه می‌انداختم؛ ظاهرش برایم، بسیار نیز به نرم‌افزار افزودم که ناگاه بعد از آنکه ویدئو را انتخاب کردم، آزمایش آنان پرداخته ام، را معرفی کرده و توضیحات مختصراً از این کار نا امید شوم ادامه داد؛ و واقعاً این موضوع، برای این نرم‌افزار شرم آور است چون به نظر می‌رسد از کار افتادن این نرم‌افزار مجدداً از کار افتاد و کِرَش کرد. این کار را تا زمانی که را در مورد هریک ارائه خواهم داد. همچنین برای روشنتر شدن موضوع، باید بگوییم که در حال حاضر از توزیع فدورا به همراه نرم‌افزار از همان کارهای اولیه و ابتدایی آغاز شده است. [پس هنوز تصمیمی نگرفته‌ام با کدام یک بمانم!] سیستم فعلی من تضمینی برای اینکه مواردی مثل از کار افتادن و خروج ناگهانی از برنامه در مواقعی که در حال ویرایش هستید وجود نخواهد داشت نیز در حال حاضر یک لنوو T440s است که از یک گرافیک مجتمع اینتل بهره می‌برد؛ متاسفانه هیچ نوع شتابدهنده‌ای برای اوین جی‌آل تا زمان نگارش متن انگلیسی برای این کارت عرضه نشده است. تمامی این ابزار در زمانی که من یک هنرمند عجول برای یافتن ابزار مناسب بودم؛ توسط من تشت شده اند و این مقاله از تجربیات من در فرآیند یافتن گزینه مناسب شکل گرفته است. ویرایشگر ویدئویی پی‌تی‌وی «PiTiVi» پی‌تی‌وی نرم‌افزاری بود که برای استفاده به من پیشنهاد شد؛ پس این نرم‌افزار اولین ابزاری بود که آزمودم. این نرم‌افزار توسط زبان برنامه‌نویسی پایتون نوشته شده است. پس به همین دلیل امیدوار بودم که بتوان از اسکرپت‌های خوبی برای سفارشی برخی اجزاء و نکات در آن بهره جست. قصد داشتم که به عنوان مثال قابلیتی را در نوار پیمایش زمان در پایین نرم‌افزار ایجاد کنم که علاوه بر نمایش زمانی که از ویدئویی ویرایش شده گذشته است، مقدار زمانی که در ویدئو اصلی نیز سپری شده را نیز نمایش دهد. همه‌چیز به خوبی پیش می‌رفت و ظاهر خوب و پیشرفته‌ای مشابه نسخه ویندوز و مک در وبسایت آن قرار گرفته است که با پرداخت با پریمایر و اوید داشت. بنا بر این من یک ویدئو کوتاه را وارد آن مبالغی جهت کمک به این نرم‌افزار می‌توانید به ارائه نسخه ویندوز و مک کمک کنید. این نرم‌افزار با مجوز انتشار جی‌پی‌ال کردم که ناگاه نرم‌افزار کِرَش کرد و از کار افتاد. بنابراین مجدداً

نسخه ۳ عرضه شده است و توسط زبان برنامه‌نویسی پایتون «Edishare» عرضه شده است و اخیرا در سیستم‌عامل نوشته شده است. ظاهر این نرم‌افزار هنوز از ابزار واسطه گرافیکی گنو/لینوکس نیز قابل استفاده است. ویرایشگر مذکور در حدود ۱۰ سال است که در عرصه فیلم سازی تدوین و ویرایش ویدئو جی‌تی‌کی + نسخه ۲ استفاده می‌کند؛ نسخه فعلی جی‌تی‌کی + در حال حاضر نسخه ۳ است که در گنوم ۳ مورد استفاده قرار گرفته است. نسخه پولی آن برای کاربران حرفه‌ای تر بسیار مناسب است.

اما برای افرادی مثل من که نیازی به آن ویژگی‌ها ندارند کاملاً بی‌فایده است که چنین هزینه‌ای پرداخت شود. نصب نرم‌افزار است که علاوه بر امکانات فوق از برخی جلوه‌های گرافیکی ساده برای ساخت آلبوم از تصاویر و کنار هم قرار دادن آنان نیز بهره می‌برد. این جلوه‌های در زمان تغییر تصاویر به تصویر دیگر نمایش داده شده و جلوه بهتری به ویدئو خواهد بخشید. علاوه بر امکان

نسخه رایگان نرم ازار فوق برای کاربردهای عادی و روزمره ما بسیار مناسب است، این نسخه را می‌توان از پایگاه اینترنتی جلوه‌های دو بعدی و حتی نوشتن متن سه بعدی با واسطه نرم‌افزار بلندر نیز برخوردار است.

اجرای برنامه کلیک کردم؛ اتفاقی نیفتاد! [به نظر می‌رسد در ابتدا وقتی نرم‌افزار را باز کردم، ویدئو خودم را اضافه کرده و سپس بعد از افزودن ویدئو به نرم‌افزار آن را در داخل نوار پیمایش زمان در پایین نرم‌افزار قرار دادم. همچنین پخش ویدئو از طریق پیش‌نمایش ویدئوها و دیگر موارد به خوبی پیش می‌رفت؛ تا اینکه نرم‌افزارها باشد.]

شاید شما بتوانید در سیستم خود به راحتی نرم‌افزار فوق نمی‌داد از داخل ابزار «HTOP» نیز چیزی درباره پردازش کار ابتدایی استفاده کرده‌اید؛ کارایی نرم‌افزار فوق برای شما تا چه مشخص نبود تا اینکه ناگهان از کار افتاد و کار خاصی انجام دلخواه تهیه کنیم! نرم‌افزار دیگر کار نکرد و کار خاصی انجام حد بوده است؟ اگر نرم‌افزار فوق برای شما به خوبی کار می‌کند؛ صورت شاید نرم‌افزار قادر به ایجاد خروجی بدون استفاده از عنوان کیفی بهره‌مند از جدیدترین کارت گرافیک انویدیا مثلاً 870M دلخواه باشد؛ خوب آیا این به نظر شما می‌تواند نکته مثبتی باشد؟ پس به نرم‌افزار دیگری نقل مکان کردم. ویرایشگر حرفه‌ای ویدئو «Avidemux» را نیز به من هدیه دهید. ویرایشگر ویدئویی «

نرم‌افزار «Avidemux» ویرایشگر ویدئو ساده و متن بازی

«Lightworks» لایت‌ورکر

ویرایشگر غیر خطی ویدئوی لایت‌ورکر، توسط شرکت است که توسط زبان سی++ نوشته شده است و برای ویرایش

راهاندازی مجدد نرم‌افزار و هربار افزودن ویدئوی جدید، نرم‌افزار از ابتدایی برخی ویدئوها استفاده می‌شود.

کار خواهد ایستاد. بنابراین این نرم‌افزار نیز نرم‌افزاری نیست که برای نمونه با استفاده از نرم‌افزار ساده فوق می‌توان زیرنویسی را بر فیلمی درج کرده و خروجی مورد نیاز را با استفاده از زیرنویس موردنظر ایجاد نمایید. این نرم‌افزار را برای آزمایش نصب کردم.

در هنگامی که آن را نصب و اجرا کردم. با این پرسش مواجه شدم که آیا کسی هست از این نرم‌افزار برای ویرایش ویدئو استفاده کند؟ در اینترنتی کمی جست‌وجو کرده و متوجه شدم در اکثر نوشته‌هایی که در مورد این ویرایشگر نوشته شده است به این نکته اشاره شده است که این نرم‌افزار را نمی‌توان به عنوان یک ویرایشگر خروجی از نرم‌افزار امالتی «MLT» استفاده می‌کند. نسخه جدید این نرم‌افزار با مجموعه نرم‌افزارهای کی‌دی‌ای نسخه ۱۵/۰۴ اعرضه شده و از این پس با این مجموعه عرضه خواهد شد. پیش از این نسخه‌های این برنامه با صفر آغاز می‌شند.

ویدئوهای به شکل ساده‌تر مورد استفاده قرار می‌گیرد. با این حال همانند ابزارهای حرفه‌ای نبوده و از کارایی پایین‌تری برخوردار است. بنابر نوشته نویسنده در نوشته اصلی این نرم‌افزار دارد پیوندی برای بارگیری نرم‌افزار نبوده است، با این حال امروزه این پیوندد در این پایگاه اینترنتی (<http://cinelerra-cv.org>) آن درج شده است.

در پایگاه اینترنتی جدیدی که برای این نرم‌افزار آماده شده، مواجه شده است نبود جلوه حرکتی در لیست جلوه‌های حرکتی است که در مطلب عنوان می‌کند است: «نتوانستم از جلوه‌های اطلاعات خوبی در مورد نرم‌افزار و همچنین نحوه نصب و بارگیری آن درج شده است که در یک ساختار مناسب و با استفاده از حرکت (Transition) بین تصاویر در ابتدا و انتهای هر شیار عناصر بصری زیبا در اختیار بازدیدکنندگان پایگاه اینترنتی فوق ویدئو استفاده کنم. این لیست خالی بوده و تا امروز هم متوجه نشده‌ام که چرا این لیست این چنین است.» در صورتی که برای افزودن جلوه‌های حرکتی باید بر روی ویدئو در نوار زمان راست است بعد از اینکه ویدئو را به نرم‌افزار افزوده، کاری که می‌خواهد در آن انجام دهد؛ را به پایان رساند. با این حال خود شخصاً کلیک کرده و در منوی باز شده، گزینه «Add Transition» نرم‌افزار را در توزیع آرج‌لینوکس نصب کردم و در هنگام پخش جلوه حرکتی دلخواه را به ویدئو بیفزایید. به نظر می‌رسد نویسنده صدا با مشکلاتی مواجه شدم؛ در هنگامی که خروجی تصویر را نیز بر روی اپن‌جی‌آل و به غیر از «xv» قرار دهید، بعد از عنوان مکانی برای درج آنان در نظر گرفته است! نمایی از یک

جلوه حرکتی قرار گرفته بر یک تصویر در نرم افزار کی دی انلایو در و یا تغییرات را برگردانید. سپس می توانید به شکل غیر مخرب آن بخش ها که خواستید را برش و حذف نمایید. نکته خوب دیگر تصویر زیر آمده است. نرم افزار بلندر «Blender»

امکانی است که به راحتی باعث حذف خودکار فضای خالی بین ویدئوها در زمان برش است که دیگر نیازی به چیدن دوباره تمام دلسرد شدم. در گذشته به بلندر نگاهی انداخته بودم اما در واقع با تمامی نرم افزارهایی که تا به حال در سطح حرفه ای با آنها کار ویدئوها در نوار زمان نخواهید داشت.

افزودن جلوه های حرکتی نیز در نرم افزار بلندر بسیار ساده است و برایم یادآور نرم افزار ادبی پریمایر بود. در این حالت قصد نداشتم شکست بخورم. بنابراین به یوتیوب مراجعه کرده و به راحتی می توانید جلوه های حرکتی عادی که وجود دارند را به ویدئوها و نوار زمان اضافه کنید. مواردی که از کیفیت خوبی برخوردار هستند، تا حدی که ممکن است انتظار دیدن آنها را در فیلم و مجموعه های تلویزیونی نیز داشته باشید. علاوه بر جلوه های حرکتی **fractal swirl-over fade-back bubble** که در اکثر نرم افزارهای ویرایشگر ویدئویی مشاهده ویدئوهای یوتیوب در واقع برای یادگیری بلندر بسیار مفیدند

و راهنمای خوبی برای یادگیری نحوه کار بلندر هستند. بعد از ۳۰ دقیقه مشاهده ویدئو در یوتیوب تقریبا شروع به کار با نرم افزار خواهیم کرد.

نکته مثبت دیگری که در نرم افزار بلندر قابل شاره است این است که به راحتی می توانید پیوند بین صدا و تصویر را از ویدئوی فوق افزوده شد؛ سپس تمامی ویدئوهای مورد نیاز را تیز به نرم افزار فوق افزودم. اولین شیار ویدئو را در پایین قرار دادم. سپس ویدئو را در داخل پخش کننده / نمایانگر - **play**- **viewer** مشاهده کردم. این زمانی بود که هیجان زده شدم. بعد از این شروع به بربین ویدئو ۴۵ دقیقه ای به یک ویدئو ۵ دقیقه ای کردم. نکته ای خوب که در نرم افزار بلند نیز وجود دارد این است که بلند نیز از نشانگر برش ویدئو برخوردار است که نکته خوبی است.

پیش از این نرم افزار ابید (Avid) نیز برای اولین بار چنین اکثر تنظیمات دلخواه را جایگزین کرد و با انتخاب قالب و اندازه ویدئو خروجی را برای رندر آماده کرده و با کلیک بر روی برو امکانی را داشت. در نشانگر برش شما به تماشای ویدئو مشغول می شوید و هر زمانی را که خواستید را می توانید برای برش **Go**، **File** خروجی را با سرعت و کیفیت خوب رندر کنم. برنده نشانه گذاری کنید. بعد از آن می توانید نشانه ها را از بین برد
نهایی

من نرم‌افزار جدید و متن‌باز خود را برای ویرایش ویدئو یافتم. نیز برخوردار است. نرم‌افزاری که به راحتی متون و اشکال نرم‌افزار بلندر، نه نرم‌افزار اوید (Avid) یا ادوبی پریمایر، بلکه سه‌بعدی را به اشکال مختلف در خود پشتیبانی می‌کند. یکی از نرم‌افزاری که فراتر از این ابزار است. این آن نرم‌افزاری است که توسط اسکریپت‌های می‌تواند شانه به شانه با رقبای معروف خود در صنعت جلوه‌های پایتون، امکانات نرم‌افزار قابلیت گسترش داشته و می‌توان توسط ویژه بصری رقابت کند. نرم‌افزاری که علاوه بر امکانات مذکور در دانش برنامه‌نویسی و استفاده از زبان پایتون آن را بهبود بخشد. بالا، از امکانات و قابلیت‌های متنوع خود برای ویرایش سه‌بعدی