

گاهنامهٔ تخصصی نرم‌افزار آزاد و گنو/لینوکس | شماره ۱ | مهرماه ۱۳۹۴ | بها ۵۰۰۰ ریال



در این شماره می‌خوانید:

- نرم‌افزار آزاد / متن‌باز برای دانش‌آموزان و معلمان
- اولین هوش‌مانعی مبتنی بر لینوکس و سخت‌افزار آزاد
- آزمونی برای سنجش آمادگی شما برای ورود به جامعهٔ 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 ۳/۰ منتشر شد، انتقال کامل به ویلند
۲۰۰	هک شده‌اند، شاتلورث: 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 مازولار 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	MIAOW، اولین پردازنده گرافیک متن‌باز

۱۲

بخش دوم بررسی و آموزش

۱۰۰	نرمافزار آزاد / متن‌باز برای دانش‌آموزان و معلمان
۱۱۰	کی‌دی‌ای پلاسما ۵/۴، 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

۲۷

- ۱۴.. آیا ویندوز می‌تواند الگوی مناسبی برای یک توزیع باشد؟ ۲۸
- ۱۵.. آزمونی برای سنجش آمادگی شما برای ورود به جامعه آزاد / متن باز ۳۲
- ۱۶.. چگونه گوشی‌های هوشمند به کیف‌پول سیار تبدیل شدند ۳۵
- ۱۷.. مشارکت گسترده مونیخ در نرم‌افزارهای آزاد ۳۹
- ۱۸.. منفعت‌های نرم‌افزار آزاد / متن باز برای کسب‌وکارها ۴۱
- ۱۹.. دلیلی که بر سرعت یادگیری شما تاثیر دارند ۴۴

سخن آغازین

پایگاه لینوکس ریوبیو یکی از آن پایگاه‌های جامعه محور و پر جنب و جوش در بین کاربران گنو/لینوکس ایران بود. باوجود این همواره این پایگاه فراز و فرودهایی را در فعالیت خود داشته که باعث شده است کاربران آن همواره در حال افزایش یا کاهش بوده و فعالیت آن سینوسی شکل باشد. بعداز آنکه مجلات و پایگاه‌های مختلف یک به یک آمدند و چه بی‌سر و صدا و چه با سروصدای اینک از بین ما رفته‌اند، پایگاه لینوکس ریوبیو همواره هرچند کج دار و مریض امّا سرپا بوده است. نشریه‌ای که در پیش رو می‌بینید تمامی مقالاتی است که این‌جانب 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 ادوبی ایجاد شده است و کد منبع آن نیز در اینترنت منتشر شده است.

بهای این نشریه تقریباً رایگان است، امّا 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 ۲۰۰۰ 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 عملاً گاهنامه بودند تا ماهنامه.

۲ - شما هم از InDesign استفاده می‌کنید؟ خیر، ما از زیلاتک و زیپرسین استفاده می‌کنیم و سیستم عامل 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 نرم‌افزار آزاد و خوب بنویسم + دلیل اول؛

بخش اول

أخبار

أخبار

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

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

نسخه سوم سیستم‌عامل تایزن منتشر شد، این باعث بهبود اجرای نرم‌افزارهای اچ‌تی‌ام‌ال ۵ خواهد بود، سیستم‌عامل در گوشی‌های هوشمند، ساعت مچی و روند مهاجرت نرم‌افزارها و برخی سیستم‌عامل‌های موبایل تلویزیونها قابل نصب و استفاده است و در برخی از به سمت استفاده از موتور کرومیوم مدت‌ها است آغاز شده محصولات سامسونگ مانند تلویزیون هوشمند و ساعت است و در سیستم‌عامل گوگل اندروید نیز از نسخه لالی‌پاپ به بعد، چنین تصمیمی گرفته شد و موتور پیش‌فرض مچی هوشمند این شرکت نیز نصب و استفاده شده است.

این سیستم‌عامل از سیستم‌عامل میگو و بادا منشعب اج‌تی‌ام‌ال به موتور کرومیوم تغییر یافت. با این حال نکات انتشار این نسخه را از پایگاه اینترنتی شده است و در آن بنیاد لینوکس نیز مشارکت دارد، گفتنی است در ابتداء شرکت‌های بیشتری در آن مشارکت داشتند تایزن مشاهده کنید.

۲۰۰ شاتلورث: بر کاربران اووبونتو تاثیری ندارد

آخرًا شرکت ردت متوجه شده است که نرم‌افزار این هند و آسیا فروش خوبی داشته است و پیش‌بینی می‌شود با شرکت یعنی «Ceph» که در پایگاه اینترنتی-«ink-tank.com» قرار دارد هک شده و به این پایگاه نفوذ شده حمایت سامسونگ این سیستم‌عامل بتواند در محصولات



که این فهرست از شرکت‌ها، امروزه کاهش یافته است. در ابتداء امید زیادی به عرضه این سیستم‌عامل وجود داشت اماً فعلاً سیستم‌عامل اووبونتو تاج توجه بیشتری را به خود جلب کرده است. با این وجود این سیستم‌عامل در کشور هند و آسیا فروش خوبی داشته است و پیش‌بینی می‌شود با شرکت یعنی «Ceph» که در پایگاه اینترنتی-«ink-tank.com» قرار دارد هک شده و به این پایگاه نفوذ شده

است و آنان مطمئن نیستند که آیا کدی که در پایگاه اگر از مخازن اوپونتو این نرمافزار نصب شده باشد مشکلی اینترنتی آنان واقع شده است نیز در حمله تاثیری پذیرفته وجود ندارد و کسانی که پرونده DEB را از پایگاه اصلی دریافت کرده‌اند باید از بسته نرمافزاری جدید یا بسته است یا نه.

دسته اندیشیت، داده های مخازن استفاده کنند.

اینترنتی «inktank.com» هک شده است و نرم افزار در آن قرار داشته است، این نرم افزار در سینت «Ceph» که در آخر به نظر می رسد، شرکت ردهت توانسته است تمامی مشکلات را برطرف کند، در هر صورت اگر از سینت اواس اواس و اوبونتو نیز استفاده می شود. ردهت مدعی است در بروزی هایی که بر روی منبع و کد نرم افزار انجام داده اند، ای اوبونتو ردهت یا این محصول استفاده می کنید، آن را با تغییراتی را مشاهده نکرده اند، اما تضمینی هم ندارند که تغییراتی صورت نگرفته باشد.

۳۰۰ حذف تصویر سی دی برای توزیع دبیان



امسال در کنفرانس دییان تصمیم گرفته شد که از ارائه

این موضوع برای پایگاه «ceph.com» هم رخ داده است و شرکت ردتهت هیچ چارچوب زمانی مشخصی را برای آن اعلام نکرده است و به نظر می‌رسد این شرکت نمی‌داند که از چه زمانی این پایگاه‌ها دچار حمله و نفوذ شده‌اند. با این حال آن‌ها از کلیدها و امضاهایی جدید برای این دو پایگاه استفاده می‌کنند، تا مشکل رفع شود.

همانطور که در ابتدای مطلب ذکر شد، کاربران اوبونتو تصویر توزیع دبيان بر روی دیسک نوری فشرده ۷۰۰ مگابایتی (CD) خودداری شود. پیش از این اوبونتو نیز در تصمیمی تصویر سی‌دی خود را حذف و حجم تصویر اوبونتو را به بالای یک گیگابایت رسانده بود که استفاده از آن و نوشتن این تصویر در یک سی‌دی غیرممکن شده بود. ارائه تصویری برای استفاده در دیسک نوری سی‌دی در نسخه فعلی یعنی ۸/۰ جسی ادامه دارد ولی در نسخه‌های بعدی این تصویر حذف می‌شود. همان‌طور که در ابتدای مطلب ذکر شد، کاربران اوبونتو و سینت اواس نیز از این موضوع تاثیر می‌پذیرند. بنابراین بسیار 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 تحدید نمی‌کند. با این حال ردهٔ اعلام کرده است که همه کاربران بعثت است نسخه‌های قلد، ای‌باک کد ده

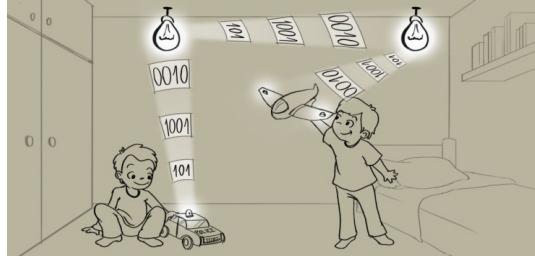
و از نسخه‌های جدید و تازه‌واردی که از امضای جدید دیسک نوری فشرده سی‌دی مدت‌ها است منقضی شده برخوردارند، استفاده کنند و نسخه‌های قدیم باید به نسخهٔ است و جای خود را به دی‌وی‌دی، حافظهٔ جانی قابل حمل جدید ارتقاء بایند. (منع) با این حال شاتلورث گفته است و دیگر رسانه‌ها ذخیره سازی داده است؛ با این حال عده‌ای

از کاربران هنوز هم از این دیسک نوری استفاده می‌کنند. با این تغییرات تنها نسخه دیسک فشرده دی‌وی‌دی و بلوری می‌شوند، ابزار و وسائل 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 تصاویر کم حجم هستند نیز تصاویری برای قرار دادن در شبکه پروتکل اینترنتی نوشته شده مخصوصی استفاده می‌دی و یا حافظه جانبی قابل حمل ارائه می‌شود که تنها شامل هسته اصلی هستند و مابقی بسته‌های نرم‌افزاری باید 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 وسائل و ابزار را فراهم کند.

روش‌های مختلفی برای ایجاد ارتباط بین وسائل و یا رایانه‌ها ایجاد شده است، یکی از راههایی که همواره مطرح بوده است، استفاده از نور محیط برای ارسال و انتقال اطلاعات است که باعث 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.

۴۰. لینوکس Bulbs Light به اشیاء اجازه

می‌دهد با هم صحبت کنند



۵۰. مدیر خدمت «سرویس» جدید و ماژولار System XVI

تحقيقاتی در شرکت دیزني در حال انجام است که به ایجاد Linux Light Bulb فن‌آوری می‌توان قابلیتی را فراهم کرد تا وسائل یک خانه بتوانند با یکدیگر صحبت کنند. این فن‌آوری برای وسائلی ابداع شده است که برای آنان نیازی به استفاده از وای‌فای WiFi نداشته و فقط می‌خواهیم با استفاده از نور محیط به دلیل برخی مشکلات و ناسازگاری با فلسفه یونیکس همواره با انتقاد برخی از کاربران گنو/لینوکس مواجه بوده آشکار کننده «Visible Light Communication.» است. نیز نامیده‌اند که باعث آشکار شدن وسائل توسط نور 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 خواهد شد که در کنایه از توانایی ارتباط با آنان به واسطه نور است.

برای سیستم‌دی همواره به عنوان نکته‌ای منفی یاد می‌شود. همچنین پاره‌ای از مسایل سیاسی باعث شده است کاربران این مدیر خدمت قرار نیست فقط در گنو/لینوکس و دولتمردان چینی در فکر استفاده از گنو/لینوکس به جای استفاده شود و در فری‌بی‌اس‌دی یا سیستم‌عامل‌های دیگر نیز قابل استفاده خواهد بود. به طور کلی می‌توان گفت این دلایل دیگری است که گنو/لینوکس و توزیع اوبونتو کالین مدیر خدمت طراحی شده است تا یک مدیر خدمت واسط محور، قابل اتصال و خودگردان باشد و طراحی متفاوتی با روزنامه وال استریت ژورنال، شرکت سازنده رایانه‌های 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، اماً انتظار می‌رود در آینده رایانه در چین است که بیشترین فروش رایانه‌های بهره‌مند در توزیع‌های گنو/لینوکس بیشتر پذیرفته شود تا سیستم‌دی نئوکالین «NeoKylin» را در کشور چین بر عهده دارد. نئوکالین سیستم‌عاملی ساخته شده در کشور چین است که انتقادات زیادی را بر انگیخته است. در آخر می‌توانید که یک بی‌اس‌دی «BSD» به حساب می‌آید و قادر است با رفتن به صفحه گیت‌هاب آن، اطلاعات خوبی دریافت کنید.

۶۰۰ فروش بالای رایانه‌های دارای اوبونتو در چین توسط دل



دل همکاری‌های جدیدی را نیز با شرکت ارائه دهنده این

سیستم‌عامل آغاز کرده است. پیش از این شرکتهای اچ‌بی «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

اوپونتو را عرضه کرده است که در سال ۲۰۱۲ این شرکت

ابراز امیدواری می‌کرد بتواند در سال ۲۰۱۳ ۵ درصد از

کشور ایالات متحده آمریکا مستقر است، اخیراً گزارشی را

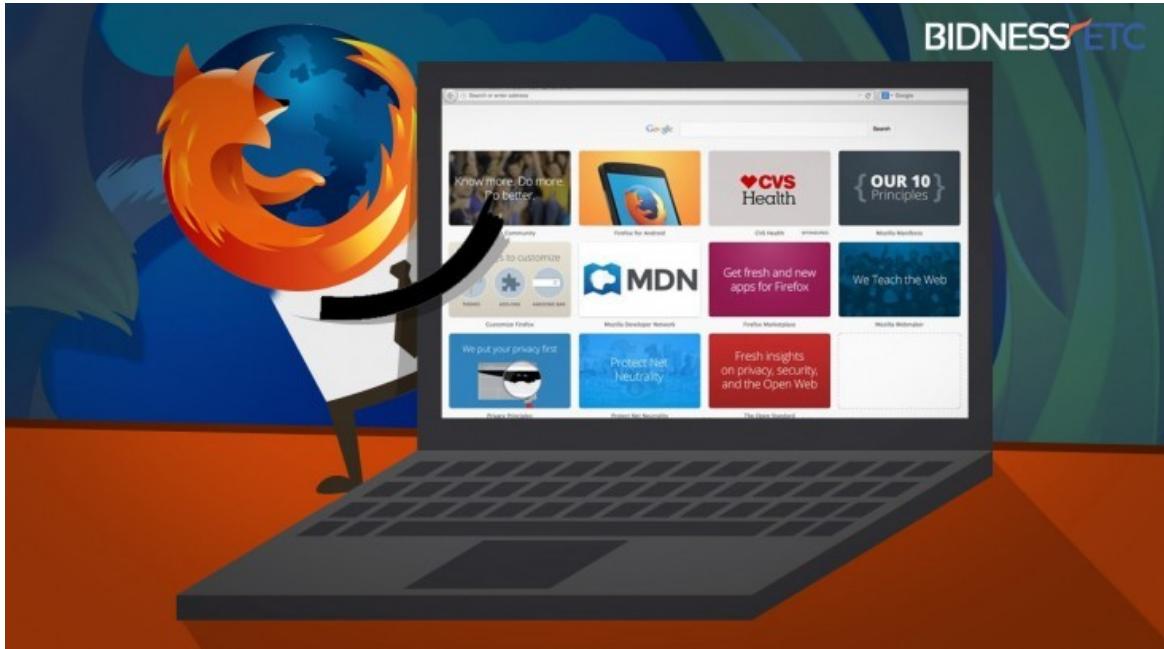
منتشر کرده است که در کشور چین بیش از ۴۰ درصد از

رایانه‌های فروش رفته توسط این شرکت از اوپونتو کایلین

استفاده می‌کرده‌اند.

۷۰۰ موزیلا و برنامه‌هاییش برای درج تبلیغات در فایرفاکس

در سال‌های اخیر موضوع حریم خصوصی و امنیت و



موزیلا به دنبال این است که مرورگر خود را بیش از میز برای این بنیاد باشد.

جامعه کاربران این مرورگر به روشنی مشخص کردہ‌اند که از این روش درآمد زایی خشنود نیستند و آن را تحمل نخواهند کرد، از منظری دیگر همین کاربران به امکانات بیشتری نیز نیاز دارند. همچنین موضوع درج آگهی در ویرایشی به صورتی محدود و در بخش کاشی‌های سربرگ

جدید که برای کاربران ایالات متحده بوده است مدت‌ها است قرار دارد.

مواردی که موزیلا بیان می‌کند، مثل درآمد زایی، ارزش

نیز به پول نیاز دارد و درآمد ۲۴۰ میلیون دلاری که از افزوده و ... همگی به این معنی هستند که قرار است در

طریق گوگل در می‌آوردند را نیز از دست داده‌اند و تقریباً آن موزیلا فایرفاکس آگهی درج شود. با این حال موزیلا مدعی

درآمدی که از طریق گوگل به جیب موزیلا سرازیر می‌شد از است در فرایند نمایش این تبلیغات در مرورگر هیچ یک

بین رفته است و درآمد موزیلا کاهش یافته است. بنابراین از اطلاعات کاربران پیگیری نمی‌شود و کاربران به راحتی

این بنیاد در نظر دارد تا با درج آگهی در مرورگر خود خواهند فهمید چرا این آگهی برای آنان درج شده است.

هزینه‌های جاری این بنیاد برای توسعه و رفع اشکال این هرچند موزیلا به کاربران این اطمینان را می‌دهد که تهدید یا

مرورگر را تامین کند. به نظر می‌رسد این تنها گزینه روی مشکلی از این بابت متوجه آنان نیست، اما باید دید موزیلا

چگونه می تواند این موضوع را در ذهن کاربران خود عادی بر انگیخته بود.

جلوه دهد و کاربران چگونه با آن مواجه خواهند شد. گفتنی

۸۰۰ بهبود یونیتی و میر در بهروزرسانی هفتم اووبونتو تاج

است پیش از این شرکت کنونیکال به دلیل پیشنهاد خرید

از آمازون در قسمت جستجوی یونیتی، انتقادات زیادی را



توسعه‌دهندگان توزیع اووبونتو و اووبونتو تاج سخت در امروزه به یک سیستم‌عامل پایدار مبدل شده است، اما هنوز تلاش هستند تا بهروزرسانی کلی هفتم «OTAY» برای برای پیشرفت جا دارد، مواردی چون افزایش نرم‌افزارهای اووبونتو تاج را نیز آماده کنند. در این نسخه اشکالات زیادی کاربردی پیش‌فرض، نرم‌افزار بیشتر در فروشگاه، دستیار رفع و کارایی اووبونتو تغییرات متنوعی فراوانی صورت گرفته صوتی و دیگر ویژگی‌هایی که در آن حضور ندارند، از مواردی است، مانند رفع اشکالات متنوع از میر و یونیتی و افزایش هستند که باید به این سیستم‌عامل افزوده شوند. بازدهی و کارایی این کارساز وب و میزکار که به افزایش بازدهی و پایداری خواهد انجامید.

کنونیکال از یک الگوی توسعه و عرضه هر ۶ هفته

یکبار برای عرضه بهروزرسانی عمدۀ در اووبونتو تاج بهره

می‌برد که تقریباً به طور منظم رعایت شده است. در انتظار می‌رود این بهروزرسانی عمومی موسوم به OTAY بهروزرسانی‌های مذکور برخی قابلیت‌ها مثل نرم‌افزار جدید در همین هفته یا اوایل هفته آینده منتشر شود. گفتنی است مدیریت رایانامه آن یعنی «Dekko» قرار نداشت که در - فعلای خبری در مورد تأخیر در عرضه این بهروزرسانی اعلام این بهروزرسانی ممکن است عرضه شود. اووبونتو تاج نشده است.

۹۰. MIAOW، اولین پردازنده گرافیک متن باز

«GPGPU» را ایجاد کنند که آن را «MIAOW» نام نهاده اند.

اولین پردازنده گرافیک متن باز در جهان ساخته شد. پیش از این کارت های گرافیکی متنوعی در سخت افزارهایی آزاد / پردازنده های ای ام دی «AMD» که به صورت متن باز هستند متن باز استفاده می شدند که همگی آنان انحصاری بودند و از نیز استفاده شده است. گفتنی است ساخت یک پردازنده راه انداز یا میان افزار انحصاری برخوردار بودند. [مشکلی که گرافیکی تقریباً یکی از مشکلترين سخت افزارهایی است که در رزبری پای ۲ نیز برای اتصال نمایشگر و ساخت نمایشگر می توان ساخت، و این موضع را می توان خبر مهمی دانست. برای آن توسط افراد شخص ثالث قابل مشاهده است.] افزون بر اینکه ساخت یک پردازنده به شکل متن باز، مزایای زیادی را به دنبال خواهد داشت. یکی از این مزایا این است در تحقیقاتی که اخیراً توسط گروه Research «Vertical Group» در دانشگاه «Wisconsin-Madison» صورت گرفته است، نتایجی به دست آمده است که در رویداد مختلف به راحتی می توانند از نحوه ساخت این پردازنده آگاه شده و دانش ساخت افزار سخت افزاری بیش از پیش CHIPS» HOT در شهر کوپرتینو این نتایج اعلام شده اند. آنها موفق شده اند پردازنده گرافیکی همه منظورهای متن باز عمومیت خواهد یافت.

لینوکس بدون محدودیت؛ لینوکس وان، بزرگ رایانه جدید آی بی ام



IBM LinuxONE™

خبر خوب برای کاربران و توزیع اوبونتو سرور Ubuntu تولید و عرضه می‌شوند. یکی از این شرکت‌ها شرکت آی‌بی‌ام این بود که بزرگ‌رایانه یا «Mainframe» جدید است که بزرگ‌رایانه‌های مختلفی را در سطح دنیا تولید توسط شرکت آی‌بی‌ام «IBM» در هفته قبل با بهره گیری از می‌کند. گفتنی است رایانه‌های فوق تقاضت زیادی با ابر این توزیع و دو توزیع سوزه تجاری و ردت تجاری عرضه رایانه یا Super Computer دارند.

بازدهی این بزرگ‌رایانه در چه میزانی است؟ پردازنده شده است که با نام لینوکس وان LinuxONE و شعار لینوکس بدون محدودیت عرضه می‌شود. این بزرگ‌رایانه مورد استفاده در سیستم‌های IBM z و لینوکس وان یک که توسط آی‌بی‌ام به یک امپراتور ملقب شده است؛ توانایی تراشه «پردازنده» قادرمند ساخت شرکت آی‌بی‌ام و با نام اجرای بیش از ۸۰۰۰ ماشین مجازی و کانتینرها را در خود دارد. این پردازنده در ماه ژانویه عرضه شد و در آن زمان شرکت آی‌بی‌ام آن را پرسرعت‌ترین پردازنده جهان معرفی نشان دادن فدرت گنو/لینوکس از طرف آی‌بی‌ام دانست.

نمود که بخوبی قادر است به انتقالات در کسری از میلی کنونیکال و آی‌بی‌ام همکاری‌های خوبی را در ارائه این بزرگ‌رایانه با یکدیگر در ارائه لینوکس وان و دیگر سیستم‌های IBM z داشته‌اند؛ اوبونتو قرار است به شرکت‌های ناول و ردت برای همکاری با آی‌بی‌ام پیوندد. رایانه ایده‌آل برای استفاده جهت رایانش ابری باشد. در کنار امپراتور نسخه کوچکتر نیز از این بزرگ‌رایانه با پشتیبانی از اجرای ۵۰ ماشین مجازی در هر هسته پردازنده که یعنی در حدود ۸۰۰۰ ماشین مجازی در این رایانه باعث شده است که این سیستم‌عامل و پردازنده این بزرگ‌رایانه بزرگ‌رایانه چیست؟ بزرگ‌رایانه دسته‌ای از انواع را به گزینه‌ای ارزان قیمت جهت استفاده در کاربردهای رایانه‌های است که از قدرت و بازدهی بیشتری از یک رایانه رایانش ابری مبدل سازند و استفاده از آن را با وجود قیمت کوچک رومیزی برخوردار است؛ این رایانه‌ها در امور تجاری مناسب به گزینه‌ای به صرفه تبدیل کنند.

و در کارسازها کاربرد داشته و توسط شرکت‌های مختلف

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^ا این موقع باعث استرس و نگرانی دانشجو / دانش آموز، والدین ماهها را با آماده شدن برای رفتن به دانشگاه و مدرسه و آموزگارشان خواهد بود.

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، هم‌کلاسیهای 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 نرم افزار آزاد / متن باز پرداخته شده است که برای استفاده در سپتامبر ۱۳۹۰ پایگاه اینترنتی متن باز که توسط ردهت اداره و پشتیبانی می شود؛ لیستی از نرم افزارهای آزاد / متن باز مورد نیاز دانشجویان / دانش آموزان برای سال تحصیلی جدید منتشر کرد. اما همان‌طور که دانش آموزان و دانشجویان در این سال‌ها پیشرفت کرده‌اند، نرم افزار آزاد / متن باز نیز پیشرفت زیادی کرده است. در این نوشته که مجدداً در این پایگاه درج شده است به معرفی چند نرم افزار آزاد / متن باز پرداخته شده است که برای استفاده

دانشجویان/ دانشآموزان و معلمان در نظر گرفته شده مودلکلود «ModdleCloud» از یک خدمت جدید در خود است. این نرمافزارها باعث می‌شوند تا دانشجویان و بهره می‌برد که به معلمان این اجازه را می‌دهد تا با استفاده دانشآموزان و معلمانشان سالی جدید را با استرس و نگرانی از آن و بدون داشتن فنی خاص، کلاس مجازی خود را کمتری از بابت یادگیری و ابزار یادگیری داشته باشند. ایجاد کنند. نصب آن بسیار آسان است و با ساخت یک حساب کاربری ساده در پایگاه اینترنتی آن به راحتی می‌توان نرمافزاری برای نوشتن مطلب با تمرکز بر محتوا -«F0» نرمافزار را بربپا کرد.

cusWriter»

چند سربرگ در حال حاضر در مرورگر شما باز است؟ از مزایای دیگر آن می‌توان به استفاده درونساز شده از آیا به توییتر در ۱۰ دقیقه اخیر سر زدهاید؟ بیایید با آن نرمافزار متن‌بار ویدئو کنفرانس «BigBlueButton» اشاره مواجه شویم- فن‌آوری برای این به وجود آمده تا توجه شما را داشت که باعث بهبود شیوه برقراری ارتباط بین دانشجو / جلب کنند. آن چیزهایی را که تمرکز شما را بهم می‌ریزند را دانشآموز و استاد / آموزگار خواهد شد. همچنین به ایجاد کنار بگذارید و نوشهای خود را در فوکوس‌رایتر بنویسید. کلاس‌های برخط نیز کمک خواهد کرد. این نرمافزار برای استفاده از کلاس‌هایی با سقف ۵۰ دانشآموز / دانشجو ایجاد شده است که با تمرکز بر نوشته خود، برای مدتی کوتاه مناسب است که برای اکثر کلاس‌های درس پاسخگوی از توجه به شبکه‌های اجتماعی و یوتیوب درست بردارند. نیازها خواهد بود. با این وجود این نرمافزار را می‌توان با این نرمافزار تنها بر ۵ پاراگرافی که در حال نوشتن آن گزینه‌ای عالی برای کلاس‌های درس کوچک به حساب آورد، هرچند محدودیت آن برای گسترش دانشآموزان یکی هستید، نگاه می‌کنید. برای این‌کار تنها کافی است نرمافزار آزمودیت‌های آن محسوب می‌شود. برکتز-«Brack- ساده و تمام صفحه این نرمافزار، که یک میز کار چوبی نیز «ets شرکت ادویی در پس‌زمینه‌اش قرار گرفته است، مطالب خود را بنویسید. یکی از زبان‌های جالبی که برای معرفی به ذهن‌های جوان و دانشآموزان و دانشجویان مناسب است، زبان اجتناب است. زبان اجتناب را می‌توان دروازه ورود نکته‌برداری کنید. ModdleCloud بستر آموزشی متن‌بار مودل «Moddle» تاریخچه‌ای بلند بالایی در اشتراک مطالب آموزشی به صورت متن باز دارد. با این وجود از ویرایشگرهای متن و کدی داشت که برای طراحی استفاده آسان و راحت از آن بدون آنکه نیاز به دانش صفحات وب، بسیار کاربردی است. نرمافزاری سبک خاصی برای ساخت و مدیریت یک کارساز وب LAMP که از امکانات متعددی نیز برخوردار است. افزون بر وجود داشته باشد، باعث شده است که این نرمافزار برای این‌که به دلیل چارچوب‌کاری مبتنی بر اجتناب، جاوا معلمان کلاس‌های درس به گزینه‌ای محبوب تبدیل شود. اسکریپت و سی‌اس‌اس استفاده شده در این نرمافزار، به

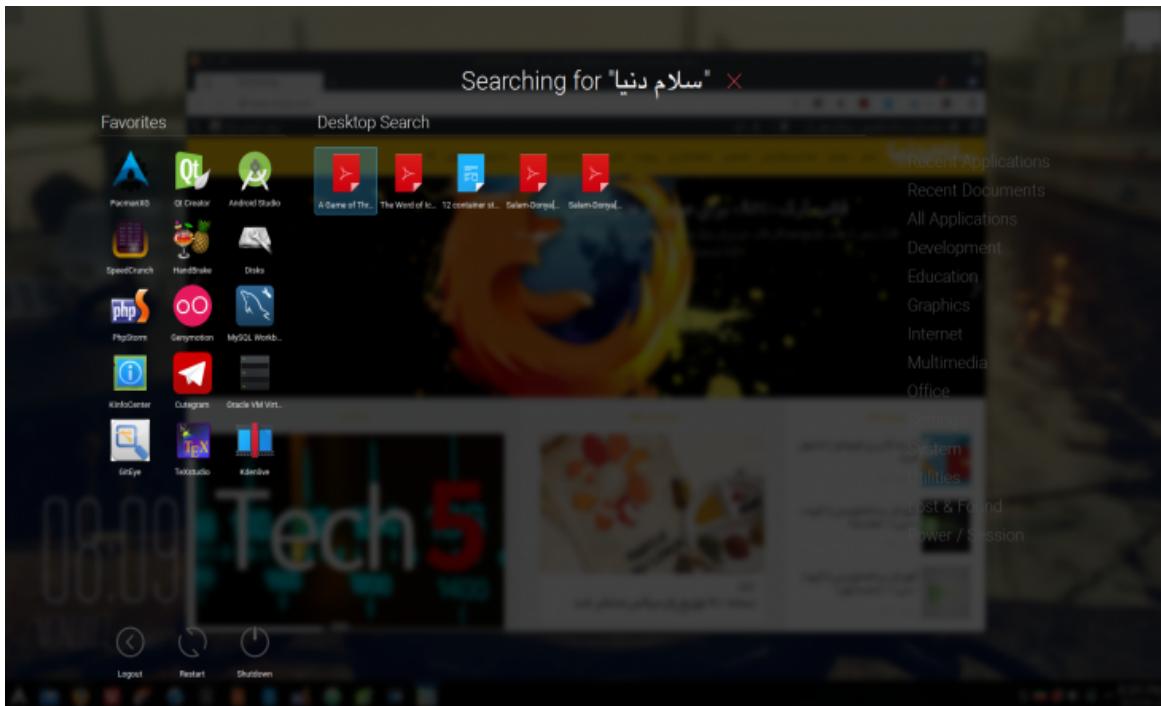
راحتی توسط کاربرانش قابل سفارشی‌سازی است. با اطلاعات معلمان و دانشجویان مراقبت کنند، اما این روزها استفاده از قابلیت مشاهده زنده تغییرات در این ویرایشگر نگرانی در مورد حریم خصوصی و امنیت مباری در حال دانشجویان و دانشآموزان نیز به راحتی می‌توانند تغییراتی افزایش است. با خبرهایی که از درج اطلاعات یا سرفت اطلاعات از خدمات ابری اشتراک اطلاعات منتشر می‌شود، معلمان حق دارند از به خطر افتادن حریم خصوصی خود و دانشآموزان نگران باشند.

نکته‌برداری با RedNoteBook

ذهن‌هایی که جوان هستند، هیچ‌گاه از سازمان و نظم برد-برد در اینجا با استفاده از نرم‌افزار آزاد / متن‌باز او نکلاud است که محقق می‌شود. نرم‌افزاری آزاد که باعث می‌شود آموزشکده‌ها نظارت بر اطلاعات را خودشان بر عهده داشته باشند نه شخص دیگری. در این نرم‌افزار تمامی پروندها قابل بهنگام‌سازی و استفاده در چندین شکل گرفته است که به دانشجویان و دانشآموزان کمک می‌کند بتوانند نیازشان به برگ‌های کاغذ را کم کنند. این سیستم‌عامل هستند و به خوبی توسط واسطه مبتنی بر وب نرم‌افزار حول محور نوشت‌ن خاطرات روزانه شکل گرفته آن نیز در دسترس قرار دارد. او نکلاud در نسخه جدید خود است، در این نرم‌افزار می‌توان هر متنی را با جستجوی از یک ویرایشگر متنی مبتنی بر وب مشابه با گوگل‌دک نوشته و کلمات دلخواه پیدا کرد، یا می‌توانید آن‌ها را بر اساس نیازی که دارید و برای دسترسی بهتر برچسب است که می‌تواند برای اشتراک خصوصی پرنده و اسناد بین بزنید. از ویژگی دیگر این نرم‌افزار می‌توان به به قابلیت دانشجویان و همکاران استفاده شود. آموزشکده‌ها می‌توانند ایجاد خروجی به صورت پرونده‌های پی‌دی‌اف یا متنی اشاره داشت که برای ذخیره یا به اشتراک گزاری آنان بسیار مفید و دانشآموزان به راحتی خواهد توانست پرونده‌های خود است. افزون بر اینکه هر متن یا نوشهای را می‌توان برای را با او نکلاud یا حتی یک کارساز ساده و ارزان برپا کنند اشتراک بگزارند. تصور کنید این موضوع تا چه مقدار برای کلاس یا واحدی خاص برچسب زد و در موقع نیاز به راحتی دانشآموزان می‌تواند با حال باشد.

در آخر به نظر شما چه نرم‌افزارهای آزاد / متن‌باز وجود دارد که می‌توانند برای مسائل آموزشی استفاده شوند که آموزشکده‌ها به فضای نیاز دارند که بتوانند اطلاعات داشن آموزان یا دانشجویان خود را در آنجا ذخیره کنند، در این فهرست آورده نشده است؟ آن‌ها را در بخش نظرات با این وجود باید مراقب حریم خصوصی دانشآموزان و دانشجویان نیز باشند. آنان همواره باید از پروژه‌ها و

۱۱۰ کی‌دی‌ای پلاسما ۵/۴، میزکاری زیبا و پیشرفته



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

چه چیزی را در مورد پلاسما می‌پسندم؟

من یک کاربر پلاسما هستم که آن را بر روی آرج لینوکس اجرا می‌کنم. یکی از تنها دلایلی که برای علاقه به این میزکار من همواره از چند نمایشگر استفاده می‌کنم و همواره و استفاده از آن دارم، این است که مدیر پرونده آن بسیار می‌توانم با هر یک از نمایشگرها به عنوان یک نمایشگر

مستقل برخورد کنم. در هر یک از آنان می‌توانم نواری می‌کرم، با این حال پیشخوان فعلی مورد نیاز بود. بعد از بافایم یا اینکه از ابزارک‌ها، تصویر پس‌زمینه یا حتی اینکه مدتی از آن استفاده کردم، آنرا بسیار بهتر از فهرست محیط‌های کاری مختلف در هر یک بهره‌مند شوم. همچنین نرم‌افزارهای گنوم و حتی دش یا داش در یونیتی یافتم. این ابزار بسیار تمیزتر، شسته و رفته‌تر و به دور از موارد بیهوده می‌توانم نرم‌افزارها را در بین هر محیط کاری جایه جا کنم. این‌ها قابلیت‌هایی است که در میزکار ویندوز هم به خوبی است. افزون بر اینکه بر همان کاری که می‌خواهد بکند تمرکز دارد، به جای اینکه به شما موارد بیهوده را توصیه کند (با تو بودم او بونتو!).

چه چیزی را در مورد پلاسما دوست ندارم؟

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 بچینند. 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.

چیزی در این دنیا کامل نیست و کی‌دی‌ای نیز 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 نرم افزارهای 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 افزوده شده است؟

افزون بر اینکه قابلیت تطبیق پیشخوان با طول و عرض برنامه‌های جدید و تمام صفحه آن است که در از ابزارک نمایشگر، بر اساس هر اندازه و نسبت تصویر، و استفاده از قدیمی هومران «Homerunner» منشعب شده و پیشخوان میانبرهایی مناسب باعث شده است این ابزار کاربردی‌تر برنامه نام دارد. بیش از این از ابزار هومران استفاده از ابزار دیگر شود.

ویژگی‌های دیگر پلاسما چه هستند؟

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 نسخه جدید نیز شاهد پشتیبانی بهتر از کراساز نمایشگر ویلند هستیم. کارساز نمایشگر ویلند-Way

«land» در کی‌دی‌ای هم اکنون پشتیبانی می‌شود. برای

استفاده از آن باید از SDDM نسخه ۱۲ استفاده کنید

یا به صورت دستی پلاسما را در ویلند اجرا کنید. درست

است که تیم کی‌دی‌ای توانسته است، کی‌دی‌ای و پلاسما

برخوردار است. یا این ویژگی جدیدی که در کی‌رانر افزوده

معنی نیست که می‌توان به جای کارساز نمایشگر X.Org

از ویلند استفاده کرد. ویلند هنوز به صورت کامل آماده

نشده است و ممکن است برخی ایرادات در آن وجود داشته

باشد. همچنین برای اجرای ویلند باید از یک کارت

گرافیک که راهانداز آن از قابلیت اجرای مازول در سطح

هسته برخوردار است استفاده کنید.

از دیگر تغییرات صورت گرفته در این نسخه می‌توان به

افزوده شدن قابلیت پشتیبانی بهتر از نمایشگرهایی که از

کنید. در این نسخه از قابلیت اتصال Wi-Fi-پی-ان SSH و

برد. افزون بر استفاده کمتر از حافظه سیستم، تنظیمات

در نسخه جدید یک ابزار جدید برای مدیریت بلندی

صدا ایجاد شده است که مستقیماً با پالس‌آویو در ارتباط

است. یکی از نکاتی که در هر میزکار مهم است،

توانایی تغییر بلندی صدای خروجی و ورودی و مدیریت

کنم. با این حال اگر از توزیع‌های دیگر استفاده می‌کنید

نرم‌افزارهایی است که در حال پخش صدا هستند. در

گذشته از «KMix» استفاده می‌شد که ظاهر این ابزار در

پلاسما همانگ نبود. در نسخه جدید ابزار «Plama» برای این توزیع می‌توانید از یک «PPA» استفاده کنید.

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 از دستورات یا عبارات جست‌وجو شده

را به خوبی در ویلند اجرا کنند، امّا این موضوع به این

برخوردار است. یا این ویژگی جدیدی که در کی‌رانر افزوده

شده است، عبارات نوشته شده توسط شما یا دستورات

نوشته شده از طریق تاریخچه به صورت خودکار کامل

می‌شوند.

واسط گرافیکی اتصال به شبکه نیز تغییراتی را داشته

است، مثلاً هنگامی که می‌خواهید بدانید آن سرعت

دریافت و ارسال 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 دریافت و ارسال را مشاهده

کنید. در این نسخه از قابلیت اتصال Wi-Fi-پی-ان SSH و

SSTP پشتیبانی شده است.

منتوخ در ابزار نمایش ساعت در پلاسما نیز اشاره داشت.

هم‌اکنون پلاسما ۵/۴ را بر روی آرج لینوکس اجرا می‌کنم

و توانستم آن را به سرعت و دو روز بعد از معرفی نصب

توانایی تغییر بلندی صدای خروجی و ورودی و مدیریت

کنم. ممکن است بتوانید از آن از طریق مخازنی خاص استفاده

نمایشگری ایجاد شده است که ظاهر این ابزار در

پلاسما همانگ نبود. در نسخه جدید ابزار «Plama» برای این توزیع می‌توانید از یک «PPA» استفاده کنید.

در تجربه‌ای که از استفاده از پلاسما در این مدت ۵ پلاسما دست نگهداشته و منتظر هستید به پایداری کافی داشته‌ام، این نسخه بهترین و پایدارترین نسخه از پلاسما ۵، برسد، الان وقت نصب کردن این میزکار است. زیرا که این مخصوصاً در آرچ لینوکس است و اگر برای استفاده از نسخه توزیع در حال حاضر پایدارترین پلاسما ۵ به شمار می‌رود.

۱۲۰. مقایسه و ادغام پرونده‌های متنی در گنو/لینوکس

```
Applications Sun Jul 19 9:23 PM 757-sound.xml - Diffuse
File Edit View Format Merge Help /home/bill/Downloads/757-200/757-sound.xml
127 <position>
128   <x>-10.9</x>
129   <y>0.0</y>
130   <z>-1.0</z>
131 </position>
132 <reference-dist>200.0</reference-dist>
133 <max-dist>500.0</max-dist>
134 </engine>
135 <engines>
136   <engine>
137     <name>right_engine</name>
138     <path>Sounds/jet/trent2.wav</path>
139     <mode>looped</mode>
140     <condition>
141       <greater-than>
142         <property>engines/engine[1]/rpm</property>
143         <value>1000</value>
144       </greater-than>
145     </condition>
146     <volume>
147       <property>engines/engine[1]/thrust-lbs</property>
148       <factor>0.000015</factor>
149       <min>0.0</min>
150       <max>1.0</max>
151     </volume>
152     <sim>
153       <property>sim/sound/effects/volume</property>
154     </sim>
155     <position>
156       <x>-0.8</x>
157       <y>-0.39</y>
158       <z>1.0</z>
159     </position>
160     <reference-dist>209.0</reference-dist>
161     <max-dist>500.0</max-dist>
162   </engine>
163 <engines>
164   <engine>
165     <name>right_nt</name>
166     <path>Sounds/jet/trent1.wav</path>
167     <mode>looped</mode>
168     <condition>
169       <greater-than>
170         <property>engines/engine[1]/rpm</property>
171         <value>2</value>
172       </greater-than>
173     </condition>
174     <volume>
175       <property>engines/engine[1]/rpm</property>
176       <factor>0.1</factor>
177       <min>0.0</min>
178       <max>0.6</max>
179     </volume>
180     <sim>
181       <property>sim/sound/effects/volume</property>
182     </sim>
183   </engine>
184 <engines>
185   <engine>
186     <name>right_nt</name>
187     <path>Sounds/jet/trent1.wav</path>
188     <mode>looped</mode>
189     <condition>
190       <greater-than>
191         <property>engines/engine[1]/rpm</property>
192         <value>2</value>
193       </greater-than>
194     </condition>
195     <volume>
196       <property>sim/sound/effects/volume</property>
197       <factor>0.1</factor>
198       <min>0.0</min>
199       <max>0.6</max>
200     </volume>
201   </engine>
202 <engines>
```

مقایسه پرونده‌ها با یکدیگر معمولاً کار طاقت فرسایی وجود دارد و به آن برتری بخشیده است، قابلیت برجسته است و زمان و انرژی زیادی را می‌طلبد، با این حال می‌توان و مجزا کردن متونی است که به طور خودکار در مقایسه با استفاده از برخی ابزارهای مناسب و ساده، انجام چنین شناخته شده‌اند. این نرمافزار آن قسمت از متون که با کاری را بدون مشکلات ذکر شده به خوبی به پایان رساند. هم متفاوت هستند را با رنگ‌هایی مناسب متمایز می‌کند اگر شما یک نویسنده هستید، ممکن است که به انواع مختلف پروندهای متنی سر و کار داشته باشید، یا اینکه به عنوان یک توسعه‌دهنده با تعداد بالایی از کدها روبرو می‌شوید، یا اینکه متنی که کثیر هم گشوده شده‌اند، چه تقاوتهایی وجود دارد. به علاوه این‌که این نرمافزار قادر است نوع نوشته‌ها و قالب پرونده را تشخیص دهد و بنابر نوع نوشته [مثلًاً پرونده مرتبط با چه زبان برنامه‌نویسی است] نوع دیگری از با استفاده از روش‌هایی که در این مطلب گفته شده‌اند، به راحتی می‌توانید فایل‌های مختلف را با هم ادغام و یا با هم برجسته سازی را نیز برای کدها پشتیبانی می‌کند.

٦٥- حسن و توانی استفاده از قدرات تنفسی قالب

میتوان از طریق این نمایه‌ها، قالب پونده را به نفع

دیفیوز ابزار بسیار کاربردی و کوچکی است که برای مقایسه که دوست دارد تغییر دهد. قابلیت ادغام آن نیز ار و ادغام پروندهای متنی شکل گرفته است، این ابزار از یک چندین حالت رونویسی و درج از یک پرونده به پرونده واسط گرافیکی زیبا و ساده برخوردار است که در آن برای دیگر برخوردار است. برای گردش و پیمایش ساده در مقایسه دو فایل می‌توان آنان را در کنار هم گشوده و به پروندهایی که بلند هستند، به راحتی می‌توانید از کلیدهای راحتی آنان را مقایسه کنید. نکته مهمی که در این نرم افزار «CTRL + UP» و «CTRL + DOWN» استفاده

کنید و مقادیر تغییر یافته قبلی و بعدی را مشاهده کنید.

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 بر اینکه می‌توانید مشخص کنید تغییراتی که بر پرونده سند اعمال شده است بین زمان‌های خاصی باشد و تغییرات را بین بازه زمانی خاصی نمایش دهد. این موضوع برای ویراستاران یا سردبیران و نویسندهان که نیاز دارند بدانند چه تغییراتی را بر یک سند و پرونده متنی اعمال کرده‌اند، بسیار مفید خواهد بود. (۳)

در این نرم‌افزار از چندین قالب پرونده متنی پشتیبانی می‌شود، همچنین می‌توانید از طریق تنظیمات کنترل نسخه، پروندهای خود را از طریق گیت، اس‌وی‌ان («SVN» یا بازار «Bazaar») و ... دریافت کنید. همچنین به خوبی می‌توانید پرونده متنی مورد نظر خود را با استفاده از کلیدهای میانبر «CTRL + O» بگشایید یا اینکه از طریق گزینه‌ای که در بالای هر یک از بخش‌های ویرایش و مشاهده پروندها موجود است، پرونده جدیدی را بگشایید.

Meld میل

با این حال اگر به امکانات بیشتری برای ویرایش و مقایسه و .. نیاز دارید و می‌خواهید پروندهای پیشرفته مانند داک «DOC» را مدیریت کنید، می‌توانید از خود و پوششها و ... است. بعد از اینکه نرم‌افزار اجرا شد، در نرم‌افزار اداری لیبره‌آفیس استفاده کنید که از قابلیتهاي صفحه آغازین آن بر روی گزینه مقایسه پرونده «File» خوبی برخوردار است. (۲) لیبره‌آفیس «LibreOffice» اولین کاری که باید انجام دهید این است که نسخه اولیه یا اولین 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-«Doc» را انتخاب کنید. بعد از این شما می‌توانید نسخه «ument» را انتخاب کنید. بعد از این دو پرونده وجود دارند را به شکلی واضح در واسط گرافیکی زیبا و ساده نرم‌افزار مشخص ثانویه یا پرونده سند دوم را برای مقایسه انتخاب کنید، در این حالت قادری گشوده می‌شود و شما به راحتی می‌توانید می‌کند.

تفاوت‌ها و مقایسه بین این دو و سند را مدیریت کنید.

دکمه پیکان شکل رو به پایین و بالا که در نوار بالایی قرار دارند، می‌تواند برای جلو و عقب رفتن بین تغییرات را انتخاب کنید، با انتخاب هر یک آن قسمت از پرونده که کاربرد مناسبی داشته باشد. به شکلی که بین هر کدام از تفاوت‌هایی که مشخص شده‌اند جلو عقب می‌روید. از مرتبط با تغییرات است مجزا و برجسته می‌شود. برای اینکه طریق گزینه تغییرات «Changes» که در نوار بالایی قرار امکان بیشتری برای مدیریت و مقایسه می‌توانید از سربرگ فیلتر «Filter» استفاده کنید. این قسمت به شما این امکان دارد، می‌توان تغییراتی که در پرونده دوم اعمال شده است

در داخل پرونده اول ادغام کنید.

این نرم افزار نیز برای این که بتوانید پرونده های متنی که

برای کدها هستند را به خوبی نمایش دهد از برجسته سازی

برای عبارات کلیدی در زبان های برنامه نویسی پشتیبانی

می کند. اما این قابلیت به صورت پیش فرض فعال

نرم افزار گرافیکی استفاده کنید، واسط گرافیکی GVim نیز

نیست. برای فعال کردن این قابلیت از طریق ویرایش

برای چنین کاری قابل استفاده خواهد بود. در این نرم افزار

«File» و «گزینه Preferences» از منوی پرونده «Split Diff»

طريق سربرگ ویرایشگر «Editor» تیک کنار گزینه «Use» میتوان عمل مشابه را انجام داد.

همچنین گزینه های مختلفی برای ادغام پرونده ها در

Syntax Highlighting را بزنید. همچنین توسط

این نرم افزار می توان سه پرونده را نیز با هم مقایسه

خط فرمان توسط این دستور یعنی «VimDiff» وجود دارد،

کرد فقط کافی است در صفحه آغازین، گزینه «3-way

به عنوان نمونه اگر از این دستور به همراه کلمه کلیدی

comparison انتخاب کنید. ۴) استفاده از ویرایشگر «Vim»

برای آنکه دو پرونده متنی را با استفاده از ویرایشگر

پرونده دوم خواهد شد. برای انجام عمل عکس آن یعنی

Vim با یکدیگر مقایسه کنید، می بایست از دستور «vimd-

ادغام پرونده اول با دم به صورت برعکس عمل قبلی باید

استفاده کنید. به طوری که برای انجام این کار از کلمه کلیدی «do» استفاده کنید.

باید ابتدا خط فرمان را گشوده و در خط فرمان دستور

مشکور را به همراه دو فایلی که می خواهید با هم مقایسه

شوند در خط فرمان بنویسید، مشابه دستورات زیر:

vimdiff filename_one.h filename_two.h

این دستور باعث می شود در خط فرمان ذو بخش مجزا

در تغییرات مشخص شده در پرونده های بزرگ و طولانی

کاربرد داردند. ۵) گزینه های دیگر

نرم افزارهای گوناگونی برای این کار وجود دارند

مانند نرم افزارهای «Beyond Compare»، «Xxxd-

تمایز آنان را با رنگ هایی متفاوت، برجسته و مجزا می کند.

با این وجود اگر در فضای خط فرمان خود فضای کافی برای

نیز به خوبی قادرند از پس مقایسه و ادغام پرونده ها برآیند.

با این تفاوت که هر یک مشکلات، کاستیها و ویژگی‌های و تفاوت‌ها دارد. با این حال کاربران کی‌دی‌ای نیز می‌توانند خاص خود را دارد. با این حال انتخاب من برای استفاده از دو گزینه «Kompare» و «KDiff^۳» استفاده کنند که با نرم‌افزار «Melt» است که با ظاهر زیبا و مدرن خود، توانایی ظاهر و قالب میزکار کی‌دی‌ای هماهنگتر هستند. خوبی برای برجسته‌سازی و ایجاد وجه تمایز برای تغییرات

۱۳۰ اولین هوش مصنوعی مبتنی بر لینوکس و سخت افزار آزاد

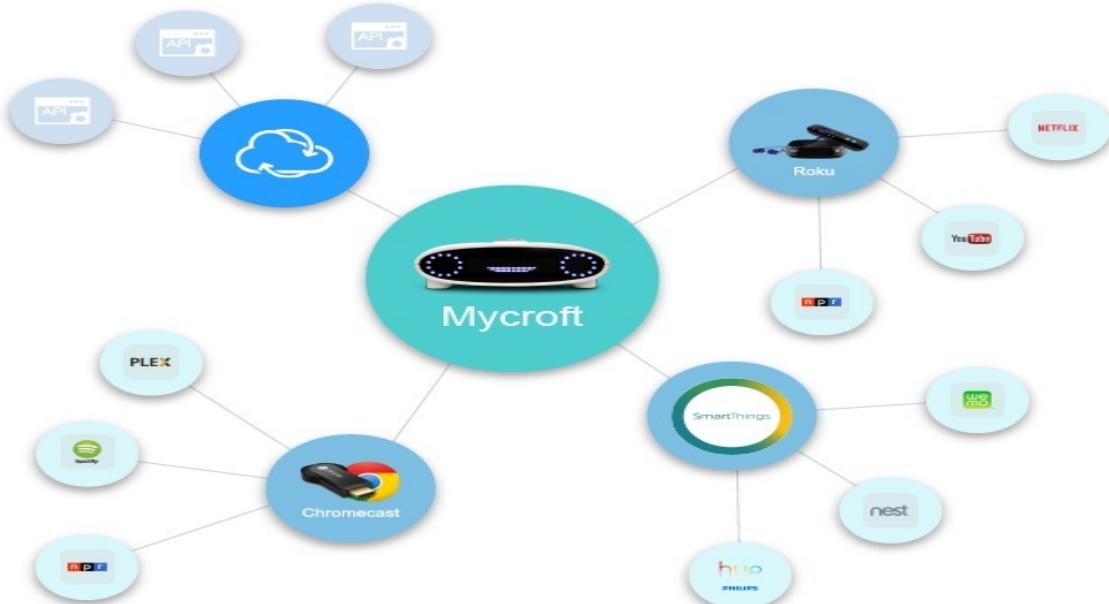


با بهره گیری از اینترنت اشیاء که به طور روزافرونه باشیم. حال اگر تمامی این موارد و نوآوری ها را کنار هم در حال گسترش است، خواهیم توانست با اکثر اشیاء و جمع کنیم، با ترکیب آنان موجودی با نام مایکرافت-«Mycroft» به وجود می آید که یک بستر و بن سازه قدرتمند برای ابزار بزرگ و کوچک اطراف خود را به وسیله اینترنت و تراشهای که در آنان قرار دارد، ارتباط برقرار کرده و آنها هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء را شکل می دهد.

را از هرجا که اراده کنیم، هدایت و اداره کنیم. اینترنت اشیاء همان طور که همه ما می دانیم یک فناوری نوین است که برخلاف تصور، خارج از دره سیلیکون و توسط شرکت هایی چینی، کره ای و ژاپنی در آسیا و در اروپا توسط نوکیا و اریکسون و ... ابداع شده و به پیش می رود. هر چند این بن سازه با بهره گیری از این سامانه تشخیص صدای انسان به شکلی متن باز بهره گرفته شده است. این بن سازه با بهره گیری از این سامانه تشخیص صدای انسانی متن باز / آزاد، فرامین صوتی را تشخیص داده همانند دیگر موضوعات در فاوا یکه تاز میدان نیستند.

حال بباید قدرت اینترنت اشیاء را که در زندگی ما خواهد توانست به فرامین پاسخی مناسب دهد. این بن سازه تاثیرات شگرف خواهد داشت را با مفهوم رایانش ابری که را می توان اولین دستیار صوتی و هوش مصنوعی متن باز در دیگر فناوری نوین این روزها است ترکیب کنیم، افرون بر دنیا دانست که با کمک بستری آزاد / متن باز به ارائه اینکه بستری آزاد / متن باز را نیز برای آن در نظر گرفته خدمات هوش مصنوعی می پردازد. این ابزار از دو برد و

است که با رایانش ابری کاهش داده و بازدهی را بالا خواهد برد. سخت‌افزار رزبری‌پای و اردوینو استفاده (Arduino) خواهد کرد که قدرت سخت‌افزاری آن برگفته از دو سخت‌افزار ساخت‌افزار محلی ناتوان است پردازش ابری هزینه‌ها را است که رایانش ابری تلفیق شده است. این همان دلیلی است که ساخت‌افزار رزبری‌پای و اردوینو استفاده (Arduino) خواهد باشد، در جایی که



مزایای مایکرافت در چیست؟

در صفحه کیکاستارتر (Kickstarter) مرتبط با این

خوب، توسط مایکرافت می‌توانید به موسیقی گوش داده و پروژه، آمده که «در آخر به این شکل است، هرگاه چیزی به از طریق این محصول از ابزار برخط پخش موسیقی استفاده اینترنت متصل شود، مایکرافت قادر است آن را هدایت کنید که همانند یک پخش‌کننده اپری نیز عمل می‌کند. کند.»

همچنین پخش ویدئو از طریق یوتیوب و یا دسترسی به مایکرافت بنسازه یا بستر (Platform) آزاد / متن بازی است که با استفاده سخت افزار و نرم افزار آزاد می تواند به ابزارهای هوشمند دیگر از قابلیت های آن هستند. اینترنت اشیاء نیز به خوبی در آن بهره گرفته شده است. با استفاده کاربران و جامعه آزاد / متن باز این قابلیت را بدهد که از بن سازه آزاد / متن باز به راحتی می توانید اشیاء بهره مند از با بهره گیری از تحقیق و توسعه این پروژه دیگر پروژه ها را این فن آوری را نیز مدیریت کنید. چاپگر سه بعدی شما نیز مهیا و آماده کنند و از این ابزار مخصوصاً واسط صوتی خاموش است؟ می توانید با این وسیله آن را روشن کنید. برای توسعه سیستم عامل و بن سازه آزاد فعلی استفاده کنند یا وقتی در تخت خود به خواب رفتید و حال بلند شدن که باعث بهبود در نحوه استفاده از آنان می شود. این از تخت را نداشتید، به راحتی و با گفتن جمله یا عبارتی موضوع باعث می شود که نرم افزارهای آزاد بیش از پیش خاص، لامپ ها خاموش خواهند شد و شما به راحتی به به زندگی واقعی مردم نزدیک شده و بتوانند از محصولات

آزاد و متن باز / آزاد در محصولات خود استفاده کنند و توانان هزینه خواهد داشت. این محصول از یک رابط برنامه‌نویسی متن باز، برای گرفتن خروجی و دادن پاسخ از منظر سخت‌افزار آزاد، مدامی که این محصول از برد و ایجاد خروجی برخوردار است. همچنین بار پردازشی با رزبری‌پای نسخه دوم و نمایشگر ساخت قدرت گرفته توسط استفاده از برخی رابطه‌ای برنامه‌نویسی بر مبنای پردازش «Arduino» برای نمایش تصاویر بهره می‌برد، آموزش و ابری انجام می‌شود که هزینه ساخت آن را پایین آورده راهنمای فراوانی در اینترنت برای یادگیری و دست‌کاری در است.

مای‌کرافت وجود دارد. همانطور که در مقاله سخت‌افزار با این حال همکاری این پروژه با دنیای آزاد / متن باز آزاد هم به آن اشاراتی داشتیم. حال از منظر استفاده از در این موارد ختم نشده است و این پروژه قرار است از آن در دنیای واقعی در حال حاضر و اینکه محصول در توزیع اوپن‌سوس نیز استفاده کند. در این صورت از ویرایش چه مرحله‌ای قرار دارد به موضوع خواهیم پرداخت. این «Snappy Core» این توزیع استفاده خواهد شد. با محصول در حال حاضر به لطف استفاده از سخت‌افزار آزاد این همکاری با شرکت کنونیکال، مای‌کرفات قصد دارد به وقدرت جامعه چیزی در حدود ۱۲۹ دلار در هر واحد هزینه جرگه شرکت‌های فعال در موضوع رایانش ابری و اینترنت در بر دارد. یعنی هر کدام برای تولید حدوداً ۳۳۷۰۰۰ اشیاء وارد شود.



اطلاعات بیشتر درمورد این محصول را می‌توانید مانند هر فناوری دیگر دارای دو بعد مثبت و منفی است که ازصفحه کیکاستارتر آن دریافت کنید. در آخر نظر شما فرخور استفاده از آن می‌تواند مفید یا مضر باشد؟ نظرات در این مورد چیست؟ آیا پردازش ابری و اینترنت اشیاء بر خود را در قسمت نظرات این نوشته با ما در میان بگزارد. حریم خصوصی اثربخش است و برای آن خطرناک است؟ یا

بخش سوم

مقاله و تحلیل

مقاله و تحلیل

۱۴۰ آیا ویندوز می‌تواند الگوی مناسبی برای یک توزیع باشد؟



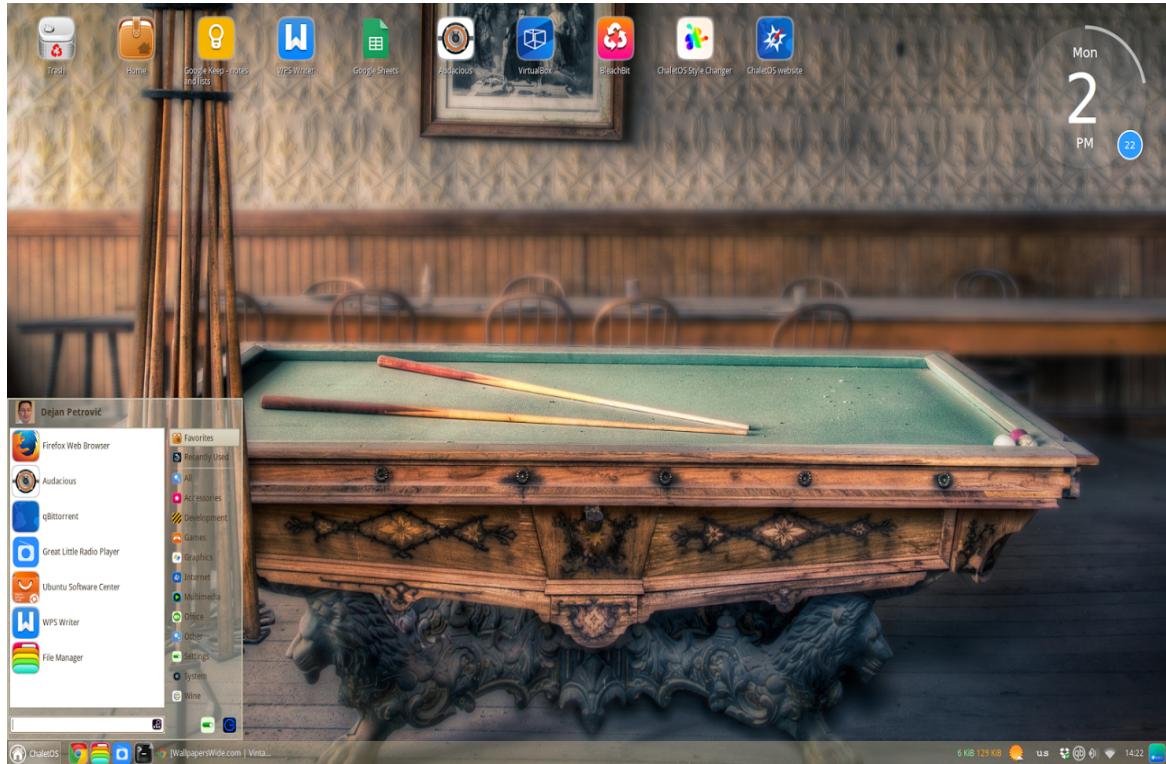
تقریبا هر ده ماه یکبار توزیع کوچک جدیدی متولد جذب کاربران بیشتر به سمت یک توزیع یا سیستم‌عامل می‌شود که با هدف شbahت و ایجاد تجربه مشابه با گنو/لینوکس باشد. به نظر می‌رسد هدفی که این توزیع‌ها سیستم‌عامل ویندوز شکل گرفته‌اند. که توزیع‌های اخیراً برای خود در نظر گرفته‌اند، ممکن است چیز دیگری باشد.

ایجاد شده برای این هدف را می‌توان از دو توزیع Chale و Apricity OS نام برد که آن‌ها را نمی‌توان تجربیات فکورانه‌ای در زینه طراحی به حساب آورد. با این وجود پس از چندین تلاش مشابه از سوی افراد مختلف، به نظر نمی‌رسد شbahت به سیستم‌عامل ویندوز کلید باعث این محبوبیت شده است.

سال‌ها است که نرم‌افزارها در گنو/لینوکس سخت در

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

به حدّی است که حتی مایکروسافت در سیستم عامل ویندوز



بنابر این اگر به نظر آنان دقت کنیم، این نظر کاملاً سیستم عامل با ظاهری سنتی که مشابه سیستم عامل فعلی منطقی است. میز کارهای سنتی هنوز هم محبوب و رایج خودش است تغییر دهد را می‌توان تقریباً صفر دانست.

این موضوع به همین سادگی است. اگر به هر بازار هستند، به این دلیل که آنان هرچیزی که نیاز داریم را در یک لیست شروع ساده و یک نوار باریک در دسترس قرار اشایع شده‌ای نگاه بیندازید، هیچ‌گاه شرکتی را نخواهید دید داده اند که برای اکثر کاربران مناسب است. با این حال که با دیگر شرکت‌ها به این شکل رقابت کند که بگوید تنها مشکلی که این‌جا وجود خواهد داشت این است که اگر محصولش همان ویژگی‌هایی را دارد که رقیب نیز دارد. در یونیتی را نادیده بگیریم، تقریباً اکثر توزیع‌های گنو/لینوکس عرض آنان سعی دارند بر ویژگی‌هایی تمرکز کنند که آنها و میز کارهای محبوب در این روزها از چنین ظاهری از آن برخوردارند و دیگر رقبا از آنان بی‌نصیب هستند. برخوردار هستند. اصولاً میز کارهایی با ظاهری سنتی در اگر آن‌ها هیچ برتری خاصی نسبت به رقیب ندارند، حداقل گنو/لینوکس فراوان هستند بدون اینکه سعی کنند کاربران سعی دارند تصور از این موضوع را ایجاد کنند. مانند اپل که در مواجهه با ویندوز چنین رویکردی را اتخاذ کرده بود.

میدانی برای رقابت

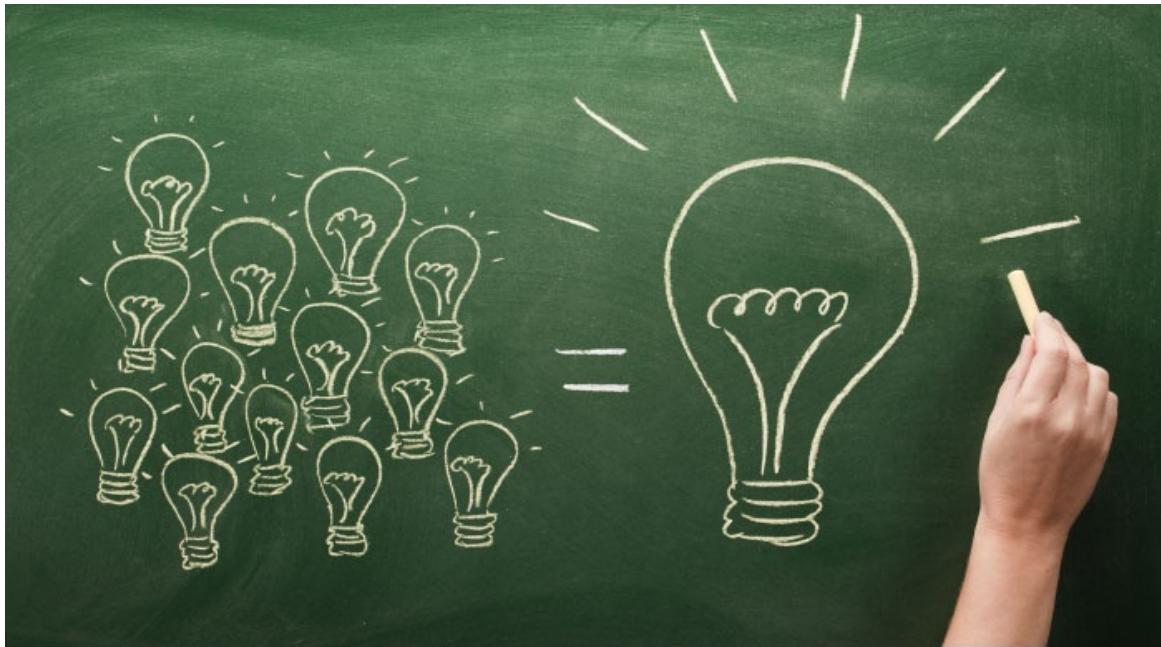
بدون هیچ تعجبی، کاربران سیستم عامل ویندوز هم اکنون از یک طاهر سنتی برخوردار هستند، حتی اگر بنا به دلایلی با ویندوز ۸ مانده‌اند نیز می‌توانند چنین میز کاری را به سرعت ایجاد کنند، بنابر این چه نیازی به تعویض پس چگونه گنو/لینوکس می‌تواند در رقابت با ویندوز پیروز باشد؟ دو پاسخ مناسب به ذهنم می‌رسد که آنان را نسخت اینکه، هرچند توزیع‌هایی مانند لینسپایر-Lin-spire» یا همان لیندوز «Lindows» سابق، سعی داشتند به واسطه قرار دادن یک لیست شروع همانند سیستم عامل ظاهری همانند سیستم عامل ویندوز برای کاربران فراهم ویندوز یا دیگر عناصر این سیستم عامل، شکل گرفته است، کنند. ولی هیچ یک از آنان به موضوعات مهمی مانند از همان آغاز چار مشکل است. کاربران گنو/لینوکس امنیت، حریم خصوصی یا حقوق مصرف‌کننده‌ها توجهی ممکن است به همان راحتی که تصویر پس‌زمینه را تغییر نداشت. با این حال توزیع‌های خوبی وجود دارند که بر می‌دهند سیستم عامل خود را تغییر دهند! با این حال آن روى آزادی کاربران تاکید دارند. این توزیع‌ها بر ویژگی‌هایی دسته از افراد که مثلاً به سیستم عامل‌های بی‌اس‌دی رو که یک نرمافزار آزاد از لحاظ حریم خصوصی و آزادی آورده‌اند بسیار کمتر هستند. این موضوع برای کاربران برای کاربران ویندوز دارد، برای جذب کاربران ویندوز بهره ویندوز کاملاً متفاوت است. تغییر سیستم عامل برای می‌برند. آنان همواره به کاربران ویندوز این موضوع را کاربران ویندوز یک تغییر بزرگ به حساب می‌آید. بنابراین متذکر می‌شوند که انتخاب یک سیستم عامل چه تاثیری بر شانس اینکه یک کاربر ویندوز، سیستم عامل خود را به یک حریم خصوصی و آزادی آنان خواهد گذاشت.

سال‌ها پیش پیتر براون که هم‌اکنون مدیر اجرایی بنیاد گنو/لینوکس می‌ترساند. بعد از آنکه بازخوردهایی بدی از گنو است، سعی کرد نظر فعالان اجتماعی را جلب کند. گنو/لینوکس می‌ترساند. بعد از آنکه بازخوردهایی بدی از کسانی که در حال حاضر در مورد این موضوعات نگران گنوم ۳ توسط کاربران بین سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲ مطرح هستند. با این حال اثربازی کار او زمانی که آن را ادامه داد، نیز افزایش یافت. امروزه بازه وسیعی از کاربران به شد، به نظر نمی‌رسد که توسعه‌دهندگان دیگر به آن شکل ای موضوعات اهمیت می‌دهند و مخاطبین چنین مسائل با جدیّت در حال اعمال تغییراتی برای بهبود سرعت و رفع گسترده‌تر شده است. تنفر از انحصار طلبی گسترش یافته است، همچنین اکثر پایگاه‌های اینترنتی بزرگ و رسانه‌های ایراد هستند و در حال حاضر از تغییرات گسترده اجتناب اجتماعی از بابت نقض حریم خصوصی به شکلی روزافزون می‌کنند. [موضوعی که در مورد توزیع المنتاری اواس نیز مورد انتقاد قرار می‌گیرند. در این جو و فضایی که ایجاد گفته شد] به طوری که به نظر می‌رسد آنان از واکنش‌های شده به راحتی می‌توان با معرفی قابلیت‌های امنیتی و مفید برای افزایش حریم خصوصی مانند قابلیت ارسال رایانامه به صورت رمزنگاری شده اعتماد کاربران را جلب کرد.

وضعیت بسیار ساده نیست و به‌این‌ترتیب غیر قابل قابل درک، آن هم با توجه به تاریخ و سابقه‌ای که از میزکارها داریم، اگر گنو/لینوکس و توسعه‌دهندگان میزکارها به عنوان دومین روش و به جای آنکه به کاربران ویندوز چیزی را معرفی کنیم که در حال حاضر در اختیار دارند، ویژگی‌هایی را فراهم نکنند که در سیستم‌عامل ویندوز در توسعه‌دهندگان باید آنچیزی که آنان دارند را به همراه توزیع یک توزیع مشابه برخی امکانات بیشتر که در اختیار ندارند همراه سازد. برای نمونه میزکار کی‌دی‌ای از قابلیت فعالیت‌ها «Activities»، پنجره‌ها به صورت سربرگ و قابلیت سفارشی‌سازی تلاشی که برای انجام این کار صورت گرفته و به شکست بالا، میزکاری سنتی به همراه نوآوری‌هایی مدرن در اختیار انجامیده این رویا را می‌توان رویایی خام و بی‌ارزش دانست کاربران قرار می‌دهد. به میزان کمتر می‌توان به سینامون که به قول معروف عاقل از یک سوراخ چند بار نیش نمی‌خورد و آزموده را آزمودن خطأ است. در لینوکس می‌نت نیز اشاره داشت.

متاسفانه تکری در توسعه‌دهندگان میزکارها رسخ

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



در همایش متن باز «OSCON» در سال جاری، جارد مهارتی جدید را به ما نشان دهد که وی معتقد است این اسمیت از Bluehost در مورد اینکه چگونه شرکت‌های را ابتدا از آماده‌سازی آغاز می‌شود. گام بعدی را دوران ما می‌توانند به شهروندان خوب و متن باز باشند صحبت نهفته‌گی یا برخوابش می‌دانند، بعد از آن در مرحله آخر نور و روشنی را در دوران و بازه زمانی اشراق و تنویر در کاخوه‌های ByWater Solutions^[?] می‌کرد. در ^[?] شغل من به گونه‌ای است که با جامعه درگیر شوم یا اینکه افراد بیشتری کرد که ما را به سمت پیاده‌سازی یک مهارت سوق خواهد را شامل جامعه کنم و این باعث شده تا تمرکز من بر این داد.

موضوع بیشتر جلب شود.

آماده‌سازی

به شکلی کاملاً ساده، اسمیت معتقد است، تمامی اینکه برای این کار باید پاسخ‌ها برای پرسش‌هایی که برای ساخت یک جامعه آغاز کنیم، ایجاد رابطه است. برای این موضوع، یکی از پرسیده می‌شود باید شامل مواردی چون ساخت یک کارهایی که می‌توانیم انجام دهیم این است که با جامعه فرهنگ پایدار برای مشارکت باشد. او همچنین در مورد افراد کاری که در حال انجام آن هستیم، رابطه بیشتری گراهام والاس نویسنده کتاب هنر اندیشه «The Art of Thought»^[?] برقرار کنیم. مثلاً از طریق به انجمن یا خبرنامه بپیوندد. کسی که الگویی از فرآیند یا رفتن به کانال‌های آی‌آرسی و غیره. بعد از آن باید خلاقیت را به شکلی زیبا بیان کرده است. در این کتاب مشکلات قانونی که در هنگام ورود به جامعه متن باز متوجه والاس سعی کرده است تا بهترین راه را برای یادگیری ما می‌شود را به خوبی درک کنیم. به این شکل که

تمامی مشکلات قانونی که در مورد مجوزهای انتشار، حقوق ما در تیم‌های وسیع‌تر کار می‌کنیم. اختراع و .. که ممکن است در آینده پیش آید را مشخص وقتی زمان ارزیابی خطأ فرا می‌رسد، اسمیت می‌گوید که ما همگی کاملاً می‌دانیم که متن باز بودن باعث کاهش خطرات می‌شود، به جای اینکه آن را افزایش دهد. با این زمانی که کاملاً آماده شدیم، می‌توانیم مشارکت‌کنندگان حال باید آن را با اعداد و ارقام و واقعیات در هم آمیخته کوچکی را در اطراف پروژه خود جمع کنیم. این موضوع و آنان را نیز در اخذ تصمیم در نظر بگیریم و این موضوع می‌تواند مستندات و ساخت مستندات، رفع اشکال و ایراد را تقویت کنیم. پیاده‌سازی زدایی، بازاریابی و دیگر مسایل مورد نیاز که به جامعه مرتبط می‌شود، و جامعه و مشارکت‌کنندگان می‌توانند در این کارها مفید باشند را شامل شود. اسمیت پیشنهاد می‌کند که در روز اول مسیر کمی را بپیمایید، بنابراین هرجا دچار مشکل شدید به عقب بازگشته و راحت‌تر می‌توانید مشکلات را رفع کنید. اشراف و تنویر اینجا جای است که باید رئیس خود را مقاعد کنیم داخل شرکت خود نشان دهیم که چگونه می‌توانیم در جامعه که چرا پیوستن به جامعه متن باز می‌تواند برای یک شرکت متن باز مشارکت داشته باشیم و این مشارکت و سهیم شدن مزایایی داشته باشد و این موضوع چه مزایایی دارد. اسمیت تا چه میزانی برای شرکت منفعت خواهد داشت. ما برای می‌گوید ما همواره باید در مورد زیرساخت فکر کنیم، زیرا انجام این کار نیاز به چند معیار و مقیاس داریم. چگونه شرکت در یک جامعه متن باز به مثابه یک جاده دو طرفه خود را می‌سنجدیم؟ با مقدار وصله‌هایی که اعمال و ارسال است. هر زمان که مشارکت داشته باشیم، محصولی بیشتر می‌کنیم، تعداد ایرادات که رفع کرده‌ایم یا مسائلی دیگر؟ واکنشی که شرکتها در مورد متن باز شدن و این مفهوم دارند این است که «آنرا به دیوار بکوب!» و از شرّ هزینه‌های نیروی کار انسانی نیز مساله‌ای مهمی است پاسخگویی، بازخورد یا اشتراک کد و مشارکت در کدهایت که باید در زمانی که می‌خواهیم به جامعه متن باز ببیوondیم به راحت کن. اسمیت می‌گوید آنها نیاز دارند که راهی را برای این موضوع نیز فکر کرده باشیم. ما باید بتوانیم مهارت‌هایی مشارکت کاربران فراهم کنند و این موضوع برایشان الزامی است. مهم نیست موضوعی تا چه حد کوچک باشد، بالاخره مورد کرده‌اند، بهبود بخشیم. همچنین باید بیاموزیم فردی باهوشتراز شما هم وجود خواهد داشت. ما فقط باید که چگونه مهارت‌های خود و دیگران را گسترش دهیم، زیرا مطمئن باشیم فردی را در سازمان خود داریم که مسئول

پایش پروژه‌های متن‌باز است. این فرد باید اطمینان یابد مهارت بیشتری در خصوص مسائل مطرح شده داشته که همه چیز انجام شده یا به درستی انجام شده است.

اسمیت سخنان خود را در قیاسی از عکسبرداری به ۲ امتیاز اگر که به جامعه‌ای هرگز نپیوسته‌اید؛ ۵ امتیاز پایان می‌رساند. عکاس آماتور نگران آلات و افزار است، برای زمانی که پروژه‌ای ایجاد کرده‌اید و مجوزی برای آن در اماً یک عکاس حرفه‌ای بیشتر به دنبال کسب درآمد و نظر نگرفته‌اید؛ ۲ امتیاز اگر فقط در جامعه متن‌باز هستید نگران پول است. اما عکاس خبره بیشترین نگرانی را از که پول بیشتر کسب کنید؛ ۶ امتیاز اگر اگر کد را منتشر بابت نورپردازی دارد. اسمیت در آخر ابراز امیدواری کرد که در این ارائه توانسته باشد، فرآیند ایجاد مشارکت‌های نکردید؛ ۱۰ امتیاز اگر فرآیند رفع ایراد و اشکال‌زدایی را متن‌باز را کمی روشن‌تر کند و توانسته باشد مارا از درگیر برای مدتی فراموش کرده‌اید و آن را به ماهی یک بار تقلیل داده‌اید؛ ۳ امتیاز اگر به واسطه درخت‌ها جنگل را نمی‌بیند؛ شدن با امور مالی صرف نجات دهد.

در آخر اسمیت در سخنان پایانی خود، بازی کوچکی اگر امتیاز شما صفر است، شما یک شهروند خوب در را انجام داد که نامش را گلف متن‌باز گذاشته بود. اگر جامعه متن‌باز به شمار می‌روید. امتیاز من که . بود، امتیاز بیشترین امتیاز را در آزمون زیر به دست آورید، باید تلاش شما و شرکت شما چند است؟ بیشتری برای پیوستن به جامعه متن‌باز / آزاد داشته و

۱۶۰. چگونه گوشی‌های هوشمند به کیف‌پول سیار تبدیل شدند



در زمانی که سازوکار پرداخت جدید اپل با نام اپل بی «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 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 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 امپراتوری 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 فناوری دنیاگی 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 در این تحقیقات و یافته‌ها مشخص شده است که تنها ۱۳ فرداون توسط روزنامه‌ها و خبرنگاران در شهر نیویورک به درصد از افراد بالغ در ایالات متحده از نرم‌افزاری مرتبط عموم مردم عرضه شد. با استفاده از این کیف‌پول جدید ما با کیف‌پول الکترونیکی در گوشی‌های هوشمند خود استفاده می‌کنند که تنها ۷۶ درصد از آنان در ۳۰ روز اخیر از آنان به مشتریان نشان دادیم که چگونه آنان می‌توانند با استفاده از این محصول، پرداخت‌های خود را در فروشگاه‌ها یا دیگر برای پرداخت و خرید استفاده کرده‌اند. وقتی از آنان سوال تراکنش‌ها، تنها با اشاره یک انگشت انجام دهنده. تمام شد که با چه مشکلاتی در این زمینه مواجه شدید، ۵۵ درصد این ویژگی‌ها از طریق فن‌آوری جدید ارتباط حوزه نزدیک از آنان به مشکلات امنیتی اشاره داشتند. ۲۱ درصد از آنان انافسی (NFC) قابل انجام بود. با این حال کیف‌پول نیز دقیقاً اطلاعات صحیحی از این موضوع نداشتند و ۱۴ گوگل‌والت هم مشکلات خودش را داشت. این قابلیت تنها درصد مابقی نیز اصلاً مزایایی برای آن در ذهن خود نداشته در یک گوشی هوشمند خاص استفاده شده بود، به همراه و مشاهده نکرده‌اند.

برای درک بیشتر این چالش‌ها، برای این موضوع بیایید کمی به شرق نگاهی باندازیم. کشورهایی مانند کشورهای آسیایی، هند، چین، روسیه و برزیل 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. در اکثر مواقع این روش توانسته است روش‌های 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» ای‌پی در حدود ۵۰ درصد از 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 اندروید 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 کیف‌پول الکترونیکی در کشور ایالات متحده نیز مشکلات خاص خود را دارد که اخیراً در تحقیقاتی که توسط گالوپ رخ داده است، نیز اشاره شده‌اند.

تراکنش‌های انجام شده در تجارت الکترونیک دنیا را بـر کرده است که خریداران قادرند از نرم‌افزار گوشی‌هوشمند عهده دارد. به عنوان مثال در کشور چین، کشوری که **ای‌پی** در ۲۵ درصد از فروشگاه‌های چین عملیات پرداخت حدود ۸۰ درصد از مردم این کشور آسیایی به اینترنت پول را انجام دهند. در این حالت فروشنده تنها کافی حدود ۸۰ درصد از دسترسی به اینترنت است محصول را در برابر گوشی هوشمند نگاه دارد و سپس طریق گوشی‌های هوشمند انجام می‌شود. با این آمار از عملیات پرداخت پول به حساب فروشنده از طریق دستگاه کاربران گوشی‌های هوشمند و اینترنت در کشور چین، **ای‌پی** کارت‌خوان مخصوص انجام می‌شود و پول مورد نظر برای می‌تواند به بزرگتری فعال در زمینه کیف‌پول الکترونیکی در خرید محصول به حساب فروشنده می‌رود. والـ‌مارت گوشی‌های هوشمند تبدیل شده و بتواند تعداد کاربران خود را به صورت چشمگیری افزایش دهد. هم‌اکنون نیز تعجبی می‌برد؛ بیش از ۴۰۰۰۰ فروشگاه بزرگ «سوپرـ‌مارکت» ندارد که این شرکت موفق شده است تا این حد از بازار و فروشگاه زنجیره‌ای وجود دارد که از طریق ۷۰ زنجیره پرداخت و کیف‌پول الکترونیکی در تجارت الکترونیک را خورده فروشی هم‌اکنون از **ای‌پی** پشتیبانی می‌کنند. شامل در دست داشته باشد. سال گذشته **ای‌پی** از روش جدید کارفور، (Carrefour،) (هفت) ۷ـیازده (7-Eleven) و از پرداخت خود با همکاری PayPal و Square رونمایی کرد.

(۲) **پی‌تی‌ام**، (Paytm) **پی‌تی‌ام** نیز کیف‌پول الکترونیکی جدیدی است که باز هم در قاره آسیا ریشه دارد. این بار در کشور هند. هرچند بسیار کوچکتر از **ای‌پی** است و درصد از کاربران جدید آن بر روی گوشی‌های هوشمند هستند. افرون بر این رابطه اختصاصی آنان با Uber نیز در حال افزایش است.

(۳) **یاندکس**، (Yandex) غول جستجوی روسی، دارای یک کیف‌پول الکترونیکی محبوب نیز هست که در حدود ۲۲ میلیون کاربر است. در بدو ورود او جایگاه سوخت را از لیستی از روس‌ها از آن برای پرداخت‌های الکترونیکی خود استفاده می‌کنند.

آنچه در این چند ماه جالب بوده است این است که نشان‌دهنده پرداخت از طریق گوشی‌هوشمند در کشورهای بسیاری از این کیف‌های پول سیار ابری به خوبی در چین و روسیه بودند که به صورت فزاینده‌ای در حال رشد تراکنش‌های درون‌فروشگاهی قدرت می‌یابند. به طور مثال NFC دیگر به تنها‌یی پاسخگو نیست. بلکه استفاده فروشگاه زنجیره‌ای والـ‌مارت (Wal-Mart) اخیراً اعلام از تراکنش‌های سیار مبتنی بر رایانش ابری و با استفاده

از بارکدها و نرم‌افزارهای کاربردی هستند که راه حل مانند با این حال سوال جدی این است که آیا با وجود برای آینده به حساب می‌آیند. متشریان امروزه در این اینکه شیوه پرداخت اپل بی «Apple Pay» یا کیف‌پول بازارها تقریباً به گوشی‌هشمند خود و کیف‌پول واقع در گوگل‌والت امروزه رایج و عمومی شده‌اند. آیا آن‌ها تنها بر آن‌ها اعتماد دارند و آمدگی این را دارند که از آنان برای فن‌آوری NFC نکیه دارند یا سعی می‌کنند از شیوه بارکد پرداخت‌های خود استفاده کنند؟

پرداخت درون فروشگاهی را می‌توان کلیدی به حساب یا اینکه گزینه‌هایی چون ای‌پی، یادکس، پی‌تی‌ام در دنیای آورد که باعث گسترش استفاده از کیف‌پول سیار خواهد غرب نیز همانند شرق به گزینه اصلی و عمومی تبدیل شد. به صورت واضح حدود ۹۰ درصد از تراکنش‌ها خواهند شد. عرضه اپل بی در کشور انگلستان در اول راه در این زمینه در فروشگاه‌ها انجام می‌شود. در سال‌های آیدن «Ayden» بستر پرداختی جهانی است که در پیش‌رو اینکه کدام یک از استانداردهای فعلی برای پرداخت بیش از ۲۰ کشور جهان فعال است و از بیش از ۲۵۰ روش و کیف‌پول سیار، NFC یا فن‌آوری مبتنی بر بارکد و پرداخت پشتیبانی می‌کند، علاوه بر اینکه در ۱۸۷ ارز و نرم‌افزاری کاربردی، پیروز خواهد شد؛ جالب خواهد بود. واحد پولی تراکنش دارد. در آخر می‌توانید گزارشات اخیر شرکت «Starbucks» که یکی از معروف‌ترین فعالان در را نیز در راستای بررسی شاخص‌های پرداخت سیار را در زمینه پرداخت و کیف‌پول الکترونیکی است از یک مدل این پیوند مطالعه کنید.

ساده با استفاده از بارکد و نرم‌افزار کاربردی استفاده

۱۷۰ مشارکت گسترده مونیخ در نرم افزارهای آزاد



شهر مونیخ به مشارکت‌کننده بزرگی در نرم افزارهای آزاد و متن‌باز تبدیل شده است. آن‌ها مرتب‌آیرادات را برای توسعه‌دهندگان ارسال می‌کنند؛ برخی مشکلات را حل کرده و برای هر یک از آنان راه حلی را پیدا کرده و برای عموم به اشتراک می‌گذارند. در جدیدترین اقدام که در ماه اوت رخداده است، این شهر دست‌آوردهای خود را در این زمینه با جامعه کاربران و توسعه‌دهندگان توزیع محبوب دیبان به اشتراک گذاشتند.

این شهر، گوسا «Gosa» را که یک راه حل مبتنی بر وب برای مدیریت حساب‌های کاربری، گروه‌ها، کارسازها و ایستگاه‌های کاری است را با خدمات اطلاعات شاخه‌های توزیع شده «LDAP» ترکیب کرده‌اند. و از طریق نصب خودکار کامل، «FAI» به روزرسانی نرم‌افزار و راه‌حلهایی جدید را در 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 «Debconf» شرکت داشتند؛ دبکانف همایشی است که برای گرد همایی طرفداران، توسعه دهنگان و جامعه دیبان شکل گرفته و همایش اخیر آنان نیز در شهر کوبونتو «Kubuntu» است و با مرورگر موزیلا فایرفاکس هایدلبرگ برگزار شد. آنها در مورد شیوه و روش‌هایی که Mozilla Firefox» و نرم‌افزار مدیریت رایانامه موزیلا Thunderbird» تاندربربرد «Mozilla Thunderbird» و لیبره‌آفیس LibreOffice» همراه است استفاده می‌کنند. همچنین از

مونیخ از پنجمین نسخه از توزیع مبتنی بر گنو/لینوکس DebConf شرکت داشتند؛ دبکانف همایشی است که برای گرد همایی طرفداران، توسعه دهنگان و جامعه دیبان شکل گرفته و همایش اخیر آنان نیز در شهر کوبونتو «Kubuntu» است و با مرورگر موزیلا فایرفاکس هایدلبرگ برگزار شد. آنها در مورد شیوه و روش‌هایی که Mozilla Firefox» و نرم‌افزار مدیریت رایانامه موزیلا Thunderbird» تاندربربرد «Mozilla Thunderbird» و لیبره‌آفیس LibreOffice» همراه است استفاده می‌کنند. همچنین از

نرم افزار اختصاصی این شهر یعنی وولماکس «Wollmux» می‌کند؛ ابزاری که از ابزارهای مختلفی تشکیل شده و نیز با این توزیع عرضه شده و در تمامی ایستگاههای کاری برای مدیریت بسته‌های نرم افزاری و مخازن آنان استفاده و برای الگوی نوشتار استفاده می‌شود این نرم افزار توسط های جدید را برای استفاده به سورس پروژه دیان ارسال شرکت «management solution» ایجاد شده است. «چرخه توسعه طولانی است»، این را جان‌مارک کرده و در این توزیع آزاد مشارکت بیشتری داشته باشد.

گلوگوسکی «Jan-Marek Glogowski» مطرح در حال حاضر یک کارآموز و دانشجوی علوم رایانه در می‌کند؛ یکی از اعضای توسعه‌دهندگان گنو/لینوکس در این تلاش است تا تغییرات مونیخ را نیز به دیان بیفزاید.

همچنین در تلاش مشابه، مونیخ در هزاران پروژه آزاد / متن باز مشارکت داشته است؛ که اکثر آنان توسط شهر استفاده می‌شوند دارای سخت افزار گوناگونی هستند.

برخی از آنان ممکن است در ۲۰ سال قبل خریداری شده ارایه‌دهندگان خدمات بروون سپاری شده انجام شده است. برای نمونه گلوگوسکی ۹۶ وصله امنیتی برای لیبره‌آفیس باشند که گروه فاوا در شهر باید از آنان نیز پشتیبانی کند.

با این حال شهر هنوز هم به خرید رایانه‌های جدید اقدام می‌کند؛ گلوگوسکی معتقد است که «در این شهر ۱۸۰۰۰ نرم افزار در دسترس هستند. شهر مونیخ به تنها ۴۰۰ رایانه وجود دارد، و با این آمار می‌توانید تصور کنید در هر

وصله برای لیبره‌آفیس ارائه کرده است که در نسخه اخیر روز چند رایانه ممکن است دچار مشکل شوند. این همان مورد استفاده در این شهر یعنی نسخه ۴/۱ که در این

دلیلی است که باعث شده است نیمی از زمان خود را صرف شهر استفاده می‌شود؛ اعمال شده است. گفتنی است این وصله‌های نرم افزاری برای کاربران دیگر که از لیبره‌آفیس برطرف کردن مشکلات سخت افزاری کنیم.»

او و همکارانش از مجموعه ابزار «DAK» استفاده نیز اعمال شده است و مختص به این شهر نیست.

۱۸۰. منفعت‌های نرم‌افزار آزاد / متن‌باز برای کسب‌وکارها



روزهای متن‌باز و آزاد در نهایت باعث شفافیت بیشتر (Oliver فراهم می‌کند. بر اساس گفته‌های اولیور تیری Thierry) و بکارگیری جامعه کاربران برای بهبود کیفیت نهایی خواهد شد. با این حال تضمینی که از سوی پروژه‌های عرضه شده رابطه متقابلی که بین یک شرکت تجاری و جامعه کاربران به وجود می‌آید. همچنین باعث ایجاد ساز و کاری برای گرفتن از سوی فروشنده‌گان معروف وجود دارد، می‌تواند به رفع نگرانی در خصوص فاوا منجر شود و مزایای زیادی را برای کاربر نهایی فراهم کنند. برای به حداقل رساندن ظرفیت نرم‌افزار خواهد بود. هر سامانه‌ای اگر می‌خواهد رشد کند، در شرکت‌های مختلف، آنان سعی دارند که بیش از پیش نیاز به پشتیبانی از طرف کاربران نهایی و کارشناسان به سمت استفاده از نرم‌افزار و محصولات آزاد / متن‌باز که آموزش دیده دارد. نرم‌افزار آزاد / متن‌باز تجاری بسیار را فراهم می‌کند که موقعیت و ابداعات جدید با بهره‌گیری از این آورده‌های جدید به شکوفایی رسند. با وجود این به صورت کلی در محصولات آزاد / متن‌باز تجاری، برای اینکه مدل نرم‌افزار آزاد / متن‌باز به شکل تجاری را محصولات متن‌بازی که از طرف یک شرکت و نماینام (brand) معروف تولید می‌شود، علاوه بر اینکه سبب هدف اصلی خود را از طرح خود بشناسید و بدانید هدف می‌شود که کاربران اعتماد بیشتری را به این محصولات اصلی شما چه چیزی است. افزون بر اینکه باید شفافیت، برای استفاده‌های تجاری در کسب‌وکار داشته باشند، برای انعطاف‌پذیری و ارزش‌های پایدار که از جنبه‌های اصلی کاربر نهایی غیرمتخصص نیز تضمین بهتری برای استفاده کاربر نهایی غیرمتخصص نیز تضمین بهتری برای استفاده

مخزن با قابلیت استفاده مجدد

زمانی که جامعه گستردتری به مخازن دسترسی داشته باشد، 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 پروژه‌ها، توسعه‌دهندگان خواهند توانست بر حل مشکلاتی مشخص و خاص با ایجاد راه حل ساده توسط قطعات قابل استفاده مجدد تمرکز کنند و از اجزا یا مخازنی که در گذشته ایجاد شده، دوباره استفاده کنند. بهجای اینکه خود از اول، هسته قطعه یا اجزا را از نو بسازند.

افزایش خلاقیت و ابتکار

مدل توسعه نرم‌افزار به صورت آزاد / متن‌باز باعث ایجاد ظرفیتی برای بروز خلاقیت و بهبود نوآوری در محصولات یا هر چرخه حیات آنها خواهد شد که باعث ایجاد بستری برای شکوفایی خلاقیت و استفاده تجاری از آنان می‌شود. جامعه‌ای گستردۀ از کاربران که باعث افزایش نوآوری و ایده‌ها خواهند شد، افزون بر اینکه قابلیت این را دارد که به دلیل مشارکت همگانی در یک پروژه، نیازهای مختلف از نقاط مختلف جغرافیایی را به خوبی پوشش دهد. تمامی این موارد علت و مسبب بهبود قدرت و پایداری یک بستر و چرخه حیات در یک محصول به حساب می‌آیند.

تطبيقی با راه و رسم صنعت یا تجارت خاص

شما می‌توانید با تغییرات یا دستکاری در کدهای یک محصول متن‌باز، آن را برای کسب‌وکار یا تجارت یا حتی قابل توسعه برای ارزش افزوده و خدمات شخص ثالث نیازها یا راه و رسم شرکت شما را به خوبی پوشش دهد.

هستند را تضمین کنید. در این نوشه به شش راهی اشاره می‌کنیم که نرم‌افزار آزاد / متن‌باز تجاري در اختیار شما قرار می‌دهند که برای کسب‌وکار شما و هر کسب‌وکار دیگری مناسب خواهند بود. در هر حال این شش مورد از فوایدی است که نرم‌افزار آزاد / متن‌باز به صورت تجاري برای شما فراهم می‌آورد. گفتنی است که تمامی این موارد از اظهارات اولیور تیری مدیر بازاریابی شرکت زیمبرا اقتباس شده‌اند.

جلوگیری از محدودیت و فضای بسته

نرم‌افزار آزاد / متن‌باز تجاري از استانداردها و روابط توسعه نرم‌افزار درونی آزاد استفاده می‌کنند که چشم‌انداز رقابتی پویاتری را فراهم می‌کند. همچنین باعث افزایش ارزش محصول و تمایز آن از دیگر رقبای موجود می‌شود. افزون بر اینکه کاربران از قابلیت همکاری و تطابق بیشتر بین بن‌سازه و بسترهای مختلف برخوردار شده و اصطکاک در هنگام ایجاد تغییرات در بن‌سازه یا بسترهای نیز به سطح نازلی کاهش خواهد یافت.

افزایش استقلال محصول از دیگران

ذات و طبیعت مدل توسعه نرم‌افزار آزاد / متن‌باز 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 پروره ممکن است به مسیر خود ادامه دهد. با فعال

کردن یک چرخه حیات و سامانه‌ای برای نوآوری، مدل آزاد / متن‌باز خواهد توانست بن‌سازه یا بستری قدرتمند صنعت خود سفارشی کنید به طوری که محصول فوق بتواند و قابل توسعه برای ارزش افزوده و خدمات شخص ثالث یا مازول‌ها ایجاد کند.

در صورتی که ار نرمافزار آزاد / متن باز بهره گرفته شود، در شرایطی که یک محصول تجاری متن باز عرضه شده سفارشی کردن آن نیز به دلیل متن باز بودن ممکن خواهد توسط یک شرکت و فروشنده عرضه شود. قدرت عمل آنان برای فهم ایرادات و اشکالات و بالا بردن امنیت و پایداری بود.

افزایش کیفیت و امنیت

کیفیت و امنیت در محصولات آزاد / متن باز به هیچ وجه به بالا، بهبود خواهد یافت. بر اساس نتایج تحقیقاتی که از جانب موسسه پونمون فروشنده‌گان محصولات انحصاری اختصاص ندارد. جامعه کاربران همواره در حال موشکافی و بررسی محصولات «Ponemon» منتشر شده است، ۶۰ درصد از متخصصین هستند. این بدان معنی است که کدهای یک محصولی و حرفه‌ایها در حوزه فاوا در ایالات متحده و سراسر اروپا، همواره برای بهبود کیفیت توسط جامعه کاربری بررسی خاورمیانه و آفریقا تصور می‌کنند که نرمافزار متن باز تجاری می‌شود و برخی موارد توسط آنان رفع شده یا به از امنیت و کیفیت بالاتری از محصولات و نرمافزارهای توسعه‌دهندگان گزارش می‌شود. در آخر به صورت کلی انحصاری برخوردار هستند.

۱۹۰. ۳ دلیلی که بر سرعت یادگیری شما تاثیر دارند



صنایعی که به صورت شخصی شکل گرفته‌اند؛ به طور را در کمترین زمان ممکن بالا برنده. روز افزون در حال گسترش هستند به طوری که کار آفرینی باید درهای علم به روی همه باز باشد، هرجا مزرعه در عصر جدید که به عصر ارتباطات معروف است؛ در هست، هرجا آدم هست، آنجا کتاب هم باید باشد.» هر موضوعی در همه کشورها به موضوع مهمی مبدل شده است به نحوی که حتی این موضوع به دقدقه اصلی جوانان ویکتور هوگو در دخل کشور خودمان نیز تبدیل شده است. این روزها که دانش و سطح علمی افراد حرف اول را می‌زند؛ اکثر ما در زیر چند خطای را که به نظرم می‌رسد اکثر افراد در به دنبال فرمولی یکتا و فوق العاده می‌گردیم تا با استفاده زمان یادگیری و مطالعه برای یادگیری انجام می‌دهند را از آن قابلیت‌های خود را در رقابت با دیگران افزایش بر شمرده‌ام که از دلایل اصلی ناکامی ما در هنگام مطالعه دهیم. در گذشته که نیروی کار به شکل دولتی بوده و اکثر به شمار می‌روند. اکثر ما ممکن است به خوبی هم مطالعه کارمندان دولتی برای کار نیازمند دانش تخصصی بالایی کنیم؛ ولی نتوانیم به بالا بردن سطح دانش خود کمکی کنیم. نبودند؛ مشکل خاصی برای آن افراد در حوزه یادگیری و همچنین اگر هم موضوعاتی را بدانم در بکارگیری بالا بردن سطح علمی در زمان کم وجود نداشت. حال آنان در کسب و کار خود دچار مشکلاتی هستیم. در زیر سه امروزه که افراد باید روی پای خود بایستند خود کسب و دلیل عمدۀ برای عدم توانایی ما در یادگیری سریع و بهتر کار خود را راه بیندازند؛ باید این افراد توانایی و دانش خود مطالب، حداقل آن‌طور که انتظار دارید را با همدیگر بررسی خواهیم کرد.

در مطالعاتی که خود داشته‌ام چه در سطح حرفه‌ای یا در قفسه کتابخانه خود فخر فروشی کنید. کتاب‌هایی را بخرید سطح شخصی به این نکته اعتقاد پیدا کرده‌ام که بهره‌وری که واقعاً قصد مطالعه آنان را داشته باشد. مثلًا کتاب در مطالعه، ارزش بیشتری از محتوای مورد مطالعه شما تاریخ تمدن ویل دوران را بدون آنکه بدانید به چه کارتان خواهد داشت. یعنی اگر مطلبی عادی را با درک و عمق می‌آید و چرا می‌خرید؟ خرید نکنید؛ تا که فقط کتاب‌هایتان در بیشتری مطالعه کنید؛ ارزش و بازدهی بیشتری از مطالعه کتابخانه شخصی خود قطورتر دیده شوند. به صورت کلی سطحی مطالعه یک مطلب با ارزش به دنبال دارد. پس اینکه چه کتاب‌هایی را دارید ملاک خوبی برای درک میزان دانش شما و افراد دیگر نیست؛ بلکه چه مقدار از آنان را بیاید این را نتیجه گیری کنیم که نحوه مطالعه و درک مطالعه کرده‌اید ملاک است و باعث افزایش معلومات و مطلب مهمتر از مطلبی است که مطالعه می‌کنید.

زمانی که کار بر روی «Alumnify» که پلتفرمی تعاملی برای فارغ‌التحصیلان بود کار می‌کردم؛ هیچ اطلاعاتی در دارند که همانطور که ذکر کردیم به مطالعه برخی کتاب‌ها مورد رهبری یک گروه، کارآفرینی و ایجاد یک کسب و می‌پردازند که در زندگی و کار آنان تاثیری نمی‌گذارد. کتابی کار جدید یا اداره یک تجارت یا «استارت‌آپ» نداشت. با این وجود با ادامه کار تجرب مختلفی از راهبردهایی که است؛ فقط به این دلیل که از عنوان آن خوشنان آمده است. می‌شد در ادامه کار تجربه کرد به دست آوردم و توانستم [به غیر از اینکه با برنامه قبلی آن کتاب را می‌خرید]. در از تمام اتفاقات ناگوار که برایم رخ می‌دادند؛ درس گرفته دنیا، چندین میلیارد نکته وجود دارد که برایشان کتاب نوشته شده است و می‌توان درمورد تمامی موارد موجود نیز و شخصیت خود را رشد دهم و نسبت به این موضوعات آگاهی بیشتری کسب کنم.

محتوا بیش از حد، واکنش و عمل کمتر از حد نیاز

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 زمانی که وارد کتابخانه یا کتابفروشی می‌شوند کتاب‌هایی را از سر جو آن مکان می‌خرند که شاید تا آخر عمر به نزدیک به آنان نیاز داشته باشد. برای مثال در زمانی که این کتاب نیاز پیدا نکنند. پیشنهاد می‌کنم هر گز چنین به عنوان یک طراح در گروه طراحی شرکتمان کار می‌کردم؛ کتاب‌هایی را که مرتبط با طراحی رابط کاربری یا بهبود آن کاری نکنید؛ زیرا به جای آنکه به تعداد کتاب‌های داخل

وجود داشت را مطالعه می‌کردم که به یارگیری و افزایش 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 نحو مناسب در زمانی خاص انجام دهد؛ ذات شما و هر آدم دیگری بر روی این زمین [شاید در کرات دیگر] به گونه‌ای است که هرگز نمی‌توانید چندین کار را به نحوی کامل و مناسب در یک زمان انجام دهید. اگر به ضربالمثل معروف نیز توجه کنید؛ به همین موضوع اشاره شده است که با یک دست نمی‌توان هندوانه را برداشت. پس بباید بر روی چیزی که دارید و توانایی انجامش در شما وجود دارد سرمایه‌گذاری کنید. اگر شما بخواهید چندین کار را در یک زمان انجام دهید؛ دقیقاً در راهی قدم گذاشته‌اید که فردی متوسط در تمامی این موضوعات و کارها باشد و کارایی متوسط داشته باشد؛ البته اگر بتوانید در حد متوسط کارها را انجام دهید؛ باید گفت که

هرگز کتابی را به این عنوان خریداری نکنید که ممکن در بهترین شرایط بوده‌اید. در هر حال این همان زمانی است روزی به کار آید و هرگز ذهن خود را نیز انبار مسائل است که به چنین افرادی که می‌گویند اقیانوسی به عمق یک میلیمتر که قصد دارند در تمامی موضوعات فرد صاحب

به صورت کلی کتاب‌هایی را که می‌خوانید یا مطالبی را نظری باشند.

با این حال اگر تنها بر روی یک کار که در آن مهارت باشد و به کار آید؛ با این حال اگر مطالبی غیر مرتبط با و استعداد کافی دارید؛ متمرکز شوید. آنگاه شما خواهید نیاز آن زمان مطالعه کنید؛ مطالب را فراموش کرده و توانست استعداد خود را از حالت خوابیده بیرون آورده و هرگز نخواهید توانست از آنان استفاده کنید. پس در هر آن را شکوفا کنید. در این هنگام است که با شکوفا شدن کاری اگر کار نیکو کردن از پر کردن باشد؛ در خرید کردن استعداد درونی شما و تمرکز بر روی موضوع شما به یک استاد در آن موضوع تبدیل خواهید شد. حداقل اینکه حدود کتاب اگر می‌خواهید تاثیر بهتری بر شما داشته باشد باید کار نیکو را با معیار کیفی بسنجدید نه تعداد کتابهایی که ۶۶ روز صبر کنید تا این کار به یک عادت برای شما تبدیل

شود؛ سپس بعد از اینکه این عادت با اعتیاد در شما ریشه اختیار کرده و موارد جدیدی را نیز بیاموزید.

در آخر هرگز نباید فراموش کرد؛ این سخن که احساسی زد و توسعه یافته؛ به موارد دیگر فکر کنید.

از خود راضی و مغرور شدن که افراد موفق دارند، مدیون مریان خود هستند و نباید

آنها را رها کنند؛ شاید در برخی موارد درست باشد و باید
قدرتان آموزگار و مریان خود بود؛ زیرا آموزگارها بسیار

راهبرد صحیح برای افزایش مهارت و پیدا کردن راه صحیح
برای هر کار را می‌توان مهارت در بهدست آوردن دانست.

یعنی همواره به دنبال کسب موارد جدید باشد و خود را
بی‌نیاز از یادگیری و به دست آوردن موارد جدید ندانید.

متاسفانه اکثر افراد تا به سطحی از دانش می‌رسند دیگر
یک آموزگار مهم این است که در هدف خود که یعنی همان
آموزش مطالب به شماست موفق باشد و شما را فرد موفقی

این اتفاق باعث شده است که اکثرا در کارهای خود با
ببیند تا بتواند به شما افتخار کند؛ پس با افکار این‌چنین

خود را محدود نکنید. نتیجه‌گیری شکست مواجه شویم و متوجه نشویم که چرا این اتفاق افتاده

است. همانند داستان خرگوش و لاک پشت که خرگوش با
کسب دانش و یادگیری موضوع مهمی است؛ تا آنجا

که در ادبیات ما به یادگیری و کسب دانش حتی از گهواره
غرور و تکبر بی جای خود هنگامی که رقیب جلو افتاد؛

دست از کار کشید و در آخر به دلیل کور شدن به دلیل
تا گور نیز سفارش شده است. اشعار مختلفی از شاعر

تکبر، نتوانست ببیند که در حال باخت است و از رقیب پارسی زبان فردوسی نیز در موضوع اهمیت دانش مطرح
باخت. در هر حال هرگاه به سطح بالاتری رفتید و دیدید

شده است. مانند این شعر از حکیم سخن فردوسی شاعر
دارید پیشرفت می‌کنید؛ بدانید که باید آموزگاری جدیدی

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؛ دیرباز نزد ایرانیان نشان می‌دهد با این حال چگونگی کسب
دانش به عنوان اصل مهمی برای کهتر شدن انسان مطرح
شده است. این موضوع اهمیت دانش و کسب آن را از بوده است و امروزه نیز که شرکت‌های دانش بنیان به وجود

آمده است و علم حرف اول را می‌زند باید در نحوه یادگیری هم‌زمان با گسترش دایرهٔ دانش ما، تاریکی‌ای که این خود تجدید نظر کرده و آفته که در این زمینه وجود دارند دایره را احاطه می‌کند نیز گستردگی می‌شود.» بشناسیم. در این زمان به سخن انسیستین نیز فکر کنیم و ببینیم چه تاریکی می‌تواند این دایره را احاطه کند؟

— آلبرت اینشتین

معرفی دوازده شرکت در حوزه کانتینر



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

جهت مدیریت کانتینرها شکل گرفته است که در این «EPIC» قابل دسترسی است. که می تواند به عنوان نوشته دوازده کانتینر مشهور و معروف را با هم بررسی یک برنامه بارگیری شده در رایانش ابری الاستیک واقع خواهیم کرد. ۱) بلو دیتا «BlueData» بنیانگذاری: سال ۲۰۱۲ سرشاخه: شهر سان فرانسیسکو سرمایه شرکت: بتواند نسخه کاملتر محصول خود را نیز در دسترس عموم قرار دهد. ۲) کلاستر اچ کیو «ClusterHQ» سرشاخه: ۱۹ میلیون دلار از طرف Atlantic Bridge, Ignition Partners, Data Collective, Amplify Partners, Intel Capital کانتینرها به طور فزاینده به ابزاری برای تسریع و کمک برای توسعه نرم افزارها بدل گشته اند

کانتینرها به صورت ذاتی توانایی Canaan Partners نگاهداری نگهداری دادگان نرم افزارهای کاربردی موجود که باعث سهولت برنامه نویسی و توسعه خواهد بود. با این وجود برخی از این ابزارها و مدیران کانتینر به دنبال روش ها در خود را در هنگامی که از مجازی به ماشین مجازی و شیوه های جدیدی برای ابداع هستند که توسط این دیگری منتقل می شوند؛ نداشته و نمی توانند آنان را بعد ابداعات که به شکل خلاقانه شکل گرفته اند؛ موارد جدیدی از انتقال بازیابند. تعداد زیادی از شرکت های تجاری برای مدیریت نرم افزارهای کاربردی از طریق کانتینر در به نگاهداری این اطلاعات نیاز خواهد داشت؛ فلاکر نظر گرفته شده است. استارت آپ بلو دیتا «BlueData» که توسط شرکت کلاستر اچ کیو «ClusterHQ» «Flocker» که توسط شرکت کلاستر اچ کیو «BlueData» نظر گرفته شده است. توسعه شرکت وی امویر ایجاد معرفی شده است به کانتینرها این امکان را خواهد تا بتوانند توسط مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت وی امویر ایجاد و راه اندازی شده است که کومار سریکانتی نام دارد. این وضعیت و دادگان مورد نیاز در این زمینه را در خود شرکت یکی از آن نمونه ها است. این شرکت، هدفی را دنبال نگاه داشته و ذخیره کنند. محقق و تحلیل گر آقای مولر می کند که در این هدف با استفاده از «دموکراتیزه» کردن هالگر معتقد است که «این موضوع گام بزرگ روبه جلو گسترش بزرگ داده ها، تلاش دارند آنها را بیش از پیش بزرگی برای کانتینرها به حساب می آید». کلاستر اچ کیو، قابل مصرف نماید که باعث شده است مبحث کانتینرها فلاکر را یک مدیر حجم / ظرفیت دادگان می نامد. این قابلیت به داکر این امکان را می دهد که پایگاه های داده به شکلی فزاینده به مسئله ای اصلی، برنامه و چشم انداز این شرکت تبدیل شود. بلو دیتا به دیگر سازمان ها و را اجرا کرده و آنان را از یک ماشین مجازی به ماشین مجازی دیگر، بدون اینکه حتی ذره ای از اطلاعات و دادگان شرکت ها این اجازه را خواهد داد که بستر های بزرگ داده ها را مرتبط با نرم افزارهای کاربردی در حال اجرا در کانتینر از Apache Hadoop «» و آپاچی اسپارک «Apache Spark» در کانتینر داکر مدیریت کنند؛ که این موضوع دست روند. تبدیل کانتینرها به کانتینر هایی مادام عمر سبب ایجاد نسخه ای مبتنی بر کانتینر شده است که توسط به صورت فزاینده در حدود سه یا ۵ برابر در حال افزایش مجوزی آزمایشی رایگان و از طریق چارچوب کاری اپیک است که میتوانند توسط ظروفی که با قابلیت تداوم بیشتر

شناخته می‌شوند، صورت گیرد. ^(۳) کور اواس «CoreOS» شده که این دو نفر سابقًا دارای تجربه کار در مقام پایش سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیانگذاری: در سال ۲۰۱۳ ابر در شرکت «Rackspace» را نیز داشته‌اند. ^(۴) داکر سرمایه شرکت: ۲۰ میلیون دلار از طریق «Docker» سرشاخه: سان فرانسیسکو بنیانگذاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۱۵۰ میلیون دلار از طریق In-sight Venture Partners, Coatue, Goldman Sachs, Northern Trust, Benchmark, Grey-lock Partners, Sequoia Docker (انگلیسی: CoreOS) معتقد است که مفهوم کانتینرها در ابتدای کار مفهوم خوبی بوده است؛ با این حال به برخی موضوعات مثلً پروژه متن‌بازی است که دیپلویمنت نرم‌افزارهای کاربردی درباره مدیریت و امنیت کانتینرها در داکر انقاداتی داشته و معتقد است در این موضوعات در داکر مشکلاتی وجود دارد. بنابر این تیم کور اواس اقدام به ایجاد گنو/لینوکس سبکی کرده‌اند که در واقع بر امنیت و پایداری بیشتر متمرکز شده است. (همچنین بخوانید: اوضاع غمانگیز مدیران سیستم در عصر کانتینرها) در این توزیع «سیستم عامل» کانتینر را با این نام می‌شناسند. این نام ابزار و شرکتی است از نرم‌افزار اختصاصی مختص به خود توزیع برای مدیریت کانتینرها با نام «rkt» که راکت «Rocket» خوانده می‌شود هم نام شکرت هر دو با نام داکر شناخته می‌شوند. این پروژه منبع باز توسط یک هیئت مدیره که شامل برخی از کارکنان استفاده می‌شود که مشابه داکر، راکت نیز قالبی برای مدیریت در زمان اجرای کانتینر به حساب می‌آید که اجازه ساخت کانتینرها بر عهده آن است و همچنین نرم‌افزاری نیز از دیگر شرکت‌ها در این شرکت در هدایت آن سهیم است که تا حدودی مدیریت آنان را نیز بر عهده دارد. هستند. داکر تقریباً در اکثر بخش‌ها و جنبه‌های پایه‌ای از همچنین کور اواس «Tectonic» را نیز توسعه داده است کاربرد کانتینرها مت مرکز بوده است. مسائلی مانند ساخت کانتینرها، چگونه آنان با بسترها مدیریتی تعامل دارند؟ که برای توزیعی تجاری برای «Kubernetes» به شمار می‌آید. «Kubernetes» نرم‌افزاری آزاد / متن‌باز است و چه کاری می‌توان با آن‌ها انجام داد. به عنوان یک شرکت که توسط گوگل توسعه داده شده است. اگر بخواهیم هر چند پیشرفته نیز باشد؛ قادر است قابلیت مدیریت و رقیبی نزدیک به داکر پیدا کنم؛ این کور اواس است که نظارت بیشتری را بر روی محصول آنان پیاده‌سازی کند؛ می‌تواند رقابت نزدیکی با داکر داشته باشد. کور اواس برای نمونه با نظارت بر نیازهایی که برای کانتینرها برای اولین بار توسط الکس پولوی و برندان فیلیپس ایجاد شکه وجود دارد. داکر این پروژه متن‌باز / آزاد را می‌توان

همان استانداردی علمی در زمینه مدیریت کانتینرها در انجام این کارها بتواند امنیت نرمافزار خود را در سطح حال اجرا نامید؛ به شکلی که همانطور که ذکر شد اکثر بالاتر و برای کاربرد تجاری آماده کند. با این کار این افرادی که با کانتینرها سر و کار دارند؛ کانتینر را با نام محصول می‌تواند در کسبوکارها و دنیای تجارت موفق داکر می‌شناسند. [همانطور که مدت‌ها است در کشور ما باشد. گفتنی است، مردی که پشت صحنه این شرکت پودر رختشویی را با نام تایت می‌شناسند]. این موضوع است از شرکتی دیگر در زمینه فن آوری سازبندی یا باعث شده‌است که ظرفیت عظیمی برای شرکت داکر ارکستراسیون به این شرکت آمده است؛ او سابقاً برای مدیریت کانتینرها و جذب سرمایه شکل بگیرد. این در بنیاد ویکی‌مدیا بنیاد حامی ویکی‌پدیا نیز مشغول به کار شرکت در ابتدا دات‌کلود نام داشت که بعداً به داکر تغییر بوده است. اطلاعات اضافی: سازبندی یا ارکستراسیون نام یافت. (۵) کیسماتیک «Kismatic» سرشاخه: سان در موسیقی به انتخاب و ترکیب سازها برای اجرای یک قطعه موسیقی سازگانی گفته می‌شود. این کار معمولاً بر فرانسیسکو بنیانگزاری: ۲۰۱۴ سرمایه شرکت: نامشخص دوش آهنگساز است ولی گاه بعضی از موسیقی‌دانان در کرده است که اکثر محصولات نرمافزاری خود را از طریق سازبندی از کمک یا رایزنی دیگر کارشناسان بهره می‌برند. کانتینرها اجرا می‌کند. همچنین اعلام شد که این شرکت هکتور برلیوز، ریچارد واگنر، ریمسکی کورساکف از بزرگان از محصولی متن‌باز با نام «Kubernetes» برای مدیریت سازبندی موسیقی کلاسیک اروپایی هستند. (ویکی‌پدیا، زیرشاخه‌های خوشه در این شرکت همانند کانتینرها بهره دانشنامه آزاد) (۶) پورت‌ورکس «PortWorx» سرشاخه: می‌برد تا بتواند آنان را مدیریت کنند. کیسماتیک امید ردوود سیتی «Redwood City» بنیانگزاری: در سال زیادی برای تجاري کردن محصول فوق دارد. این شرکت ۲۰۱۵ سرمایه شرکت: ۸/۵ میلیون دلار از طریق-May- field and one undisclosed investor و فعالیت‌هایش تقریباً در خفا و به دور از جنجال انجام اینکه بتوان می‌گیرد با این حال سیاست‌ها و فعالیت‌هایی که انجام یک کانتینر را اداره کرد خودش موضوع مهمی است؛ ولی می‌دهند برای عموم منتشر می‌شوند. با این وجود انتظار اینکه بتوان یک کانتینر را با تامی کلاسترها و خوشه‌هایش می‌رود کیسماتیک در حال تلاش برای دست‌یابی بیشتر مدیریت کرد؛ نیز خودش به توانایی‌های دیگری نیاز خواهد داشت. پورت‌ورکس قصد دارد تا این موضوع را بر عهده به بازار و کسبوکارهای بزرگ بآورد تا بتواند تجارت خود را توسعه دهد. این رویکرد در محصولات متن‌باز بگیرد. به پورت‌ورکس به عنوان یک «vSphere» در حوزه / آزاد معمولاً به‌وسیله بسته‌بندی «packaging» قرار ماشین مجازی نگاه کنید. «vSphere» محصول شرکت دادن نظارت‌هایی امنیتی بیشتر، افزایش قابلیت اعتماد و وی‌امویر است. شرکت‌های زیادی برای مدیریت کانتینرها تحمل بالا در برابر خطای افزایش خواهد یافت. با این مشغول فعالیت هستند که باعث می‌شود فعالان فاوا به وجود به نظر می‌رسد این شرکت با توسعه این بخش‌ها و راحتی و بدون نیاز به کار خاصی به مدیریت و استفاده از

کانتینرها مشغول شوند و بتوانند با استفاده از محصولات Citrix و شرکت بعداً به شرکت «CloudStack» فروخته شد و امروزه متعدد نیازهای خود را در این زمینه تامین کنند. اولین CloudStack نام دارد. این شرکت امروزه به صورت نکته‌ای که در مورد این نرمافزار می‌توان به آن اشاره داشت؛ کاملاً متن‌باز مشغول به فعالیت است. رانچر نیز تقریباً زیر ساخت غنی است که به واسطه این نرمافزار در اختیار قصد دارد همان کاری که کلود استک در موضوع رایانش ابری انجام می‌داد را برای کانتینرها انجام دهد و بسترهای قرار دارد. به عنوان نمونه هرگاه عملیات کاربران در یک کانتینر بخواهد نرمافزار یا کدی را اجرا کند؛ آنگاه این برای مدیریت آنان تشکیل دهد. در حال حاضر رانچر را پورت‌ورکس است که وارد عمل شده و اکثر کارهای بزرگ با نام رانچر اواس «RancherOS» می‌شناسند. سامانه را انجام خواهد داد. این موضوع باعث می‌شود که کانتینر سبک و بهینه‌سازی شده برای اجرای کانتینرها است که بتواند به فضای لازم برای ذخیره‌سازی و همچنین مدیریت کارایی خوبی را در این مورد ارائه می‌کند. از اهداف بزرگ آدرس‌های آی‌پی و سایر ویژگی‌های شبکه در یک کانتینر این شرکت را می‌توان ارائه یک پلتفرم جهت مدیریت زیر ساخت‌ها «Rancher infrastructure management platform» اشاره کرد که هم اکنون در حالت بتا محصول در دسترس عموم دانست. در این خصوص و در تابستان اخیر نسخه‌ای آزمایشی از آن در یک پایگاه اینترنتی و آزمایشی قرار دارد. این به این منظور است که بر روی یک قرار گرفت؛ با این وجود هنوز برنامه زمانی و زمان مشخصی ماشین واقعی یا مجازی اجرا شده و با تعامل با نرمافزارهای برای اینکه بدانیم و مطلع گردیم نسخه ۱/۰ این نرمافزار در کاربردی بتواند نیازهای آنان برای ذخیره اطلاعات، شبکه زمینه کانتینر منتشر خواهد شد؛ منتشر نشده است و اطلاع و حتی منابع پردازشی را درک کند. سپس زیرساخت خاصی از عرضه نسخه اول این محصول در دسترس نیست. کارکنان اصلی این شرکت سابقًا در شرکت شبکه‌های اوکارینا «Ocarina Networks» کار می‌کردند که این می‌تواند با کانتینرها داکر کار کند؛ با این حال این شرکت شکرت در سال ۲۰۱۰ توسط شرکت دل، تولید کننده مشغول کار بر روی پشتیبانی از دیگر کانتینرها همچون محصولات سخت‌افزاری آمریکایی، خریداری شد. (۷) رانچر کور اواس نیز هست تا بتواند این کانتینرها را نیز مدیریت کند. (۸) شیپبل «Shippable» سرفاخه: سیاتل «Seatel» لیز «Rancher Labs» در سال ۲۰۱۴ سرمایه شرکت: ۱۰/۱ tino بنیانگذاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: ۱۰ میلیون دلار از طریق Madrona Venture Group, Mayfield and Nexus Ventures میلیون دلار از طریق Vulcan Capital, Divergent Ventures and ture Partners موسسان این شرکت، شنگ لیانگ و گروهی که اقدام به ایجاد این شانون ویلیامز بخشی از گروهی بودند که در ساخت پایگاه Founders Co-Op شرکت کرده اند؛ قصد داشته‌اند تا استفاده از کانتینرها را اینترنتی «Cloud.com» مشارکت داشته‌اند. این پایگاه

برای توسعه‌دهندگان نرم افزارهای کاربردی به منظور تولید کلی این شرکت قصد دارد که با استفاده از کانتینرها برای آزمودن و رفع اشکال از کدها به جای استفاده از ماشین‌های ساخت نرم افزارهای خود، آسان‌تر کنند. آن‌ها معتقدند که کانتینرها بستر یا واسط خوبی برای توسعه و اجرای مجازی مورد استفاده فعلی، هزینه رفع ایراد و اشکالات کدها برای توسعه‌دهندگان نرم افزارهای کاربردی محسوب را در یک محصول نرم افزاری کاهش دهد. به صورت می‌شوند. این شرکت در واقع توسط گروهی بنا نهاده شده کلی یعنی از کانتینر به جای ماشین مجازی استفاده شود. است که در مایکروسافت و «Cloud Foundry» کار سیس‌دیگ «Sysdig» سرشاخه: سان «Seattle» می‌کرده‌اند. این شرکت خدمات میزبانی از پروژه‌ها را به بینانگزاری: در سال ۲۰۱۳ سرمایه شرکت: نامشخص و صورتی بر عهده می‌گیرد که توسعه‌دهندگان به راحتی قادر عدم اطلاع از سرمایه و بودجه شرکت پایش کانتینرها را خواهند بود با اجرای کدها و نرم افزارهای نوشته شده خود شاید نتوانست موضوع هیجان‌انگیز به حساب آورد؛ با این در این بستر، آن‌ها را آزمایش نمایند تا مطمئن شوند حال این موضوع کاملاً موضوع مهمی به شمار می‌رود. این نرم افزار و کدی را که نوشته‌اند به خوبی کار می‌کند و که بتوانیم کانتینرها را اجرا و تنظیم کنیم موضوع مهمی از ایراد و اشکالات احتمالی عاری باشد. در گذشته است با این حال این که چه مقدار کانتینر در حال اجرا داریم محیط‌های تست و سندباکس برای آزمون و خطا و رفع یا اینکه چند کانتینر ساخته‌ایم؟ چه نرم افزارهایی در آن‌ها اشکال از نرم افزارهای نوشته شد توسط چندین ماشین در حال اجرا هستند؟ نیز سوالات مهمی هستند که باید مجازی انجام می‌شد. [در این پایگاه اینترنتی نیز مجموعه بتوانیم به راحتی پاسخ این سوالات را بباییم. برای یافتن آموزشی برای ایجاد یک محیط توسعه برای توسعه‌دهندگان اطلاعات اینچنینی از ابزار پایش «مانیتور» استفاده می‌شود و ب تحت ویرچوال‌باکس آموزش داده شد که در این پیوند که برای پایش شبکه و یا سامانه شما استفاده می‌شود. با اولین قسمت این مجموعه آموزشی قابل مطالعه است.] این حال پایش کانتینر نیازمند ابزار مختص به خود است به عنوان نمونه موسس و بینانگزار این شرکت آقای آوی که این شرکت نیز درست به همین دلیل ایجاد شده است. کاوال در گذشته و در شرکت مایکروسافت در بخش تست بستر و ابزار پایش گنو/لینوکس، پروژه‌ای متن‌باز است که محصولات مشغول به کار بوده است که در این شرکت به راحتی و به رایگان از طریق پیگاه اینترنتی گیت‌هاب قابل دریافت است؛ نرم افزار شرکت سیس‌دیگ کلود «Sysdig آزمایشگاهی چند میلیون دلاری که از ماشین‌های مجازی استفاده می‌کرد برای آزمایش و رفع اشکال نرم افزارها به «Cloud» به راحتی و به رایگان در دسترس امکان قرار کار می‌رفته است. با این حال او معتقد است با استفاده دارد. این ابزار امکانات زیر را فراهم می‌کند. فراهم کردن از شیپبل می‌توان هزینه‌ای را که برای ایجاد و مدیریت اطلاعات سلامتی سیستم و بررسی سلامت آن فراهم کردن ماشین‌های مجازی در یک شرکت در جهت رفع اشکال اطلاعاتی از بالاترین مقدار اتصال در یک کانتینر فراهم هزینه می‌شود را به مقدار جشمگیری کاهش داد. به شکل کردن اطلاعات قوی‌ترین پروندهای ورودی و خروجی در

یک کانتینر فراهم کردن تاریخچه‌ای از دستورات اجرا شده را بنویسید و آن را به توتوم منتقل کنید؛ سپس توتوم اکثر در یک کانتینر فراهم کردن توضیحاتی درباره اینکه چه کارهای مورد نیاز برای کدهای نوشته شده شما را خودش کانتینرهایی در حال حاضر در حال اجرا هستند و اینکه چه انجام خواهد داد. این به این معنی است که توتوم خودش تعداد نرم‌افزار در هریک از آنان اجرا می‌شود به علاوه اینکه اتصالات و شبکه مورد نیاز را توسط فن‌آوری موج «Wave» تمامی اطلاعات لاغ «Log» را به صورت یک تاریخچه نگاه برقرار می‌کند. افزون بر اینکه توتوم وظیفه مدیریت فضای می‌دارد این ابزار از طریق یک دستور ساده در خط فرمان مورد نیاز برای کانتینرها را نیز بعده دارد که کنار این یا یک پیشخوان ساده اجرا می‌شود که قرار است نسخه‌ای کارها وظیفه زیر نظر گرفتن کانتینرها را نیز بر عهده خواهد تجاری با امکانات بیشتر از این ابزار نیز عرضه شود که داشت. توسعه‌دهندگان این ابزار در تلاش هستند تا بتوانند برای استفاده از آن باید مبلغی را پرداخت کرد. این ابزار را در همین سال میلادی یعنی در سال ۲۰۱۵ این محصول را نمی‌توان تنها یکی از ابزارهای پایش و زیرنظر گرفتن کانتینر از حالت آزمایشی خارج کنند. در آخر محصولی که بتواند به شمار آورد؛ بلکه ابزار «SignalFX» نیز یکی دیگر از این ابزارها است. ۱۰) توتوم «Tutum» سرشاخه: بروکلین ما به صرف وقت برای مدیریت کانتینرها را به میزان بالایی «Darai شاخه‌ای دیگر در شهر مادرید اسپانیا Brooklyn» دارای شاخه‌ای کاهش دهد که این موضوع باعث ارزش بالای این شرکت بینیانگذاری: در سال ۲۰۱۳ ۲ سرمایه شرکت: ۶۵ میلیون شده است. ۱۱) توییست‌لاک «Twistlock» سرشاخه: دلار این شرکت در ابتدا برای این آغاز به کار کرده است سان فرانسیسکو بینیانگذاری: ۲۰۱۵ سرمایه شرکت: ۳/۱ میلیون دلار از طریق YL ventures and angels که بتواند خدمت میزبانی اینترنتی را به وسیله کانتینرها به افراد مختلف ارائه کند. ولی بعد از مدتی آنها به دلیل اینکه شرکت آمازون نیز از ایده تقریباً مشابهی برای ارائه این گروه را بن برنشتاين و دیما استوپل عهده دار اند. خدمات میزبانی اینترنتی و وب خود استفاده می‌کنند، از که سابقاً در شرکت مایکروسافت کار می‌کردند؛ همچنین این ایده صرف نظر کرده‌اند. پس آنان متوجه شدند که آنان تجرب امنیتی بسیار زیادی در زمینه دفاع و مراقبت وجه تمایز آنان با دیگران در ارائه خدمات میزبانی برای از حريم امنیت شرکت‌های تجاری داشته اند. هر دو کانتینرها نیست. این موضوع باعث شد تا آنان به فکر بیش از ۱۰ سال در مایکروسافت کار کرده‌اند همچنین در ساخت یک نرم‌افزار برای مدیریت کانتینرها به صورت نیروی دفاعی اسراییل و سازمان‌های امنیتی آن کشور نیز خودکار و آسان باشند که در حال حاضر نیز این شرکت حضور داشته‌اند. این شرکت بر روی امنیت برای مصرف بر روی این موضوع تمرکز دارد. این ابزار در ابتدا در ذهن کننده نهایی و پایش کانتینرها شکل گرفته است که امنیت توسعه‌دهنده نرم‌افزار شکل گرفت و سپس به مرحله عمل کانتینرها را افزایش خواهد داد. موضوع امنیت نکته مهمی در آمده است. با این ابزار کافی است که شما کدهای خود در دنیای امروز به شمار می‌رود که این موضوع در کانتینرها

نیز با دیگر مسائل در فاوا مشترک است. توبیست لاک، که باعث شبکه کردن کانتینرها شود؛ باعث می‌شود پایش پیشخوانی با قابلیت سفارشی سازی مُهیا می‌کند که برای و نظارت بر روی کانتینرها راحت‌تر شود. ویورکس برای پایش کانتینرها در محیط‌های گوناگون کاربرد دارد. گفتنی هریک از کانتینرها یک آدرس آی‌پی در نظر می‌گیرد که این است که مدل تجاری شرکت توبیست لاک برای ورود به کار باعث دسترسی آن‌ها توسط ابزار «Scope» می‌شود.

برای نمونه سیستم‌عامل کور اواس که در این نوشته به آن بازار و عرضه محصولات، مدل متن‌باز است. توبیست لاک همچنین اجازه می‌دهد که پروفیلهای امنیتی تنظیم شوند تا اشاره داشتیم نیز دارای ابزار شبکه مختص به خود با نام زمانی که کانتینرها ایجاد شدند خطوط راهنمای مشخصی رادر «Rudder» است که توانایی کار با محیط کانتینرها را پیگیری کنند. توسط توبیست لاک کاربران خواهد در زمان اجرای «rkt» داخل این توزیع نیز هست. دیگر توانست تا قوانین و سیاست‌های مشخصی را به برنامه بسترهای مانند رانچر «Rancher» و پورت‌ورکس «Portworx» نیز بعلاوه بر تامین نیازها، به مدیریت اتصال و دیکته کنند که چه برنامه‌هایی بتوانند با کانتینرها تعامل نمود تا هنگامی که کانتینرها بدون توجه به این قوانین ارتباطات در کانتینرها نیز کمک می‌کنند. همینطور اکثر نمود تا هنگامی که کانتینرها بروی شبکه و ارتباط بین کانتینرها و رفع موانع و سیاست‌های مشخص ساخته شوند؛ به نمایش درآید.

موضوع جالب این است که نام این شرکت از نام ابزاری به بخش جدایی ناپذیری از دیگر بسترهای مانند توتم نیز با همین نام در دنیای تجارت و کشتی‌رانی کسب شده تبدیل شده است. ویو اخیراً قابلیت‌های خود را به موارد است که برای حفاظت از کانتینرها در دنیای واقعی به کار بیشتری مانند به موارد دیگری چون پایش، شبیه سازی و «CEO» مدیریت کانتینرها گسترش داده است. مدیر عامل «Weaveworks» سرشاخه: لندن می‌روند. (۱۲) ویورکس «Weaveworks» سرمایه شرکت: ۵ میلیون دلار از طریق بینانگزاری: ۲۰۱۴ آن یعنی خانم الکسیس ریچاردسون «Richard-Alexis son» که از شرکت پیتول «Pivotal» به این شرکت Accel Partners ویورکس «Weaveworks» در واقع آمده است؛ زمانی که مدیر فن‌آوری شرکت «CTO» آفای ماتیاس رداستوک «Matthias Radestock» خدمات پیغام‌رسان «RabbitMQ» را ایجاد می‌کرد. شرکتی که در کانتینرها به صورت پایه ای و در ساختار خود به شکل ذاتی توانایی ارتباط و اتصال با یکدیگر را ندارند. امکانی واقع زتیو «Zettio» نام دارد.

راهبرد فیسبوک در حوزه نرم افزار آزاد / متن باز



در روز سوم همایش OSCON نکات فراوانی را از حمایت می‌کند مهم است. در هر حال این مورد که چرا این طرف پیرس جیمز (James Pearce) از شرکت شبکه شرکت به حمایت از این دست نرم افزارهای متن باز / آزاد اجتماعی فیسبوک، شنیدم که در یک مکالمه با وی مطرح و یا تولید آنان می‌پردازد، برای خوانندگان می‌تواند جالب‌تر شده‌اند. پیرس این موضوع را مطرح کرد که در مقیاسی کلی باشد. به طور کلی برای شما کاربران گنو/لینوکس این سوال می‌توان شرکت فیسبوک را یک شرکت مذکور مشغول حمایت از چنین نرم افزارهای آورد. بر اساس اظهارات وی فیسبوک در هر ماه پروژه‌های است، از اهمیت بیشتری برخوردار است.

متن باز را به صورت متن باز را ارائه می‌کند و همچنین چند صد تن از مهندسان این شرکت مشغول پشتیبانی و حمایت پیرس ما را به عقب و زمانی که مارک زاکربرگ از این نرم افزارها هستند که با پیوستن به گروه کاربران و مدیرعامل جوان شرکت فیسبوک در اندیشه راهاندازی شبکه اجتماعی فرآگیر خود در اتاق خود نشسته بود و جامعه کاربران آزاد / متن باز به توسعه، رفع ایراد و حمایت از این دست نرم افزارها مشغول هستند، تا بتوانند تصمیم گرفت که از پشته لینوکس مای اس کیو ال پی اج‌بی «LAMP» برای توسعه شبکه اجتماعی مورد نظر خود بهره گیرد. او همچنین درباره جامعه‌ای از هکرها در این شرکت استفاده از این نرم افزارها بهبود دهنده.

اما مهم‌ترین نکته‌ای که بیشتر از اینکه تا چه حد و شرکت وجود داشته‌اند نیز اشاره داشت که تمامی این دلایل چه مقدار شرکت فیسبوک از نرم افزارهای آزاد / متن باز می‌تواند برای روشن شدن چرایی رابطه خوب فیسبوک با

مفاهیم نرم افزار آزاد / متن باز، درست باشند با این حال این دلایل به خودی خود برای اثبات این موضوع کافی نیستند.

یک شرکت از این موضوع که نرم افزاری قرار است از همان ابتدا به صورت آزاد / متن باز نوشته شود، آگاهی داشته باشد. آن شرکت مجبور است نرم افزار مورد نظر را بسیار بهتر طراحی کند، به این دلیل که این نرم افزار در این حالت مطمئن و قابل دسترس خواهد بود که این کار باعث افزایش ارزش نرم افزار نیز خواهد بود. به هر شکل شفافیت در یک کد باعث می شود یک شرکت در نوشتمن کد آن بسیار بهتر عمل کند. مدل توسعه آزاد / متن باز باعث می شود چالش هایی که وجود خواهد داشت، در بین افراد دیگر نیز تقسیم شود و دیگران نیز در چالش های یک نرم افزار آزاد / متن باز شبیک خواهند بود. این کار باعث جلب توجه افرادی می شود که علاقه دارند بر روی این چالش ها کار کنند و به عنوان نتیجه کار این موضوع باعث بهبود نتایج و توانایی های افراد آن شرکت هم خواهد بود. محتوایی که در شبکه اجتماعی مثل فیسبوک منتشر می شود روزانه شامل میلیون ها محتوای گوناگون از سوی کاربران است که تمامی این توانایی در شرکت فیسبوک را مدیون نرم افزارهای آزاد / متن باز هستیم.

شرکت فیسبوک در گیت هاب در حدود ۲۷۴ مخزن،

وضعیت و شرایط به کار خود ادامه دهد. با این حال به

راحتی فیسبوک می تواند از این وضعیت برای بهره مندی

از مزایای موجود در استفاده از نرم افزار متن باز برخوردار

شده و وجود دارد. همچنین صفحه گیت هاب شرکت فوق در

حدود ۲۰۰۰/۲۴ دنبال کننده دارد. این نرم افزارها که در این

مخازن قرار گرفته اند شامل ایده های خام یا نرم افزارهایی

شده و بتواند با استفاده از دسترسی دیگران به کد خود،

توسعه فیسبوک را بسیار سریع تر از قبل گسترش داده

که برای کمک به توسعه دهنگان نوشته شده اند؛ نیست؛

بلکه ابزار و نرم افزارهایی هستند که برای استفاده به صورت

پذیرش مدل توسعه متن باز آزاد می توانند در مرحله اول

واقعی در فیسبوک استفاده می شوند. موارد متن باز در باعث این شود که فیسبوک نرم افزار بهتری بنویسد. اگر گیت هاب فیسبوک به مواردی اختصاص دارند که به

تنها دلیل واقعی این است که این کار برای شرکت فوق مفید و خوب بوده است. این موضوع را پیرس بیان می کند. استدلال هایی که وی مطرح می کند، ممکن است برای افرادی قابل درک نباشند. 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 نرم افزار به صورت آزاد / متن باز به شکل زیر بیان می کند.

انتشار کد و متن فیسبوک (پشته و روش های مورد استفاده در سخت افزار مورد استفاده نیز شامل می شوند)، اشتراک کد یک نرم افزار باعث شتاب نوآوری و خلاقیت در دنیا می شود. این موضوع همچنین باعث می شود افراد، بیشتر از قبل پیشرفت کرده و رو به جلو حرکت کنند. پس به این دلیل که شرکت فیسبوک به عنوان یک شرکت تولید کننده محصولات نرم افزاری که از فروش و عرضه محصولات سود می برد نیست، می تواند 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 می تواند از این وضعیت برای بهره مندی

از مزایای موجود در استفاده از نرم افزار متن باز برخوردار

شده و وجود دارد. همچنین صفحه گیت هاب شرکت فوق در

حدود ۲۰۰۰/۲۴ دنبال کننده دارد. این نرم افزارها که در این

مخازن قرار گرفته اند شامل ایده های خام یا نرم افزارهایی

شده و بتواند با استفاده از دسترسی دیگران به کد خود،

توسعه فیسبوک را بسیار سریع تر از قبل گسترش داده

که برای کمک به توسعه دهنگان نوشته شده اند؛ نیست؛

بلکه ابزار و نرم افزارهایی هستند که برای استفاده به صورت

پذیرش مدل توسعه متن باز آزاد می توانند در مرحله اول

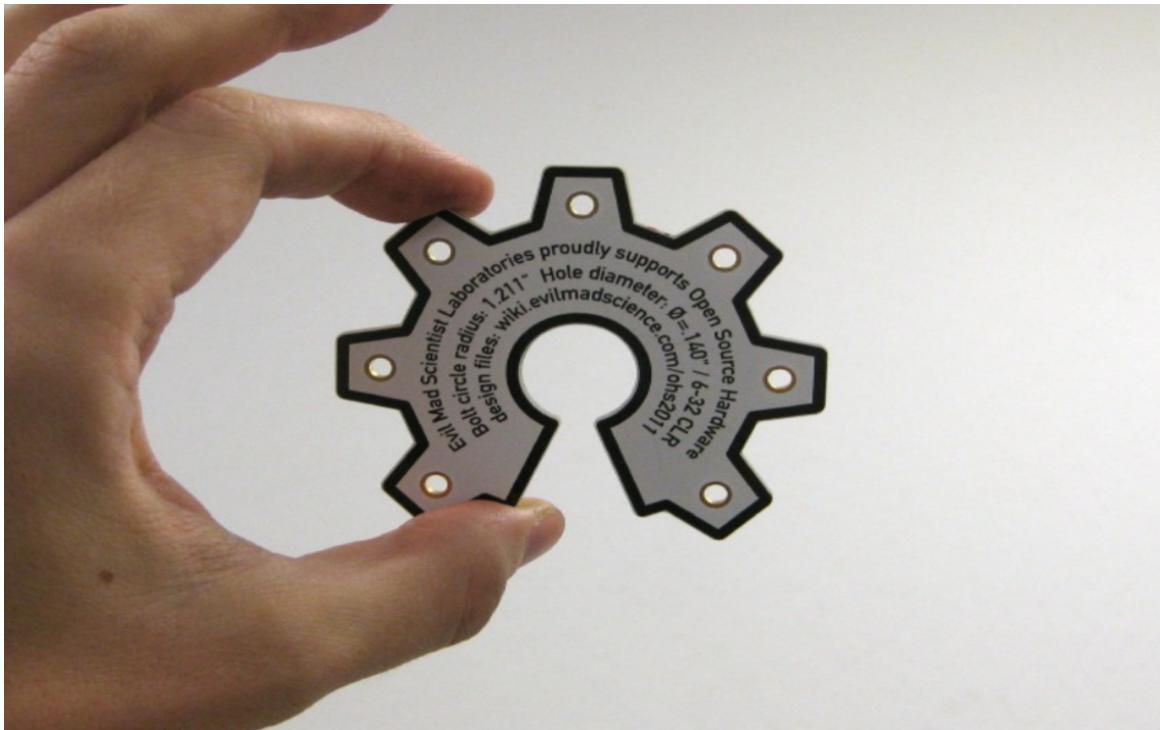
صورت واقعی در محصولات فیسبوک استفاده می‌شوند گیت‌هاب، هر دقیقه در تلاش هستند تا تغییرات در کدها و به همین دلیل هم هست که اکثر این نرم‌افزارها برای را به مخازن انتقال دهنند. همچنین این دادگان را جمع‌آوری کاربران و توسعه‌دهندگان بسیار ارزشمند هستند. به طور و به اشتراک می‌گذارند. همان طوری که در هر ماه در کلی این نرم‌افزارها در اکثر موقع نشان‌دهنده این هستند گزارش ماهانه آن‌ها را گزارش می‌کنند.

که فیسبوک چگونه کار می‌کند. به بیان کلی، به راحتی انجام این فرآیند و رفتن به سمت نرم‌افزارهای آزاد / با بررسی این نرم‌افزارها شما به راحتی خواهید فهمید که متن‌باز باعث بهبود توان شرکت‌ها در رقابت در بین شرکت‌های دیگر خواهد شد که بتوانند کدهای بهتری در مخازن فیسبوک چگونه کار می‌کند.

دفتری که برای نرم‌افزار متن‌باز در شرکت فیسبوک خود قرار دهنند. این همان دلیلی است که شرکت فیسبوک واقع شده است، تنها از دو نفر تشکیل شده و کارکنان را می‌توان بخشی از دنیای نرم‌افزار آزاد / متن‌باز به حساب آن دو نفر هستند. بنابراین این افراد باید به سختی کار آورد. همچنین به همین دلیل نیز شرکت فیسبوک حضوری کنند و اطلاعات مختلفی که برای این موضوع نیاز است فعال در کنفرانس امسال فعالین متن‌باز OSCON داشته را گردآوری کنند تا برای کارشان استفاده کنند. آن‌ها با است.

روحیه‌ای جنگنده و با استفاده از رابط برنامه‌نویسی نرم‌افزار

تحلیلی از وضعیت موفقیت سخت‌افزار آزاد / متن‌باز



در حالی که نمونه‌ای اولیه از یک کار را به اعضاء دارند و ثبت حق اختراع به شکل مرسوم را موضوعی حتمی خانواده نشان می‌دادم، یکی از این افراد خانواده از من این و غیرقابل تغییر می‌پنداشت. با این حال تلاش خود را برای سوال را پرسید که آیا قصد داری حق اختراع (Patent) فهماندن این موضوع انجام دادم و هر چه در توانم بود تلاش آن را ثبت کنی؟ از دیدن این که تا چه حد افراد خانواده کردم تا موضوع کاملاً برایشان تقهیم شود. مسائلی مانند «Creative Commons» که تقریباً در این کار با وجود اینکه با چند کپی‌لفت، متن‌باز و مجوز نامه کریتیو کامانز خوشحال شدم با این حال سعی کردم به آنان متنذکر شوم که سخت‌افزار فوق یک سخت‌افزار متن‌باز است و نمی‌توان آمریکایی از نسل‌های قبل مواجه بودم، تقریباً موفقیت‌آمیز حق اختراعی برای آن ثبت کرد، بیشتر به این دلیل که بود. در پایان بحث نیز به سادگی پذیرفتیم که با برخی خودش از اجزای آزاد / متن‌باز تشکیل شده است و نمی‌مفاهیم رایج و اشتباه سرمایه‌داری و مرتبط با حق اختراع توان محصولی که از محصولات متن‌باز دیگر ایجاد شده را «پنتنت» مخالف باشیم.

به صورت انحصاری در آورد.

امروزه برای اکثر تولیدکنندگان و سازندگان پیدا کردن

این موضوع برای اعضای خانواده من که تقریباً از نسل ایده‌های مناسب این است که برای ساخت محصول باید پیشین یا دو، سه نسل قبل بودند، بسیار سخت بود. اکثر مسیری امکان‌پذیر و میسر وجود داشته باشد و همچنین این افراد دیدی سنتی به موضوع ابداع و ایجاد محصول باعث ساخت محصولی مرغوب و مطلوب نیز باشد. این

درسی است که از آزمون و خطا به دست خواهد آمد. این راضی نبوده‌اند.

این چهار نکته کلیدی در این موضوع به نظرم رسیده بدان معناست که مقدار زیادی خون جگر، عرق، پول و زمان باید در یک پروژه سرمایه‌گذاری شود که امیدهای فراوانی است که در ادامه نوشته‌ام، می‌توانند برای موفقیت در برای به ثمر رسیدن آن وجود دارد. خوب با این حال اگر ساخت و ارائه یک محصول سخت‌افزاری مفید واقع شود یا اینکه نشان دهد چرا سخت‌افزار آزاد / متن‌باز موفق است.

قیمت‌گذاری قابل قبول و موجه 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 نباشد و برای استفاده ابهامی نداشته باشد]. پرورش مخاطب و جامعه مشوق و مشتاق [گروه‌های کاربری و جامعه کاربرانی که از محصول راضی هستند، خود بهترین بازاریابی است] توسعه‌دهنده باید علاقه‌مند به کار مشتاق باشد [توسعه‌دهنده باید علاوه بر اینکه شور، اشتیاق و علاقه بسیار بالایی در ساخت و ارائه محصول مورد نظر داشته باشد؛ از حوصله و شکیبایی بالایی نیز برخوردار باشد و به راحتی نیز تسلیم مشکلات و سختی‌ها حتی در مواجه با شکست در کار نشود؛ مانند همان حکایت معروف از شکست‌های ادیسون در زمان اختراع محصولاتش که اشتیاق بالا و تحمل و البته پشتکار بالایی را در اختراع و ابداع محصولات داشت و با همین حوصله بود که توانست مخترعی نامدار شود و با ابداعاتش دنیا را تغییر دهد.]

قیمت‌گذاری موجه و قابل قبول

به طور کلی به فرایند اعمال قیمت به سفارشات خرید و فروش خواه به صورت دستی یا خودکار، قیمت‌گذاری گفته می‌توان گفتن این موضوع همان علت اصلی تفاوت دیدگاه‌ها و تجربه کاربری متفاوت کاربران در هر یک از بردها است می‌شود.

محصولات توکار (Embedded) در دهه‌های اخیر از استقبال بالایی برخوردار بوده‌اند که در این زمان هزینه را تجربه کرده‌اند که با برخی دیگر از این بردها تا این حد به شکلی که کاربران با برخی از بردها تجربه بسیار خوبی

اخیراً تعدادی زیادی از بردها که در سال‌های پیشین یا حال حاضر توسعه یافته‌اند را آزموده‌ام که اکثر آنان توسط افرادی که به صورت تقنی کار می‌کنند یا بخش کوچکی از بازار توسعه سخت‌افزار ایجاد و ساخته شده‌اند. برخی از این بردهایی که اخیراً توسعه داده شده‌اند توسط مجوز نامه کریپتیو کامنز (Creative Commons) حفاظت شده‌اند، با این حال برخی از این محصولات نیز با استفاده از مجوز نامه‌های سنتی مرسوم حفاظت شده‌اند.

به عنوان نمونه برخی از آنان از مجوز انتشاری استفاده می‌کنند که اجزاء مختلف به اشکال مختلفی ارائه شوند. یعنی بخش سخت‌افزار و قطعات و معماری آن به شکل متن‌باز 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 گفت این موضوع همان علت اصلی تفاوت دیدگاه‌ها و تجربه کاربری متفاوت کاربران در هر یک از بردها است

به شکلی که کاربران با برخی از بردها تجربه بسیار خوبی را تجربه کرده‌اند که با برخی دیگر از این بردها تا این حد

ساخت و تولید یکی از این ابزار به سرعت کاهش یافته محصول تولید شده آنان از اهمیت بالایی برخوردار است، است. همچنین نکته قابل توجه در این موضوع، سرعت به این شکل که اگر قیمت بالایی را برای سخت‌افزار مثلاً برد ساخته شده خود تعیین کنند، مشتریان به سراغ این رشد استفاده از ابزارهای متن‌باز یا رایگان جهت طراحی و توسعه این محصولات است که استفاده از این محصولات محصولات نخواهد رفت و همچنین اگر قیمت محصول در این کاربرد به شکل فزاینده در حال افزایش بوده و از را به حدی پایین تعیین کنند که حاشیه سود پایینی برای فروش محصول در نظر گرفته باشند، آنوقت هزینه‌هایی رقابی تجاری و انحصاری خود جلو افتاده‌اند.

به عنوان نمونه اگر به نرم‌افزار

NI MultiSIM BLUE ابزار طراحی ارائه شده توسط 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 توزیع‌کنندگان قطعات الکتریکی نیز به راحتی قابل فروش هستند که با قیمتی ارزان در اختیار شما قرار خواهد 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»

مجوزنامه بی‌ابهام و قابل درک برای همگان

از نظر من مهم‌ترین نکته‌ای که در این چهار نکته عنوان کردم، استفاده از یک مجوز انتشار روش و واضح است که توسط اکثر افراد بدون اشکالات حقوقی قابل درک باشد. استفاده از برخی مجوز نامه‌ها معمولاً در برخی موقعیت 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 مانند بقیه بخش‌ها در بازار مصرف و تولید، سازندگان معمولاً هزینه‌ای هستند که افراد کارآفرین برای شروع یک و توسعه دهنده‌گان زیادی نیز در عرصه ساخت بردها فعالیت کسب و کار به آنان نیاز مبرمی دارند تا بتوانند با این بودجه و این تولیدکنندگان نیز محصولات متنوع و گوناگونی را به اموال، بازاریابی، مواد اولیه مورد نیاز یا هزینه‌های جاری فروش می‌رسانند که هر یک از معاایب و مزایای خاص خود دیگر را تامین کرده و هزینه‌ها را به جای پرداخت بی‌مورد برخوردارند. به همین دلیل است که قیمت‌گذاری مناسب جهت مجوزنامه در جهت تهیه آنچه که لازم دارد صرف

[مزایای چاپگرهایی سه‌بعدی]

یابند بسیار شکننده و کمر شکن خواهد بود. این هزینه‌ها و توسعه دهنده‌گان 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 اموال، بازاریابی، مواد اولیه مورد نیاز یا هزینه‌های جاری فروش می‌رسانند که هر یک از معاایب و مزایای خاص خود دیگر را تامین کرده و هزینه‌ها را به جای پرداخت بی‌مورد برخوردارند. به همین دلیل است که قیمت‌گذاری مناسب

کنند. به حساب می‌آیند. حال اگر کاربرانی که از یک محصول استفاده کنند، این احساس را در خود داشته باشند که

همچنین در زمانی که می‌توانیم اکثر انرژی خود را به جای اتلاف کردن آن برای مذاکرات برای مسائل حقوق در این محصول سهیم هستند و در سهمی هم در مالکیت آن دارند، وفاداری بهتری نسبت به آن نمانام تجاری از خود نشان خواهند داد. حتی اگر رقیبی ارزان و بدگو برای محصول شما نیز ظهرور کند، با وجود یک جامعه مستحکم و وفادار نسبت به محصول شما، سخت‌افزار آزاد / متن باز شما بسیار موفق‌تر خواهد بود هرچند علاوه بر 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 محور محصول خود ایجاد کنید. برای این‌کار باید در اکثر مراحل می‌کند، جامعه‌ای از کاربران مشتاق و متخصص موقع حضوری فعال در فضای مجازی داشته باشد و از ظرفیت‌هایی که به شکل نوظهور در شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی بیشترین استفاده ممکن را داشته باشد.

همچنین با استفاده از پایگاه‌های جمع‌آوری کمک‌های حمایت کرده و پشتیبان شما خواهند بود.

جامعه کاربران راضی را می‌توان به عنوان یکی از مردمی از طریق فضای مجازی نیز می‌توانید به جمع‌آوری روش‌های بازاریابی شبکه‌ای توصیف کرد که در مقابل کمک‌های مالی اقدام کنید، پایگاه‌هایی مانند پایگاه اینترنتی «Indiegogo» و کیک‌استارتر «Kickstarter» که گسلی سیلی از بدگویی‌ها به سمت پروژه شما جلوگیری خواهد کرد. در این صورت استفاده از مجوزنامه متن باز تاثیر مثبتی بر دیدگاه کاربران طرفدار این مفهوم خواهد داشت. همان طور که محصول رزبری‌پای با استفاده از برای کمک به محصول مورد علاقه خود هزینه خواهند کرد. این مفهوم توانسته است جایگاه خاصی را بین کاربران همچنین اگر افراد در یک پروژه یا محصول سرمایه‌گذاری و کمک کنند وفاداری بیشتری به آن نشان خواهند داد.

جامعه پرشور و مخاطبین باهوش هستند که در معمولاً علاوه بر این جامعه کاربران یک محصول در ارائه کاربرانی با وفاداری بالا نسبت به یک نمانام (برند) تجاری برخی خدمات به مشتریان توسعه دهنده‌گان یاری‌رسان

خواهند بود. در این زمان این کاربران قادرند به ساخت مستندات و راهنمایی کاربران در استفاده از محصول مورد نظر به توسعه‌دهنگان در این امور یاری رسانند. 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 بخشی که در مورد نرم‌افزار آزاد / متن‌باز در مورد مزایای شفافیت کد برای بهبود بیشتر توسط دیگران مطرح می‌شود برای سخت‌افزار متن‌باز و آزاد نیز می‌تواند دقیقاً صادق باشد.

توسعه‌دهنده نیز باید علاقه‌مند به کار و مشتاق باشد

افزایش جامعه کاربری و جامعه مصرف‌کننده‌ها در یک محصول، آن محصول را از یک محصول بی‌روح متمايز می‌کند. با این حال این کار مستقیماً به توسعه‌دهنده‌ها یا توسعه‌دهنگان آن محصول نیز بستگی دارد، جدا از مسائل مرتبط با متن‌باز بودن یک محصول، همواره جامعه کاربری و کاربران به مسائلی مانند اخلاق، صداقت و

اشتیاق و اشتیاق بالا در یک توسعه‌دهنده نیز برای آنان از اهمیت بالایی برخوردار است. هیجان، اشتیاق و پشتکار یک توسعه‌دهنده همچنین باعث می‌شود که وی بتواند از شکست و پیروزی یک پروژه به راحتی عبور کند و با آنان کنار بیاید. نوآوری در افراد مشتاق و علاقه‌مند نسبت

به شرکت‌های بزرگ بسیار بیشتر خواهد بود و به دلیل تقدیرات خود و علاقه به کمک به دیگران و یاری‌رسانی به شور و نشاطی که در توسعه‌دهنگان جهت ساخت و توسعه محصول وجود دارد و این کار را بر حسب علاقه خود انجام می‌دهند، به راحتی می‌توانند محصولاتی با کیفیت تولید کنند. به عنوان ضربالمثل معروف که می‌گوید: «حرفی که از دل برآید لاجرم بر دل نشیند» که نشان‌دهنده همین بر اساس علاقه خود یا دینی که نسبت به جامعه آزاد در موضوع است که حرف یا حتی کاری که با علاقه و از روی دل باشد بر دیگران تاثیر بیشتری خواهد داشت.

جامعه و کاربران نیز به این شور و اشتیاق توسعه‌دهنگان با وفاداری خود پاسخ خواهند داد. این همان دلیلی است که من معتقد هستم تولیدکنندگان انجام این دست امور می‌کردید. این همان کلید موفقیت شما برای ارائه محصول به شکل آزاد / متن‌باز است که سخت‌افزار متن‌باز باید به جای اینکه تولیدکنندگان

تمامی این کارها توسط جامعه کاربری به چندین دلیل صورت می‌گیرد. یکی از دلایل وفاداری به محصول شما و تلاش برای بهبود و افزایش کاربران محصول مورد علاقه خودشان است که باعث می‌شود 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 تقدیرات خود و علاقه به کمک به دیگران و یاری‌رسانی به محصولات آزاد در این جوامع کاربری مشارکت پر شوری داشته باشند و بخواهند با کمک‌های 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 می‌بیند، به دیگران کمک می‌کند و برای محصول شما به رایگان پشتیبانی، بازاریابی و رفع ایراد را فراهم می‌کند.

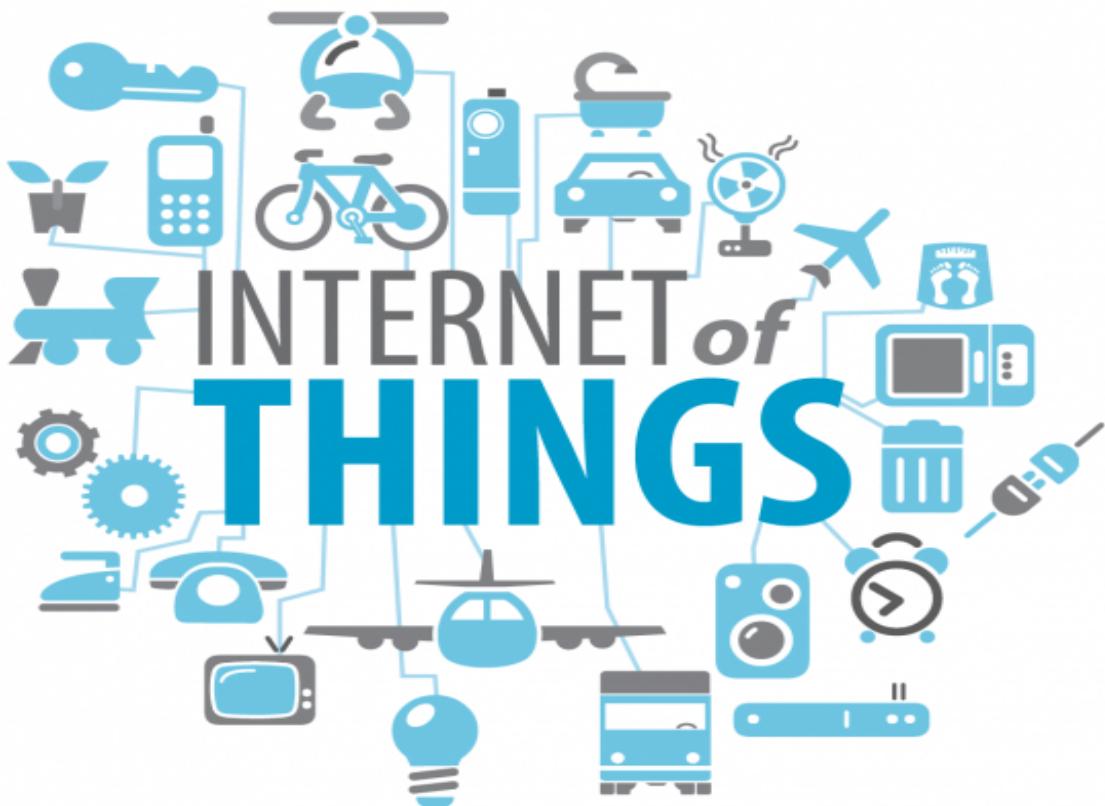
فرآیندی که حتی نتیجه بهتری از زمانی خواهد داشت که شما ممکن بود صرف هزینه استخدام کردن کارکنانی برای انجام این دست امور می‌کردید. این همان کلید موفقیت شما برای ارائه محصول به شکل آزاد / متن‌باز است که سخت‌افزار متن‌باز باید به جای اینکه تولیدکنندگان

محصولات اصلی «OEM» باشند باید بیشتر به عنوان به مسائلی که پیشتر عنوان شد به موفقیت دست یافته سازندگان خلاق اصلی «OIM» شناخته شوند. به طور باشد و بتواند محصول خوبی را بدون اثکا به کاربران و ... خلاصه اگر شما شور و اشتیاق خاصی در زمان تولید و ارائه کند. در هر صورت امور فنی به همراه توجه به تمامی عرضه محصول خود به مشتریان و مصرف‌کننده‌های نهایی نشان مسائل مطرح شده باید به یک شکل و با یک دید مورد ندھید؛ نباید انتظار این را داشته باشید که آنان نیز اشتیاقی توجه قرار گیرند تا با بهره‌گیری از آنان محصول موفقی به را برای استفاده یا حمایت از محصول شما داشته باشند. با این وجود به صورت کلی رعایت تعادل بین امور فنی و این مسائل کلید کار است و باعث افزایش نتیجه‌گیری

بی هیچ شک تنها نباید به موارد این مقاله بسته کرد احتمال موفقیت خواهد بود. همانند مثل معروف دو بال و مسائل فنی بزرگ‌ترین دلیل برای موفقیت یک محصول یک پرنده که باید هر دو بال به یک قدرت و اندازه باشند است. تنها به این دلیل که محصول شما محصولی متن‌باز تا پرنده بتواند به آسانی و با موفقیت پرواز کند. و آزاد است و برچسب متن‌باز رویش خورده است، اصلاً شما چه تصویری از محصولات آزاد / متن‌باز مخصوصاً تضمینی نمی‌کند که حتی اگر محصول بدی تولید کنید باز در موضوع سخت‌افزار آزاد دارید؟ آیا در این مورد هم با وجود مشکلات ریز و درشتی که محصول شما دارد اطلاعات خاصی داشته یا دارید و آیا این مقاله به شما آن سخت‌افزار، محصول موفقی باشد. علاوه بر موارد فوق در فهم بیشتر آن کمکی کرده است؟ آیا از محصولاتی محصول شما باید از نظر فنی و نحوه ساخت نیز از کیفیت مثل رزبری‌پای استفاده کرده و اطلاعاتی از نحوه ساخت مناسب برخوردار باشد تا بتواند کاربران و جامعه کاربران و ارائه آنان دارید و چه چیزی باعث موفقیت این پروژه و طرف‌دار روش توسعه آزاد / متن‌باز را به خود جذب کند. به دیگر پروژه‌ها شده است؟ همچنین چرا برخی پروژه‌ها به این طور کلی اینکه محصول شما به شکل معقولی از مشخصات موفقیت دست نیافتد؟ پاسخ سوالات فوق یا دیگر نظرات فنی خوب و ساختاری مهندسی شده برخوردار باشد، بدون مورد نظر خود را در بخش نظرات در پایین نوشته با ما در شک برای موفقیت در ارائه محصول ضروری و حیاتی است. میان بگذارید تا هم ما و هم دوستان دیگر از نظرات شما با این حال هیچ تولیدکننده، مهندس و توسعه‌دهنده‌ای دوستان نیز بهره‌مند شویم.

هم وجود ندارد که تنها با اثکا به جنبه فنی کار و بدون توجه

زادگاه اینترنت اشیا جایی بیرون از دره سیلیکون



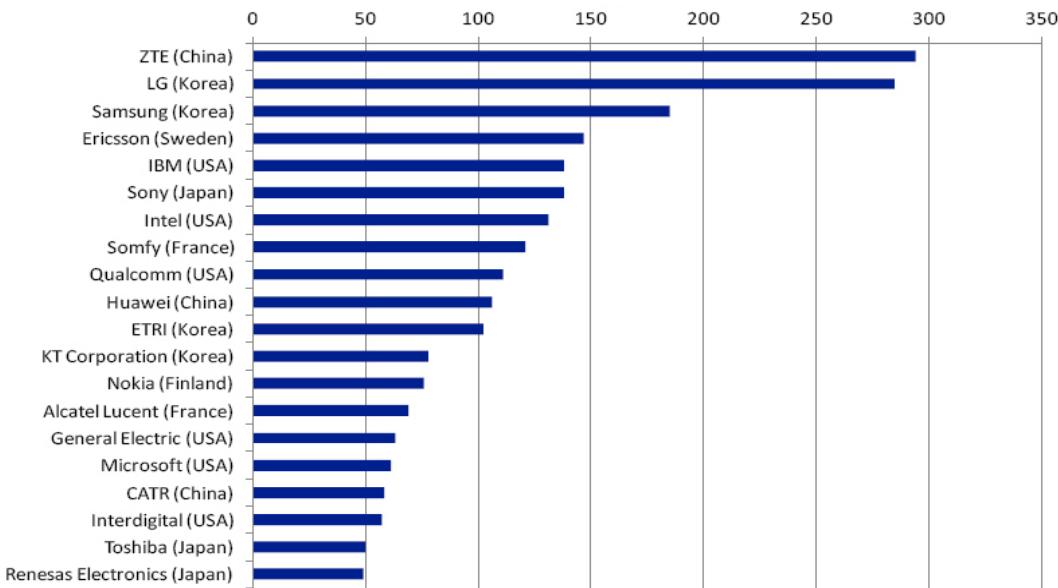
اینترنت اشیا یک فناوری نوین است که باعث اتصال ارتباط و تماس با یکدیگر خواهند داشت. به عنوان مثال اکثر وسایل دور و اطرافمان و هر نوع ابزاری که استفاده می‌تواند درجه هوای خانه را با ارتباط با دستگاه می‌کنیم به اینترنت خواهد شد. این فناوری قطع به یقین تهويه هوا تنظيم کند یا اينکه در پارکينگ توانايي ارتباط با ماشين جهت باز شدن هنگام نياز را خواهد داشت. اين ها ارتباط با یکدیگر را داشته باشند. اين موضوع در بسياري مثالهای ساده‌ای از اينترنت اشیا هستند. در بدن شما از پيش‌بياني‌هاي صورت گرفته توسط اکثر افراد مطلع در قلب مصنوعی مورد استفاده می‌تواند خود به دکتر شما متصل شده و پيغام‌هاي را برای وي ارسال کند یا اينکه يکی از روياهایي که از کودکی خود داشته‌ایم، اين بوده فشارسنج شما خود با استفاده از اينترنت اشیا به يك مرکز است که عروشك و اشیا اطراف ما بتوانند با ما و يا سایر سلامتی متصل شده و اطلاعات مرتبط با سلامتی شما را با آن همگام ساخته و در هنگام نياز ديگر ابزار مورد استفاده اشیا و اسباب بازی‌های داخل خانه ارتباط برقرار کنند. آن همگام ساخته و در هنگام نياز ديگر ابزار مورد استفاده امروزه اين نوع از ارتباط به شكل ديگري در حال تحقق برای آشپزی را به شكل تنظيم کند که غذا را مناسب با است. در عصر جديد که در حال ورود به آن هستيم، تمامی فشار خون شما بپزند و ابزار و اشیا در يك منزل، اداره یا حتی يك کارخانه توانایي بر اساس گزارشی که توسط ديجيتال ليف-(Digi-

tal Life) در سال ۲۰۱۵ مطرح شده است، جهان در آزمایشگاه Nest Lab» کرده است. آزمایشگاه نیست شرکتی فعال در زمینه خودکارسازی خانگی است و حال تبدیل شدن به دنیایی نامرئی است که در همه محصولات متنوع و هوشمندی را برای کاربران خانگی و ابعاد زندگی انسانها تاثیراتی خواهد گذاشت. در این زمان محیط شبکه‌ای از حسگرهای کوچک، دوربین‌ها، نرمافزارها، پایگاه‌های داده و داده‌های عظیمی وجود خواهد داشت که به طور کلی آن را با نام اینترنت اشیا می‌شناسند. مشابه مفاهیمی چون بزرگداده‌ها (big data) و شبکه هوشمند (smart grid)، مفهوم اینترنت اشیا «IoT» به بزرگترین رویداد مورد توجه برای خبرنگاران در عرصه فاوا مبدل شده است.

اداره مالکیت معنوی کشور انگلستان در این بررسی و تحقیقاتی که انجام داده است؛ تمامی پروژه‌ها و ابداعات مرتبط با اینترنت اشیا را که در بین سال‌های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۳ ثبت شده‌اند؛ به صورت جزء به جزء و خورد بررسی کرده است. همانطور که ممکن است مورد انتظار شما نیز باشد؛ اختراعات افزایش چشمگیری داشته و ثبت اختراع و ابداعات در حوزه اینترنت اشیا به طور روز افزون در حال افزایش است. این افزایش از سال ۲۰۰۴ تا سال ۲۰۱۳ به طور چشمگیری افزایش نشان داده است؛ یعنی به صورت کلی چیزی در حدود ۴۰ درصد در ثبت اختراع برای 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 اختراقات در اینترنت اشیا حدود ۶ درصد از میانگین رشد ثبت اختراق برای دیگر فن‌آوریها در فاوا بیشتر بوده است.

بزرگترین دلیل دیگر بر ان مدعای که اینترنت اشیا در تا ۲۰۱۳ صورت گرفته است، رتبه بیست و هفتم «۲۷» جای دیگری به غیر از دره سیلیکون ابداع شده است؛ این است که اینترنت اشیا در کشورهای دیگر نیز به صورت ام» را به خود اختصاص داده است. وضعیت برای دیگر شرکت‌های فعال در دره سیلیکون همانند گوگل نیز کاملاً گستردگی‌ای در حال ایجاد انقلابی گستردگه در ضمینه فاوا به همین شکل خوب نیست. بر اساس این تحقیق شرکت گوگل نیز در رتبه هشتاد و هشتم «۸۸ ام» قرار گرفته برجسته در حوزه اینترنت اشیا با وجود سطح پایین ثبت اختراق در این کشورها به شمار می‌آیند. دلیل این موضوع است. بی‌دلیل نیست که شرکت گوگل اخیراً اقدام به خرید

بسیار ساده است؛ هم شرکت نوکیا که یکی از فعالین اریکسون دیگر فعال مطرح که در کشور سوئد قرار دارد. ین عرصه است در کشور فنلاند واقع است و هم شرکت



منبع نتایج: اداره مالکیت معنوی کشور انگلستان

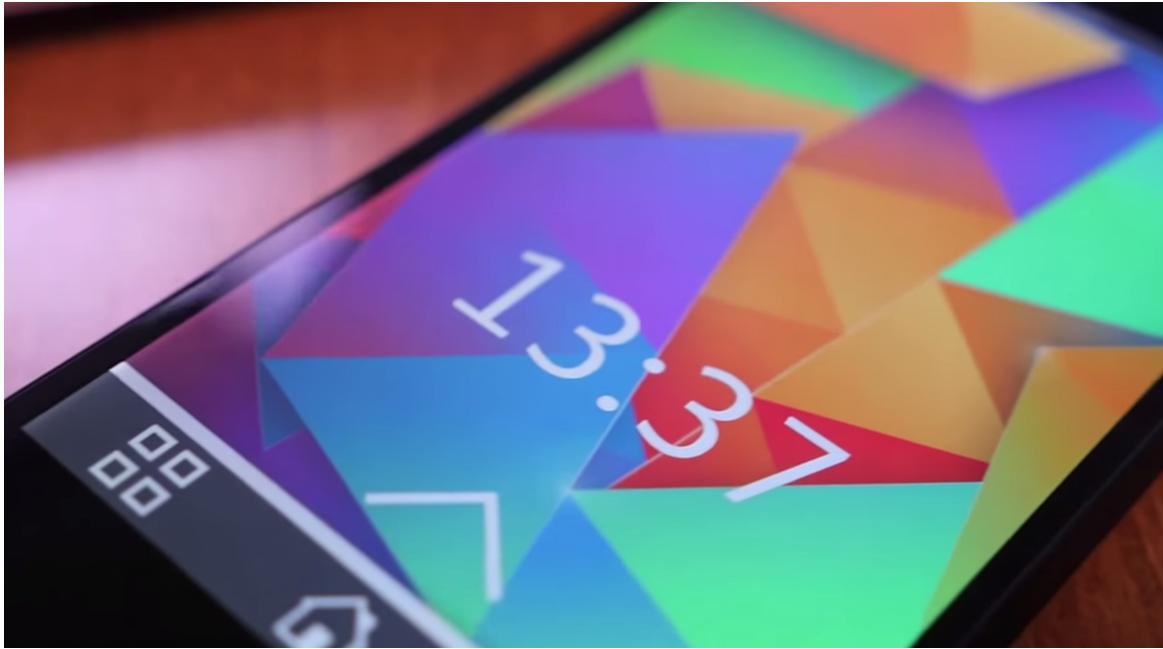
با این وجود، دست بالا در حوزه اینترنت اشیا را شرکت مشاهده می‌کنید؛ در این لیست ۲ شرکت‌های فعال در بین ZTE دارد و می‌توان گفت که قدرت بالایی در ضمینه سالهای ۲۰۰۴-۲۰۱۳ را مشاهده می‌کنید که بیشترین ثبت اختراع مرتبط با اینترنت اشیا داشته و در این ضمینه تاثیر را بر این حوزه داشته و اختراعات بیشتری را ثبت کرده‌اند. این فهرست بر اساس تعداد اختراقات ثبت شده شرکت پیشتازی به حساب می‌آید. ZTE شرکتی مخابراتی چینی است که محصولات متنوعی را در زمینه شبکه عرضه «پنلتی» است که توسط این شرکت‌ها ثبت شده و ترتیب می‌کند. این شرکت همانند دیگر شرکت‌های چینی در بازار قرار گیری آنان نیز بر این اساس است.

گوشی‌های هوشمند به ساخت گوشی هوشمند نیز اقدام Sam-ZTE (جمهوری خلق چین) LG (کره جنوبی) کرده و چندین گوشی هوشمند را نیز روانه بازار نموده است. Ericsson sung (کره جنوبی) (سوئد) IBM (ایالات متحده آمریکا) Somfy (فرانسه) Intel (ژاپن) Sony (آمریکا) Qualcomm (ایالات متحده آمریکا) Huawei (ایالات متحده آمریکا) Qualcomm (فرانسه) (جمهوری خلق چین) ETRI (کره جنوبی) KT (کره جنوبی) Alcatel (فنلاند) Nokia (کره جنوبی) ration (ایالات متحده آمریکا) (فرانسه) Electric General (ایالات متحده آمریکا) Mi- (ایالات متحده آمریکا) CATR (ایالات متحده آمریکا) Microsoft (ایالات متحده آمریکا) Toshiba (ژاپن) Interdigital (ایالات متحده آمریکا) Interdigital (چین) در لیست زیر بازیگران اصلی در حوزه اینترنت اشیا را

Electronics Renesas (ژاپن)

به عنوان یک بازیگر خورد در این عرصه مطرح است و با دقت به لیست بالا و شرکت‌هایی که در این لیست بازیگران قدری از چین، کره و ژاپن نیز از قدرت یکسانی با واقع شده‌اند؛ کشور ایالات متحده آمریکا که شرکت‌های ایالات متحده آمریکا برخوردار هستند. دره سیلیکون در آن واقع شده‌اند؛ یکه تاز میدان نیست و

بررسی پلاسما برای گوشی‌های هوشمند



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

نوشته شده توسط کیوت و فن آوریهای نوین اجتیامی تا حدودی مثبت است؛ حداقل اینکه میزکار کی دی ای نیز به راحتی در این توزیع قابل نصب و استفاده خواهد بود سیاست مشابه کنونیکال را در همگرایی محصولات در که در صورت نبود موشی و صفحه کلید به برنامه هایی تمام پیش گرفته است. به این شکل که اگر از پلاسما ۵ استفاده صفحه تبدیل خواهد شد. یکی از مزایای توزیع اوبونتو کنید؛ در هر یک از ابزارها این میزکار به شکل خاصی در نسبت به سیستم عامل اندروید، استفاده از نرم افزارهای خواهد آمد که متناسب با نمایشگر و اندازه وسیله مورد گسترده ای است که به صورت حرفه ای در این توزیع برای استفاده است. به عنوان نمونه میزکار، پوسته و نرم افزارها برنامه نویسی و تولید محتوا مورد استفاده هستند. این ابزار در یک رایانک به یک شکل و در رایانه رومیزی به شکلی در رایانه های لوحی «تبلت» مبتنی بر اوبونتو با معماری آرم دیگر خود را انطباق داده و فراخور شرایط به صورت تمام و اینتل به خوبی کار کرده و به راحتی قادر به اجرا هستند صفحه و یا به شکل عادی نمایش داده می شوند. قابلیتی که استفاده از این توزیع را برای رایانه های ترکیبی بسیار مشابه با میزکار یونیتی و سیستم عامل جدید ویندوز ۱۰ مناسب کرده است. یکی از مشکلات رایانک ها امروزی و بهره مند از آی او اس و اندروید همین کمبود نرم افزارهای در نسخه جدید از پوسته خود با نام پلاسما ۵ و دیگر ابزار و توسعه و تولید محتواست که باعث کاهش فروش و علاقه چارچوب کاری خود که از کیوت ۵ استفاده می کنند، رویکرد کاربران به این وسایل شده است. اما اگر رایانک شما همگرایی را دنبال می کند به شکلی که با استفاده از یک بتواند با اتصال موشی و صفحه کلید به یک رایانه کامل میزکار و یک چارچوب کاری و پوسته مشترک، پلاسما و تبدیل شود، آنگاه در موقع مختلف و فراخور نیاز خواهد کی دی ای در ابزارهای مختلف قابل اجرا هستند. ویرایش توانست از این رایانه به عنان یک رایانه رومیزی یا یک مرکز رسانه پلاسما که برای نمایش محتوای چندرسانه ای رایانک استفاده کنید. همانطور که ذکر شد اوبونتو از میزکار کاربرد داشته یا پلاسما میزکار که در میزکارها و در هنگام یونیتی استفاده می کند؛ نسخه فعلی این میزکار نسخه ۷ است استفاده از موشی و صفحه کلید کاربرد دارد. نسخه جدید که قرار است در به روز رسانی به نسخه ۸ که هم اکنون به نیز به این مجموعه افزوده شده که برای رایانک و گوشی شکل آزمایشی در دسترس است؛ تغییرات متنوعی را تجربه کند؛ مانند استفاده از کارساز نمایشگر میر و تغییرات شناخته می شود. همانطور که ذکر شد؛ میزکار کی دی ای گسترده در ظاهر میزکار که کارایی آن را برای استفاده برای موبایل که به پلاسما موبایل یا پلاسما فون معروف در صفحات لمسی بهبود خواهد بخشید. اما شاید برای است؛ اخیرا منتشر شده است که از نسخه جدید پلاسما و شما نیز این سوال پیش آمده باشد که آیا امکان استفاده کتابخانه ها و نرم افزارهای جدید به همراه توزیع اوبونتو تاج از میز کاری دیگر در این توزیع همانند آن چیزی که در استفاده می کند. به این شکل که میزکار پلاسما موبایل را بر نسخه فعلی توزیع اوبونتو وجود دارد، هستیم؟ جواب شما روی اوبونتو تاج نصب کرده و با نصب برخی نرم افزارها

و ابزار اختصاصی، سیستم‌عامل جدید را ایجاد کرده‌اند ۵ در محیط رومیزی کی‌دی‌ای است و تقاؤت خاصی با که فعلا در نکسوس ۵ گوگل و وان‌پلاس وان-«One» پلاسمایی که در محیط رومیزی اجرا می‌شود ندارد. تقاؤت اصلی بین پلاسما رومیزی و پلاسما موبایل در چینش Plus One» که یک گوشی چینی است؛ قابل نصب عناصر و برخی تنظیمات دیگر است که باعث نمایش است. این میزکار از پوسته پلاسما ۵ و نرم افزارهای نوشته شده تحت کیوت ۵ و کیوامال استفاده می‌کند که بهتر آن در صفحات لمسی شده است. به طور مثال نوار از ترکیب نرم‌افزارهای اوپونتو تاج و دیگر نرم‌افزارهای اصلی پلاسما که در پوسته پلاسما در حالت رومیزی در موجود در سیستم‌عامل‌هایی چون سلفیش اواس یا حتی پایین صفحه قرار دارد؛ ولی در پلاسما موبایل در بالای فایرفاکس اواس نیز استفاده شده یا می‌توان استفاده کرد. صفحه قرار گرفته است که همانند اندروید با یک ژست در میزکار کی‌دی‌ای برخلاف یونیتی و اوپونتو تاج از کارساز حرکتی ساده اگر دست خود را بر روی آن از بالا به نمایشگر میر «MIR Display Server» استفاده نشده و پایین بکشید؛ نوار تنظیمات باز شده و به راحتی خواهد یافت که برخی تنظیمات مانند صدا و شبکه‌های وای‌فای توانست که از کارساز جدید دیگر یعنی ویلند «Wayland Display Server» استفاده شده است. ویلند کارساز جدیدی و مذکور؛ پلاسما از تنظیمات متنوعی تشکیل شده است. برای گنو/لینوکس است که همانند کارساز نمایشگر میر جایگزین کارساز نمایشگر «Org.X» سابق و معروف خواهد همچنین برای اتصال به شبکه‌های وای‌فای از ابزار نتورک- بود. علاوه براینکه امکان اجرای نرم‌افزارهای جدید و منیجر «NetworkManager» مورد استفاده در اکثر سازگار با صفحات لمسی در این سیستم‌عامل وجود دارد، توزیع‌های گنو/لینوکس استفاده شده‌است. که توسط نرم‌افزارهای دیگری مانند نرم‌افزارهای فعلی میز کارهای «Plasma NM Applet» ویدجت پلاسما انام «Xmame» نیز در این میزکار قابل نصب این توزیع و در این میزکار برای پخش صدا نیز همانند دیگر مانند گنوم و نرم‌افزارهای نوشته شده توسط اکس می‌شود. همچنین همانند دیگر توزیع‌های گنو/لینوکس در خالص مانند «PulseAudio» کی‌دی‌ای در میزکار از پالس‌آدیو «Xpulse» مدیریت هستند. به شکل کلی نصب نرم‌افزارهای مختلفی که در این توزیع نیز میسر است. این توزیع از ابزارهای مختلف برای نصب نرم‌افزار در این توزیع کافی است وارد خط فرمان شده و دستور رایج نصب نرم‌افزار در اوپونتو با را مدیریت می‌کند. نمایش اعلانات و پیامها نمایش داده شده توسط نرم‌افزارها نیز از طریق یک ژست حرکتی ساده استفاده از ای‌پی‌تی را با دسترسی کاربر ریشه «sudo» انجام داده است. این لیست از پایین با بالای نمایشگر قابل نمایش است. این لیست همانند لیست پیامها و اعلانات در اندروید است؛ با این تقاؤت که حاشیه پیامها کمی گرددتر از پیام‌های نمایش

```
apt-get install packagename
```

ظاهر میزکار پلاسما موبایل نیز تقریبا مشابه پلاسما

داده شده در اندروید لالی پاپ است و با دو بار لمس کردن کنید که برای مشاهده و نمایش ساعت جاری به شکلی آنها جزئیات بیشتری از پیغام‌ها نمایش داده می‌شود. گفتنی است ظاهر ویدجت‌های ژست حرکتی اندروید حرکت سریع دو انگشت را به بالا و فوق بر اساس قالب انتخابی برای میزکار، تغییر می‌یابد؛ پایین روی پیغام است و با این ژست حرکتی متفاوت است. مثلاً اگر از قالب اکسیژن استفاده کرده باشید، ساعت به شکل کلی اگر بخواهیم سیستم‌عامل مشابهی را برای گرافیکی فوق به شکل دیگری نمایش داده خواهد شد. تمثیل پلاسما موبایل معرفی کنیم؛ باید از سیستم‌عامل یکی از موارد پر کاربرد در گوشی‌های هوشمند امروزی، سلفیش نام ببریم که البته در صورتی که بخواهیم به بخش جستجو در سیستم‌عامل آنان است است؛ همانند صورت دقیق‌تر به شباهت ظاهری آن اشاره کنیم، ظاهر سیستم‌عامل اندروید و آی‌اواس، میزکار یونیتی نسخه ۸ پلاسما موبایل ترکیبی از اندروید، اوپن‌توچ و سلفیش نیز از این موضوع به خوبی پشتیبانی می‌کند. کی‌دی‌ای نیز اواس است. دسترسی به ویدجت‌ها و حرکت در لانچر ابزار جستجو و محبوب خود را دارد که کی‌رانر-«KRun» مشابه با سلفیش اواس به صورت عمودی است و نوار «ner» نام دارد. این ابزار در میزکار کی‌دی‌ای برای اجرا بالایی نیز همانند اوپن‌توچ طراحی شده است. همانند جست‌وجو در بین فایل‌ها و برنامه‌ها و تنظیمات این اندروید امکان افزودن ویدجت‌های پلاسما میزکار استفاده می‌شود که در پلاسما موبایل نیز به خوبی میزکار در نظر گرفته شده است که با وجود اینکه همچون همین کارها را بدون هیچ تقاضا خاصی اجرا می‌کند. از کی‌دی‌ای ۴ از ویدجت‌های زیادی برخوردار نیست؛ اما قابلیت‌های این ابزار جست‌وجو می‌توان به توانایی اجرای تعداد ویدجت‌های آن در حال افزایش است. برای افزودن برخی دستورات مانند محاسبات ریاضی اشاره کرد. با وجود اینکه ابزار جستجوی پلاسما موبایل و اوپن‌توچ ویدجت از لمس طولانی مدت لانچر اصلی میزکار استفاده می‌شود که همانند افزودن ویدجت در اندروید کیت‌کت به هر دو از قابلیت‌های متنوع و خوبی برخوردار هستند. اما بعد عمل می‌کند. به شکلی که اگر با انگشت خود به مدت یکی از کمبودهای مهم در توزیع اوپن‌توچ و پلاسما چند ثانیه نمایش‌گر صفحه لمسی را لمس کنید؛ صفحه تاریک موبایل نسبت به سیستم‌عامل‌های دیگر مانند ویندوز ۱۰ و اندروید را می‌توان عدم وجود یک دستیار صوتی هوشمند شده و دو گزینه نمایش داده خواهد شد. سپس اگر دکمه افزودن ویدجت «Add Widget» را لمس کنید، لیستی از ویدجت‌ها برای افزودن به لانچر مشاهده خواهد شد. در اندروید گوگل ناو مسئولیت رابط صوتی را بر عهده دارد. در این زمان با لمس طولانی مدت هر یک از ویدجت‌ها دستیار صوتی یک واسط صوتی برای سیستم‌عامل است که و کشیدن آنان به داخل لانچر، و رها کردن ویدجت، با گرفتن فرامین از طریق میکروفون به شکل صوتی، فرامین ویدجت مورد نظر به لانچر پلاسما افزوده خواهد شد. برای دریافتی را متناسب با جستجو در اینترنت و اطلاعات مثلاً می‌توانند ویدجت ساعت آنالوگ را به لانچر اضافه گوشی مورد پردازش قرار داده و اطلاعاتی را از طریق

اینترنت و یا گوشی نمایش می‌دهد. علاوه بر امکان نمایش قابلیت در سیستم‌عاملهای اندروید و آی‌اواس نیز وجود اطلاعاتی مانند آب و هوای نتیجه مسابقات به صورت برشط، دارد. علاوه بر آن تاریخچه‌ای از شارژ و استفاده از باطری امکان اجرای برخی دستورات مانند قرار دادن هشدار در نیز در این میزکار قابل مشاهده است که بر اساس روز هفته ساعت مشخص را نیز در خود دارد. با این وجود و در ۵ ماه نیز قابل نمایش است. این قسمت از پلاسما موبایل سیستم‌عامل‌های مبتنی بر گنو/لینوکس و آزاد همانطور در پلاسما میزکار و از قسمت «KInfoCenter» نیز در که ذکر شد از دستیار صوتی خاصی استفاده نمی‌شود اما دسترس است. در نسخه جدید میزکار کی‌دی‌ای و پلاسما اگر در این سیستم‌عامل‌ها پشتیبانی از نصب نرم‌افزارهای ۵ اهمیت بیشتری به مدیریت مصرف انرژی و استفاده از اندروید اضافه شود؛ شاید بتوان از دستیارهای صوتی این منابع رایانه داده شده است. تنظیمات پلاسما نیز در این سیستم‌عامل در این دو توزیع استفاده کرد. در هر صورت میزکار برای صفحات لمسی بهینه شده است. برنامه‌بریزی عدم وجود یک دستیار صوتی قدرتمند مبتنی بر جستجوگر برای استفاده از این میزکار در گوشی‌های هوشمند و رایانک داک‌داک‌گو به صورت متن‌باز / آزاد در رایانه‌های میزکار «تبلت» پیشتر از این و در حدود دو سال پیش و تقریباً در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ با عرضه پلاسما اکتیو شروع و رایانک و گوشی‌های هوشمند، کاملاً محسوس است. مهمترین بخشی که در یک گوشی هوشمند، رایانک یا رایانه شده بود که به دلیل عدم موفقیت پروژه فوق و آماده نبودن اکثر کتابخانه‌ها و نرم افزارها در آن زمان، پروژه لوحی، رایانه لوحی و یا هر ابزار قابل حمل دیگر از اهمیت بالایی برخوردار است؛ مدیریت مصرف انرژی و صرفه‌جویی پیشرفت خاصی نداشت. در حال حاضر با معرفی چهارچوب در مصرف باطری توسط سیستم‌عامل آن ابزار است. مثلاً جدید کی‌دی‌ای میزکار بر کیوت ۵ که قابلیت اجرا در اگر سیستم‌عاملی بر روی وسیله‌ای با باطری بزرگتر وجود داشته باشد که از انرژی به صورت بهینه استفاده نکند؛ جدیدی تحت عنوان پلاسما موبایل شکل گرفته است که ابزار مشابه با باطری کوچکتر ولی بهره‌مند از سیستم‌عامل قرار است استفاده از میزکار کی‌دی‌ای به شکل ثابت و بهینه ممکن است که ساعات بیشتری را بدون شارژ دوام در همه ابزارها هماهنگ و یکسان باشد و نرم‌افزارها از آورد. هسته لینوکس در اندروید مورد استفاده قرار گرفته و همگرایی در تمامی ابزارها برخوردار باشند. تنظیمات جدید نیز در صفحات لمسی بسیار زیبا و منعطف‌تر از پلاسما اکتیو در سیستم‌عامل‌های متنوع و در ابزارهای مختلف استفاده می‌شود و به جرات می‌توان گفت از مصرف انرژی بهینه‌ای طراحی شده است و ساختار تخت و ساده آن ظاهر مدرن‌تر برخوردار است. توانایی نمایش اطلاعات استفاده از انرژی به آن بخشیده است. همانند پلاسما در میزکار در این توزیع در گوشی و همچنین میزان استفاده هر یک از نرم‌افزارها از نیز دو قالب نسیم «Breeze» روشن و تیره نصب شده‌اند. منابع سیستم و باطری از دیگر ویژگی‌های این میزکار است که به همراه قالب قدیمی اکسیژن قابل استفاده هستند. که در نسخه‌های اخیر پلاسما به آن افزوده شده است. این علاوه بر اینکه در آینده نزدیک امکان 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 این میزکار استفاده کنند. استفاده از نرم‌افزارهای اندروید نکته حفظ شده است و قرار است در نسخه‌های بعدی نیز باعث جلب بیشتر افراد به این توزیع خواهد بود؛ همچنین بهبود یابد. امکاناتی مثل تغییر ظاهر کاربری بر اساس به دلیل اینکه برخی نرم‌افزارهای محبوب برای اندروید قالب دلخواه، امکان تغییر نقشک‌های میزکار و تنظیم زبان دارای معادلی در متن‌باز آزاد در گنو/لینوکس نیستند؛ و تاریخ سیستم و ... امکاناتی هستند که در این نسخ و اگر از نرم‌افزارهای سیستم‌عامل اندروید در توزیع‌هایی یا نسخه‌های آینده به این میزکار افزوده خواهند شد. نرم چون اوبونتو تاج و پلاسما موبایل و حتی فایرفاکس اواس افزاری که برای نمایش تصاویر استفاده شده است؛ نرم‌افزار پشتیبانی شود؛ کاربران بیشتری جذب سیستم‌عامل‌های کوکو «Koko» نام دارد که از ظاهری ساده و در عین متن‌باز / آزاد خواهند شد. اگر بررسی پلاسما موبایل در حال پر امکاناتی برخوردار است. به عنوان مثال می‌توانید این مطلب باعث شده است که به پلاسما موبایل علاقه‌مند تصاویر را بر اساس سال تاریخ، برچسب و مکانی که تصاویر شوید؛ و قصد استفاده از این میزکار را در گوشی هوشمند ثبت شده‌اند؛ مرتب کرده و یا آنان را ویرایش کنید. در خود دارید؛ باید یکی از این دو گوشی‌گوشی‌های ذکر شده در مقام مقایسه، کارایی این نرم‌افزار تقریباً مشابه نرم‌افزارهای بالا را در اختیار داشته باشید؛ یا اینکه از طریق راهنمای گالری در اندروید و نرم‌افزار پیش فرض نمایش تصویر در غیر رسمی و با مسئولیت خودتان این توزیع را در گوشی اوبونتو تاج است که ابزار مذکور در این میزکار توسط کیوت هوشمند خود نصب کنید. گفتنی است استفاده از رام ۵ و چارچوب کاری کی‌دی‌۵ نوشته شده است. نرم‌افزارهای غیر رسمی و حذف سیستم‌عامل و یا روت کردن گوشی کاربردی دیگری مانند «Ofone» و «Telepathy» برای باعث حذف ضمانت‌نامه گوشی خواهد شد و خدمات پس استفاده در پلاسما موبایل ارتباطات اینترنتی در نظر گرفته از فروش گوشی از بین خواهد رفت. نصب این توزیع به شده‌اند. در آخر با وجود امکان نصب و استفاده از تمامی صورت رسمی برای این دو گوشی هوشمند (نکسوس ۵ و نرم‌افزارهای سیستم‌عامل‌های متن‌باز و مبتنی بر لینوکس وان‌پلاس وان)، در پایگاه اینترنتی پلاسما موبایل به شکل فعلی همانند اوبونتو تاج و ...، توسعه‌دهندگان کی‌دی‌ای در کامل تشریح شده است.

وضعیت فعلی ویرایش ویدئو در گنو/لینوکس



ویرایش ویدئو یکی از کاربردهایی است که امروزه توسط گزینه‌های تجاری و با انحصاری موجود، به طور روزافزون رایانه‌های شخصی و حتی در تبلت‌های امروزی نیز قابل بیشتر شده و کاربران به دنبال گزینه‌های جایگزین آزاد / انجام است. از دیرباز نرمافزارهای مختلفی برای این متن باز برای این نرمافزارهای انحصاری بودند. منظور در رایانه‌های شخصی مورد استفاده قرار می‌گرفته‌اند.

نرمافزارهایی مانند نرمافزار یولید ویدئو استودیو و یا رقیب نرمافزار معروف ویرایشگر تصاویر محبوب ادوبی نرمافزار ادوبی پریمایر که برای کاربردهای سبک‌تر خانگی فتوشاپ که توسط شرکت ادوبی عرضه شده‌است را می‌توان استفاده می‌شوند. نرمافزارهای حرفه‌ای‌تری نیز مانند نرمافزار گیمپ دانست که ابزار قدرتمند به شمار می‌آید. نرمافزار ویرایش و طراحی جلوه‌های ویژه شرکت ادوبی یعنی ولی در کل یکی از شرکت‌های معروف در بستر تولید نرمافزار ادوبی افتراقت نیز از گزینه‌های دیگر به شمار محتوا چندرسانه‌ای، طراحی صفحات وب و نشر رومیزی را می‌توان شرکت ادوبی دانست. این شرکت انحصار عرضه و فروش محصولات و خدمات نرمافزاری را در این بسترها می‌آیند.

اکثر گزینه‌هایی که ذکر شد و یا دیگر گزینه‌های تجاری در دست داشته و قدرت بالایی را در این عرصه‌ها برای موجود در بازار به شکلی انحصاری و متنبسطه عرضه خودش دست و پا کرده‌است. این شرکت محصولات خود شده‌اند. با این حال با عرضه سیستم‌عامل گنو/لینوکس را نیز به صورت کاملاً انحصاری و متنبسطه عرضه کرده و افزایش کاربران آن در سطح استفاده از رایانه‌ای شخصی تا پیش از این میداندار نمایش ویدئو و پویانمایی اینترنتی ساده و رومیزی، نیاز به نرمافزار ویرایشگر ویدئو همانند بود که با افول محبوبیت نرمافزار فلش این موضوع تا

کمی از بین رفته است. در حالی که اکثر افراد به انحصار (Pro) دانست که تقریباً اکثر نیازهای یک کاربر حرفه‌ای را ویندوز و گوگل بر عرصه سیستم‌های عامل و جستجوی پوشش می‌داد.

در صنعت حرفه‌ای جلوه‌های بصری و برای تولید اکثر فیلم‌ها از این نرم‌افزارها استفاده می‌شود که برای تدوین ویدئوها و فیلم‌ها توسط تمامی افراد حرفه‌ای یا تازه کار، ابزار مناسبی به شمار می‌آیند. این صنعت از بد و تاسیس ابزار آرایه‌ای متنکی به دو سیستم عامل ویندوز و مک بوده است. به صورت کلی به این دلیل به نرم‌افزارهای آزاد / متن باز در موضوع ویرایش ویدئو محصولات ادوبی نیز بسیار مورد استفاده در گنو/لینوکس به آن اندازه عالی نبوده؛ و متنوع است، شرکت اتدسک دیگر شرکت فعال در بخش پویانمایی و پویانمایی سه بعدی نیز نرم‌افزارهای انحصاری توانایی رقابت داشته که در برابر نرم‌افزارهای ویندوز و محصولات متنوعی را در این عرصه عرضه کرده است. حال پرسشی باشد. این موضوع بسیار شرم‌آور است به این دلیل که که در ذهن شما نیز به وجود آمده است این است که گنو/لینوکس به غیر از ابزارهای ویرایش ویدئو ثبت نامیل آزادی که برای این نرم‌افزارهای وجود دارند، چه شده‌اند و نیز به خوبی در این سیستم عامل اجرا می‌شوند. شده‌اند و قوت و ضعف آنان در چیست؟ نقد و بررسی ۶ + ۱ نرم‌افزار آزاد و متن باز برای ویرایش ویدئو فقدان وجود یک ویرایشگر معقول و مناسب باعث شده است که سیستم عامل گنو/لینوکس در صنعت ویرایش ویدئو و خوب، من همواره از خود این سوال را می‌پرسم که جلوه‌های بصری جایگاهی نداشته باشد.

با این حال تلاش‌های زیادی برای از بین رفتن این 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) شده است. نرم‌افزارهای تدوین ویدئو بزرگ و حرفه‌ای در سطحی که بتوان آن را در سطح هالیوود استفاده کرد، می‌توان یکی از بهترین نرم‌افزارهای ویرایش ویدئو، حداقل تا قبل از معرفی ادوبی پریمایر و فاینال کات پرو (Final Cut) برای انجام کارهای ساده و ابتدایی مورد نیاز برای ساخت

کلیپ‌ها و برخی فیلم‌ها و یا حتی جلوه‌های بصری استفاده پس به همین دلیل امیدوار بودم که بتوان از اسکریپت‌های 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 ویدئوی 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 با پریمایر و اوید داشت. بنا بر این من یک ویدئو کوتاه را وارد آن کردم که ناگاه نرم‌افزار کرش کرد و از کار افتاد. بنابراین مجدداً نرم‌افزار فوق را اجرا کرده و ویدئو راز نوع وارد نرم‌افزار کردم، این بار کرشی رخ نداده و نرم‌افزار به کار خود ادامه داد، خوب عالی بود؛ باید ویدئو بعدی را وارد نرم‌افزار می‌کردم. ویدئو بعدی را نیز به نرم‌افزار افزودم که ناگاه بعد از آنکه ویدئو را انتخاب کردم، نرم‌افزار مجدداً از کار افتاد و کرش کرد. این کار را تا زمانی که از این کار نا امید شوم ادامه دادم؛ و واقعاً این موضوع، برای این نرم‌افزار شرم آور است چون به نظر می‌رسد از کار افتادن این نرم‌افزار از همان کارهای اولیه و ابتدایی آغاز شده است. [پس تضمینی برای اینکه مواردی مثل از کار افتادن و خروج ناگهانی از برنامه در موقعي که در حال ویرایش هستید وجود نخواهد داشت که باعث هدر رفتن کارها و دوباره کاری خواهد بود.]

با این حال زمانی که نسخه ۱/۰ این نرم‌افزار به صورت پایدار منتشر شد؛ مجدداً نرم‌افزار بی‌تی‌وی را آزمایش

بی‌تی‌وی نرم‌افزاری بود که برای استفاده به من پیشنهاد خواهم کرد تا ببینم آیا این مشکلات در آن وجود دارند شد؛ پس این نرم‌افزار اولین ابزاری بود که آزمودم. این یا خیر که امیدوارم مشکلات فوق در آن رفع شده باشند. نسخه جدید به شکل آزمایشی هم‌اکنون موجود است؛ با این نرم‌افزار توسط زبان برنامه‌نویسی پایتون نوشته شده است.

برای ساخت برخی ویدئوهای نمایشی که برای مهندسین سیستم‌های ارشد در تیم مهندسی سیستم «EngOps» ردهت، ساخته ام؛ مناسب بودند.

سابقاً از ابزار و نرم‌افزارهای مختلفی برای ویرایش و تدوین ویدئوهای استفاده می‌کردم؛ تا اینکه چگونگی تدوین و ویرایش ویدئو را در نرم‌افزار قدرتمند بلندر را آموختم. (در صورتی که در ابتدا وقتی به این نرم‌افزار نگاه می‌انداختم؛ ظاهرش برایم، بسیار شلوغ و در هم تنیده بود.) در این مقاله، تمامی این ابزارها که به آزمایش آنان پرداخته ام، را معرفی کرده و توضیحات مختصراً را در مورد هریک ارائه خواهم داد. همچنین برای روشنتر شدن موضوع، باید بگویم که در حال حاضر از توزیع فدورا به همراه دو میزکار کی‌دی‌ای و گنوم استفاده می‌کنم؛ (به این دلیل که هنوز تصمیمی نگرفته‌ام با کدام یک بمانم!) سیستم فعلی من نیز در حال حاضر یک لنوو T440S است که از یک گرافیک مجتمع اینتل بهره می‌برد؛ متأسفانه هیچ نوع شتابدهنده‌ای برای اوپن‌جی‌آل 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»

حال همواره برای استفاده از نسخه‌های آزمایشی استقامت نرم‌افزار بلندر نیز برخوردار است.

به خرج داده و سعی کرده‌ام در سیستمی که برای کار خود استفاده می‌کنم؛ به هیچ‌وجه از نسخه آزمایشی نرم‌افزارها 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 بعد از آنکه خواستم ویرایشگر ویدئویی اوپن‌شات «OpenShot»

از ویدئو یک خروجی مناسب به همراه عنوانی دلخواه تهیه است که فعلاً فقط در سیستم‌عامل گنو/لینوکس قابل کنیم! نرم‌افزار دیگر کار نکرد و کار خاصی انجام نمی‌داد استفاده است با این حال پویشی در جهت جمع‌آوری از داخل ابزار «HTOP» نیز چیزی درباره پردازش کار کمک‌های مالی برای انتشار نسخه ویندوز و مک در مشخص نبود تا اینکه ناگهان از کار افتاد و کرش کرد. در این صورت شاید نرم‌افزار قادر به ایجاد خروجی بدون کمک به این نرم‌افزار می‌توانید به ارائه نسخه ویندوز و مک استفاده از عنوان دلخواه باشد؛ خوب آیا این به نظر شما کمک کنید. این نرم‌افزار با مجوز انتشار جی‌پی‌ال نسخه ۳ می‌تواند نکته مثبتی باشد؟ پس به نرم‌افزار دیگری نقل عرضه شده‌است و توسط زبان برنامه‌نویسی پایتون نوشته مکان کردم. ویرایشگر حرفه‌ای ویدئو لایت‌ورکز-«Light-works» شده‌است. ظاهر این نرم‌افزار هنوز از ابزار واسط گرافیکی «

جی‌تی‌کی + نسخه ۲ استفاده می‌کند؛ نسخه فعلی جی‌تی‌کی + در حال حاضر نسخه ۳ است که در گنوم ۳ مورد استفاده قرار گرفته است.

این نرم‌افزار از ویژگی‌های معمول مانند برش و حدود ۱۰ سال است که در عرصه فیلم سازی تدوین چسباندن و کنارهم قرار دادن ویدئو به همراه چند ابزار و ویرایش ویدئو مورد استفاده است و از امکانات و ابتدایی دیگر برخوردار است که علاوه بر امکانات فوق از قابلیت‌های فراوانی برخوردار است. نسخه پولی آن برای برخی جلوه‌های گرافیکی ساده برای ساخت آلبوم از تصاویر کاربران حرفه‌ای تر بسیار مناسب است اما برای افرادی و کنار هم قرار دادن آنان نیز بهره می‌برد. این جلوه‌های در مثل من که نیازی به آن ویژگی‌ها ندارند کاملاً بی‌فایده زمان تغییر تصاویر به تصویر دیگر نمایش داده شده و جلوه است که چنین هزینه‌ای پرداخت شود. نصب نرم‌افزار فوق به ویدئو خواهند بخشید. علاوه بر امکان فوق این بسیار راحت است، هم فایل نصب دییان و هم آربی‌ام برای نرم‌افزار از برخی قابلیت‌های پیشرفته‌تر مثل اعمال برخی ردhet برای نصب آن در پایگاه اینترنتی آن وجود دارد و جلوه‌های دوبعدی و حتی نوشتن متن سه‌بعدی با واسط تنها با یک کلیک قابل نصب است.

نسخه رایگان نرم ازار فوق برای کاربردهای عادی و شده است که این نرم افزار را نمی توان به عنوان یک ویرایشگر روزمره ما بسیار مناسب است، این نسخه را می توان از جدی در نظر داشت. ویرایشگر ویدئویی سینلرا-Cinelerra» پایگاه اینترنتی بارگیری و نصب کرد. با این حال زمانی که این نرم افزار در سیستم خود نصب کردم، و بر روی نقشک نرم افزار جهت اجرای برنامه کلیک کردم؛ انفاقی نیفتاد! [به نظر می رسد سیستم مورد استفاده نویسنده دارای مشکلاتی در کارت گرافیک و نیازمندی های مورد نیاز برای اجرای این نرم افزار و حتی سایر نرم افزارها باشد.]

سینلرا نرم افزار ساده و متن بازی است که برای ویرایش ویدئوهای به شکل ساده تر مورد استفاده قرار می گیرد. با این حال همانند ابزارهای حرفه ای نبوده و از کارابی پایین تری برخوردار است. بنابر نوشته نویسنده در نوشته اصلی این نرم افزار دارای پیوندی برای بارگیری نرم افزار شاید شما بتوانید در سیستم خود به راحتی نرم افزار نبوده است، با این حال امروزه این پیوند در این پایگاه فوق را اجرا نماید، اگر از این نرم افزار به صورت جدی اینترنتی (<http://cinelella-cv.org>) آن درج شده یا در سطح ابتدایی استفاده کرده اید؛ کارابی نرم افزار فوق است.

در پایگاه اینترنتی جدیدی که برای این نرم افزار آماده شده، اطلاعات خوبی در مورد نرم افزار و همچنین نحوه نصب و بارگیری آن درج شده است که در یک ساختار مناسب و با استفاده از عناصر بصری زیبا در اختیار بازدیدکنندگان پایگاه اینترنتی فوق است. نویسنده مقاله مدعاً است نرم افزار را اجرا کرده و نتوانسته است بعد از اینکه ویدئو را به نرم افزار افزوده، کاری که می خواهد در آن انجام دهد؛ را به پایان رساند. با این حال خود شخصاً نرم افزار را در توزیع آرج لینوکس نصب کردم و در هنگام پخش صدا با مشکلاتی مواجه شدم؛ در هنگامی که اسفاده از زیرنویس مورد نظر ایجاد نماید. این نرم افزار خروجی تصویر را نیز بر روی اوپن جی ال و به غیر از «XV» را برای آزمایش نصب کردم. در هنگامی که آن را نصب و قرار دهید، بعد از راه اندازی مجدد نرم افزار و هربار افزودن اجرا کردم. با این پرسش مواجه شدم که آیا کسی هست از ویدئوی جدید، نرم افزار از کار خواهد ایستاد. بنابراین این این نرم افزار برای ویرایش ویدئو استفاده کند؟ در اینترنتی نرم افزار نیز نرم افزاری نیست که بتوان بر رویش حسابی باز کرد. بنابراین به نرم افزار بعدی خواهیم پرداخت. ویرایشگر در مورد این ویرایشگر نوشته شده است به این نکته اشاره ویدئویی کی دی انلایو «KDElive»

نرم‌افزار ویرایشگر ویدئو کی‌دی‌انلایو تقریباً تجربه بلندر «Blender»

بعد از آن نرم‌افزار بلندر را نصب کردم. در آغاز کار کی‌دی‌انلایو توسط زبان برنامه‌نویسی سی‌پلاس‌پلاس نوشته شده است و برای ایجاد خروجی از نرم‌افزار امالتی «MLT» استفاده می‌کند. نسخه جدید این نرم‌افزار با مجموعه نرم‌افزارهای کی‌دی‌ای نسخه ۱۵/۰۴ عرضه شده و از این پس با این مجموعه عرضه خواهد شد. پیش از این نسخه‌های این برنامه با صفر آغاز می‌شدند.

جهت کمک به یادگیری بهتر بلندر کردم. در واقع به دنبال روشی سریع برای یادگیری بودم که برای یادگیری اصول اولیه ۳۶۵ روز از سال را از من نخواهد.

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 تقریباً شروع به کار با نرم‌افزار بلندر کردم. ویدئویی را به نرم‌افزار اضافه کردم که به خوبی ویدئو فوق افزوده شد؛ سپس تمامی ویدئوهای مورد نیاز را تیز به نرم‌افزار فوق افزودم. اولین شیار ویدئو را در پایین قرار دادم. سپس ویدئو را در داخل پخش‌کننده/نمایانگر «player/viewer» مشاهده کردم. این زمانی بود که هیجان زده شدم. بعد از این شروع به بریدن ویدئو ۴۵ دقیقه‌ای به یک ویدئو ۵ دقیقه‌ای کردم. نکته‌ای خوب که در نرم‌افزار بلندر نیز وجود دارد این است که بلند نیز از نشانگر برش ویدئو برخوردار است که نکته خوبی است.

پیش از این نرم‌افزار اوید (Avid) نیز برای اولین بار «sition» را به عنوان مکانی برای درج آنان در نظر گرفته است! نمایی از یک جلوه حرکتی قرار گرفته بر یک تصویر چنین امکانی را داشت. در نشانگر برش شما به تماشای در نرم‌افزار کی‌دی‌انلایو در تصویر زیر آمده است. نرم‌افزار ویدئو مشغول می‌شوید و هر زمانی را که خواستید را از نقطه نظر شخصی نرم‌افزار کی‌دی‌انلایو بین دیگر نرم‌افزارهای معرفی شده از ابرادات و مشکلات کمتری برخوردار است. نرم‌افزار را نصب و اجر کردم سپس ویدئو دلخواه را در آن اضافه کرده و در نوار زمان با استفاده از کلیدهای میانبر و ... مشکل خاصی در استفاده از نرم‌افزار مشاهده نکرده و همه چیز به خوبی کار می‌کرد. تنها مشکلی که نویسنده مطلب با آن مواجه شده است نبود جلوه حرکتی در لیست جلوه‌های حرکتی است که در مطلب عنوان می‌کند است: «نتوانستم از جلوه‌های حرکت- Tran- sition» بین تصاویر در ابتدا و انتهای هر شیار 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 کلیک کرده و در منوی باز شده، گزینه Add «Transition» کلیک کرده جلوه حرکتی دلخواه را به ویدئو بیفزایید. به نظر می‌رسد نویسنده مطلب قادر تنظیمات جلوه‌های حرکتی- Tran- است.

پیش از این نرم‌افزار اوید (Avid) نیز برای اولین بار در نرم‌افزار کی‌دی‌انلایو در تصویر زیر آمده است. نرم‌افزار ویدئو مشغول می‌شوید و هر زمانی را که خواستید را

می‌توانید برای برش نشانه‌گذاری کنید. بعد از آن می‌توانید به مسیر «route» نشانه‌ها را از بین برده و یا تغییرات را برگردانید. سپس دو بعدی و سه بعدی بروید. با این حال مسیر سه بعدی می‌توانید به شکل غیرمخترب آن بخش‌ها که خواستید را امکانات و انعطاف بیشتری را نسبت به مسیر دو بعدی برش و حذف نمایید. نکته خوب دیگر امکانی است که فراهم می‌کند. بنابر این از طریق بخش ویدئو توanstم اکثر به راحتی باعث حذف خودکار فضای خالی بین ویدئوها تنظیمات دلخواه را جایگزین کرد و با انتخاب قالب و اندازه در زمان برش است که دیگر نیازی به چیدن دوباره تمام ویدئو خروجی را برای رندر آماده کرده و با کلیک بر روی برو، «GO» فایل خروجی را با سرعت و کیفیت خوب رندر ویدئوها در نوار زمان نخواهید داشت.

افزودن جلوه‌های حرکتی نیز در نرم‌افزار بلندر بسیار کنم. برندۀ نهایی ساده است و برایم یادآور نرم‌افزار ادوبی پریمایر بود. در این حالت به راحتی می‌توانید جلوه‌های حرکتی عادی که ویدئو یافتم. نرم‌افزار بلندر، نه نرم‌افزار اوید (Avid) وجود دارند را به ویدئوها و نوار زمان اضافه کنید. مواردی یا ادوبی پریمایر، بلکه نرم‌افزاری که فراتر از این ابزار که از کیفیت خوبی برخوردار هستند، تا حدی که ممکن است. این آن نرم‌افزاری است که می‌تواند شانه به شانه با است انتظار دیدن آنها را در فیلم و مجموعه‌های تلویزیونی رقبای معروف خود در صنعت جلوه‌های ویژه بصری رقابت نیز داشته باشد. علاوه بر جلوه‌های حرکتی-«frac-tal swirl-over fade-back bubble» کند. نرم‌افزاری که علاوه بر امکانات مذکور در بالا، از امکانات و قابلیت‌های متنوع خود برای ویرایش سه بعدی نیز برخوردار است. نرم‌افزاری که به راحتی متون و اشکال نرم‌افزارهای ویرایشگر ویدئویی مشاهده خواهیم کرد. نکته مثبت دیگری که در نرم‌افزار بلندر قابل شاره سه بعدی را به اشکال مختلف در خود پشتیبانی می‌کند. یکی است این است که به راحتی می‌توانید پیوند بین صدا و از نکات واقعاً مهم در نرم‌افزار بلند این است که توسط تصویر را از ویدئوها بردارید. کاربردهای فراوانی برای این اسکریپت‌های پایتون، امکانات نرم‌افزار قابلیت گسترش ویژگی وجود دارد که خوشبختانه امکان استفاده از این ویژگی داشته و می‌توان توسط دانش برنامه‌نویسی و استفاده از به شکلی ساده وجود دارد. موضوع بعدی که سعی کردم زبان پایتون آن را بهبود بخشد. آن را نیز آزمایش کنم. قرار دادن یک عنوان برای ویدئوی