禪

[200 شماره ویژه مجله شبکه منتشر شد](#)

18:03 - 19 مهر ,1396 توسط مدیر سایت در

شماره ویژه 200 ماهنامه شبکه منتشر شد: «شبکه توبه شکست و بست دوصد بار» و «سنو؛ پرواز با موتور جست‌وجو» و «مغزهای ماشینی؛ انسان یا برده؟» شماره ویژه ۲۰۰ ماهنامه شبکه منتشر شد. در شماره ویژه ۲۰۰ ماهنامه شبکه با توبه شکست و بست دوصد بار و سنو؛ پرواز با موتور جست‌وجو و مغزهای ماشینی؛ انسان یا برده؟ آشنا شوید! شماره ویژه ۲۰۰ ماهنامه شبکه منتشر شد.

شماره ویژه مجله «شبکه» منتشر شد: «توبه شکست و بست دوصد بار» و «سنو؛ پرواز با موتور جست‌وجو» و «مغزهای ماشینی؛ انسان یا برده؟»

در شماره ویژه ۲۰۰ ماهنامه شبکه با توبه شکست و بست دوصد بار و سنو؛ پرواز با موتور جست‌وجو و مغزهای ماشینی؛ انسان یا برده؟ آشنا شوید! شماره ویژه ۲۰۰ ماهنامه شبکه منتشر شد.

پرونده ویژه «مغزهای ماشینی؛ انسان یا برده؟ »:

در این پرونده خواهید خواهند که نامیرایی چیست، در آینده چگونه خواهیم توانست ماشینهایی خلق کنیم که قادر به فکر کردن باشند، اولویتهای اخلاقی که در ارتباط با تعامل هوش مصنوعی و مغز وجود دارد را مورد بررسی قرار دادهایم، خواهیم داد که تراشهها در نهایت راه خود به درون مغز انسان را هموار خواهند ساخت، با تلاشهای انجام شده در جهت درک بهتر و دقیقتر عملکرد مغز انسان آشنا خواهیم شد، مشاهده خواهید کرد که مغز انسان ساختاری یازده بعدی دارد و سرانجام مشاهده خواهید کرد که انسانها حاضر هستند از همه چیز خود بگذرند اما در مقابل به درون مغز خود وارد شوند !

فهرست مطالب ویژه نامه شماره **200** ماهنامه شبکه :

دیدگاه و خبر

سرمقاله؛ ما توبه شکستیم و ببستیم دو صد بار
دو دهه حضور مستمر در عرصه مطبوعات به پشتوانه همراهی و اعتماد شما
شبکه عادل باش!
تفاوت صد شمارهای مخاطبان
عصر شبکههای مبتنی بر نرمافزار
اخبار ایران
نظام صنفی
گزارش ویژه
بررسی محصول

شاهراه اطلاعات

داغ ترین کاربردهای اینترنت اشیا در سال ۲۰۱۸

بزرگ، مهم و سرنوشتساز
داغترین کاربردهای اینترنت اشیا در سال 2018
دنیای دوربین : دنیایی پر از راهکار
دنیای موبایل : گوشیهای هوشمند پیشرفته و مرموز

[illegible]



[illegible] Intent-Based Networking [illegible]
Hyperconvergence [illegible]
[illegible] 2018 [illegible]
[illegible] 5 [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

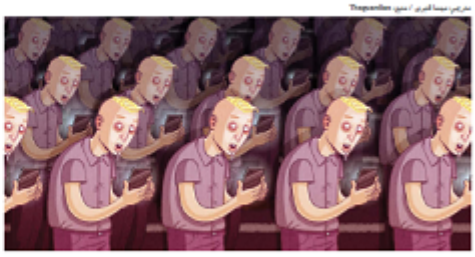
دانش کامپیوتر
ارکان مهندسی نرم‌افزار
مهندسی نرم‌افزار
مهندسی نیازمندی‌ها
طراحی نرم‌افزار
تولید نرم‌افزار
تست نرم‌افزار
نگهداری نرم‌افزار
مدیریت تغییرات نرم‌افزار
مدیریت مهندسی نرم‌افزار
ابزارهای مهندسی نرم‌افزار
روش‌های مهندسی نرم‌افزار
اصول حرفه‌ای و اخلاقی
اشتباه مهندسی نرم‌افزار

قلم‌موی سحرآمیز

(Okami HD نسخه بازسازی‌شده)

تحلیل

ترجمه: میثم قنبری / منبع: Theguardian



خالقانی که مخلوق خود را نمی‌پذیرند

چرا مهندسان شرکت‌های گوگل، فیسبوک و توییتر از تکنولوژی مغزی هراس دارند

کارکنان گوگل، فیسبوک و توییتر کسانی که یادشده شدند مردم سراسر جهان به فناوری، گوشی‌های هوشمند و وبسایت‌ها وابسته‌تر خواهند شد. اکنون آنها از پیرایش‌هم گوشی‌های هوشمندی که در جیب‌شان آن به‌حاله در هراس هستند. آن‌ها می‌گویند: خلعی ما می‌گوید زیاده‌روی شود»

جاستین روزنشتاین سیستم عامل تیم‌اش خود را ساختاری کرده تا زندگی را ساده‌تر کند. آسان‌بهره را برای خود مصرف کرد. به‌خاطر اینکه آن را به‌حاله مصرف یکسان می‌شمارد، همچنین مصرف‌هایی را در استفاده از فیسبوک برای خود قائل شده است. اما این‌ها کافی نبودند. در ماه آگوست این مدیر فنی ۳۴ ساله یک کار اساسی در جهت محدود کردن شبکه‌های اجتماعی و دیگر فناوری‌های اعتیادآور برداشته است. روزنشتاین یک آپفون جدید خریداری کرد و به دستیار صوتی دستور داد تا دیگر کنترل و قایمس را در آن نداشته باشد. تا دیگر نتواند هر برنامه‌ای را نادیده بگیرد. به جای مراجعه روزنشتاین به زمانی در کوچک به سیاهه Sidnet کمک می‌کرد، در جای حاضر هر یک شدت سان‌فرانسیسکویی را اداره می‌کند. بیشتر نگران ناکنواره زدنی این مسئله بر روی افرادی است که با به تعطیلات مجبور گرفته در روز ۲۷۷ بار کردنی خود را نمی‌کنند. با انگشت صفحه‌اش را به این طور و آن طرف. می‌کشند و با زدن‌ی آن صرف می‌زنند. به طور از اعتیاد تکراری، این تکراری و چرده دارد که این فناوری‌ها به توجه جریانی حادی کمک و به‌شمند. تواناتی افراد برای تمرکز را محدود می‌کند. و احتمالاً IQ را کاهش می‌دهد. یک مطالعه جدید نشان می‌دهد که حتی حضور کارهای هوشمند، به‌تنهایی ظرفیت شناختی را از بین می‌برد، حتی زمانی که دستگاه خاموش است. روزنشتاین می‌گوید: «همه ما مالم مصرف‌ی و بی‌بندار هستیم»

بسه گفته روزنشتاین، دلیلی که فکر می‌کند صنعت کنترلن در مورد این موضوع می‌تواند مهم باشد این است که ما استدلا آگهی‌ش شکی هستیم که زندگی را به حاطر دارد. آخرین شکی که می‌تواند نگرانی‌هایی را به خاطر بیاورد که به میزار نمی‌رسیده، این طور که معلوم است بسیاری از این تکنسین‌های میزان از معصوم‌ها، خود، دیری می‌کنند و فرزندان خود را به مدارس نشگذار مره سیلیکون می‌فرستند که استفاده از آبفون. آیفه و حتی ای‌پاد ممنوع است.

اپل ۲۹ ساله نویسنده کتاب «هک: چگونه معصوم‌ان» مستکشده نوار، کتب» چندین سال مشاور هستم. فناوری بود. از تکنیک‌هایی را آموزش می‌دهد که با مخالفه دقیق نجره اعتبار، فزی‌های دره سیلیکون، آن‌ها را نویسنده داده است. وی در کتاب خود می‌نویسد: «فناوری‌هایی که ما استفاده می‌کنیم، اگر نگوییم کاملاً اعتیادآور، اما اعتیاری شده‌اند. نکته ابداعیش به اعتلان پیام‌ها و سوت‌انگیز است. برای شما جالب است که چند دقیقه‌ای سری به اینستگرام بزنید. روی یک ساعت بعد می‌بینید که همچنان مشغول بالا و پایین کردن صفحه‌ها و ضربه زدن روی آن‌ها هستید.» جیوکام از این کارها انتقادی نیستند. این‌ها کارهایی هستند که طراحان قصد انجامش را داشتند.

او توضیح می‌دهد که از ترفندهای روان‌شناختی طریف، می‌توان برای ایجاد این عادت‌ها در افراد استفاده کرد. برای مثال تشویق‌هایی که ما افراد به حاطر ندادن اشتباق و عالقه دریافت می‌کنیم یا بهره‌برداری از احساسات مغزی که می‌توانند همانند نمونه‌کننده‌ها عمل کنند. ایال در کتاب خود می‌نویسد: «احساس همستگی، شهابی، ناهویدی، سردرگمی و نزدیه اقلی با نمره، یا نارضایتی جزئی همراه هستند، زمانی برای نمایش این احساسات». حتی اضافاتی سرویس و اقلیی می‌افزایش مجبور می‌گیرند، از به نگرانی‌هایی که در خصوص می‌دارند و به مخاطبان خود هشدار می‌دهد. هماند می‌دهد عرافی باشند تا مورد سر دانسته این طراحی‌های سازگنده قرار نگیرند. او از تکنیک‌هی که آموزش می‌دهد دفاع می‌کند و مطابسه افزود: به فناوری و آفرینا به سواد مصفر و تحقیق آسیب می‌زنند. متاسفانه یک دستورپذیر را به‌خاطر نمی‌دانند. محصولات خوبشان که خودسان می‌خواهیم از آن‌ها استفاده کنیم، دیری‌بان نکوب آلیه این فعال کاری است. که شرکت‌های فناوری انجام می‌دهند. آیا شما چیزی اغیر از این می‌خواهید؟



شکل ۱: جاستین روزنشتاین، صاحب سابق دو کوکو و اسپیری که به ساحه شدن، دلیه Ile ایجاد کرد.

توافق فناوری دیگر نمی‌خواهند خود و اعضای خانواده‌شان همیشه از فناوری استفاده کنند

اپل برای مطرح‌ساخت در برابر جالبیت و فریبندگی ایمن فناوری‌ها چند راه‌حلی شخصی ارائه می‌دهد. او می‌گوید که از یک افزینه کاربر و بخار DF YouTube استفاده می‌کند که بسیاری از آن محتوی‌های مخرب طراحی‌ها را از بین می‌برد. او می‌گوید که از یک گلت روزنشتاین: «دلیلی که فکر می‌کنم صنعت کنترلن در مورد این موضوع می‌تواند مهم باشد این است که ما استدلا آگهی‌ش شکی هستیم که زندگی را به حاطر دارد. آخرین شکی که می‌تواند نگرانی‌هایی را به حاطر دارد. آخرین شکی که می‌تواند نگرانی‌هایی را به میزار نمی‌رسیده، این طور که معلوم است بسیاری از این تکنسین‌های میزان از معصوم‌ها، خود، دیری می‌کنند و فرزندان خود را به مدارس نشگذار مره سیلیکون می‌فرستند که استفاده از آبفون. آیفه و حتی ای‌پاد ممنوع است.

اپل ۲۹ ساله نویسنده کتاب «هک: چگونه معصوم‌ان» مستکشده نوار، کتب» چندین سال مشاور هستم. فناوری بود. از تکنیک‌هایی را آموزش می‌دهد که با مخالفه دقیق نجره اعتبار، فزی‌های دره سیلیکون، آن‌ها را نویسنده داده است. وی در کتاب خود می‌نویسد: «فناوری‌هایی که ما استفاده می‌کنیم، اگر نگوییم کاملاً اعتیادآور، اما اعتیاری شده‌اند. نکته ابداعیش به اعتلان پیام‌ها و سوت‌انگیز است. برای شما جالب است که چند دقیقه‌ای سری به اینستگرام بزنید. روی یک ساعت بعد می‌بینید که همچنان مشغول بالا و پایین کردن صفحه‌ها و ضربه زدن روی آن‌ها هستید.» جیوکام از این کارها انتقادی نیستند. این‌ها کارهایی هستند که طراحان قصد انجامش را داشتند.

او توضیح می‌دهد که از ترفندهای روان‌شناختی طریف، می‌توان برای ایجاد این عادت‌ها در افراد استفاده کرد. برای مثال تشویق‌هایی که ما افراد به حاطر ندادن اشتباق و عالقه دریافت می‌کنیم یا بهره‌برداری از احساسات مغزی که می‌توانند همانند نمونه‌کننده‌ها عمل کنند. ایال در کتاب خود می‌نویسد: «احساس همستگی، شهابی، ناهویدی، سردرگمی و نزدیه اقلی با نمره، یا نارضایتی جزئی همراه هستند، زمانی برای نمایش این احساسات». حتی اضافاتی سرویس و اقلیی می‌افزایش مجبور می‌گیرند، از به نگرانی‌هایی که در خصوص می‌دارند و به مخاطبان خود هشدار می‌دهد. هماند می‌دهد عرافی باشند تا مورد سر دانسته این طراحی‌های سازگنده قرار نگیرند. او از تکنیک‌هی که آموزش می‌دهد دفاع می‌کند و مطابسه افزود: به فناوری و آفرینا به سواد مصفر و تحقیق آسیب می‌زنند. متاسفانه یک دستورپذیر را به‌خاطر نمی‌دانند. محصولات خوبشان که خودسان می‌خواهیم از آن‌ها استفاده کنیم، دیری‌بان نکوب آلیه این فعال کاری است. که شرکت‌های فناوری انجام می‌دهند. آیا شما چیزی اغیر از این می‌خواهید؟

توافق فناوری دیگر نمی‌خواهند خود و اعضای خانواده‌شان همیشه از فناوری استفاده کنند

اپل برای مطرح‌ساخت در برابر جالبیت و فریبندگی ایمن فناوری‌ها چند راه‌حلی شخصی ارائه می‌دهد. او می‌گوید که از یک افزینه کاربر و بخار DF YouTube استفاده می‌کند که بسیاری از آن محتوی‌های مخرب طراحی‌ها را از بین می‌برد. او می‌گوید که از یک گلت

نماد دوستداشتنی Like را بایسته دلیل‌ترین تحلیل‌های روان‌شناسی شکل گرفت

در سال ۲۰۰۷ روزنشتاین جزء گروه کوچکی از کارمندان فیسبوک بود که تصمیم گرفتند مسیری با حداقل مستقر لفظ ما یک تکمیل را برای دارسال نرانده کوچک امروزی جلبده در آن ستکر ایجاد کند. بله ویژگی Ile فیسبوک که به کلمه روزنشتاین یک موفقیت بسیار بزرگ بود. از آنجا که آن‌ها از تشویق‌های کوتاه‌مدتی که ناشی از تأیید اجتماعی است، لذت می‌برند. مشارکت و تعامل بین آن‌ها افزایش می‌یابد. در حالی که فیسبوک اطلاعات ارزشمند مربوط به تمایل کاربران را جمع‌آوری می‌کرد و می‌توانست آن‌ها را به تبلیغ‌کنندگان بفروشد. این ایده خیلی زود، توسعه نفوذیش به اکوسیستم‌های دیگر مانند Favorite یا شکل ستاره، مورد اینستگرام و توییتر و دیگر رسانه‌های مشابه گسترش یافت.

الا، پرافسر همکار روزنشتاین، مدیر تولید در فیسبوک و عضو تیم سازنده Ile در فیسبوک است که من سال ۲۰۰۹ این ویژگی را در ریاکا، معرفی کرد. او سالا ۱۵ سال دارد و یک تصمیم‌گیر است. او هم تأیید کرد که ایده اولیه به اکیدها و دیگر حلقه‌های بازخوردی اعتیادآور می‌افزاید. او یک پاکتش خودکار می‌کند. شخص خوده ناشمار فیسبوک را به‌خاطر ریاضت‌ان کلمه و یک مدیر شبکه اجتماعی استخدام کرده تا بر صفحه فیسبوک او نظارت داشته باشد تا هوزش مجبور به این کار نشود.

شکل ۱: جاستین روزنشتاین، صاحب سابق دو کوکو و اسپیری که به ساحه شدن، دلیه Ile ایجاد کرد.

یک آن به‌نام Pocket Points را پیشنهاد می‌دهد که به شما به‌خاطر استفاده نکردن از گوشی‌تان زمانتر که به تمرکز نیاز دارید، جایزه می‌دهد. او می‌گوید که حتی برای محافظت از خانواده‌اش در خانه خود، یک تابیر خوبی نصب کرده که به ویتر وصل است و هر روز در یک ساعت معین سرویس به اینترنت را قطع می‌کند. دلین ایده به‌خاطر آن است که به یاد بیاوریم ما هستیم. و نتوان بیستیم. بلکه تحت کنترل هستیم.» فکر آدم‌هایی که خود این فناوری‌ها را ساخته‌اند این گونه برای حالاس شدن از آن‌ها دست به اقدامات سختگیرانه می‌زنند، آیا انتظار می‌رود که بقیه ما اختیار یا اراده آزاد خود را به نمایش بگذاریم؟

ما به اشتباه امور می‌گذیم در انتخاب و به‌کارگیری فناوری‌ها آزادی عمل داریم

نویسندگان مریس ۳۲ ساله کارمند سابق گوگل و متقد امروز هستند فناوری می‌گوید: «همگی ما به این سیستم‌ها وصل شده‌ایم. نه‌نمی‌ها با مسئل آسیب زمینه شوند. انتشارهای ما آنقدر ها که فکر می‌کنیم آزاد نیستند.» مریس دلگو می‌کند که میلیارد‌ها نفر در دنیا هوز انتخاب چندانی در مبارا استفاده کردن یا نکردن از این فناوری‌های همه‌گیر و رایج را ندارند و اکثر آن‌ها از روی‌های فناوری شاعر که یک عده در مره سیلیکون از طریق آن‌ها زندگی افراد را شکل می‌دهند. آگاه نیستند. مریس یک دانشجوی سرسکن و به‌خواهر افغانستان است. او از قدیه پزشکی که در شبکه‌های فناوری تمامه شده و راه‌های استفاده این شرکت‌ها از این قدرت و نفوذ پدیده بررسی دارد، وی می‌گوید: «تعداد انگشت‌شماری از افراد در تعداد معدودی از شرکت‌های فناوری، با انتخال‌های خود، ذهن و افکار مرده را هدایت می‌کنند. به نظر من هیچ مشکلی بحرانی‌تر از این نیست. این فکر بسیاری‌سی ما را به هم‌می‌ریزد. توانایی ما برای داشتن مکالمه و ارتباط‌هایی که معنی‌هم یا همدیگر داشته باشیم.

تیتیر می‌دهد، همه چیز از سال ۲۰۱۳ شروع شد. وقتی که او به‌عنوان مدیر محصولات در یک گوگل کار می‌کرد و یک یادداشت نُه‌یک آسیب‌زیک فرانسوان برای به‌حاظ رساندن جوانی‌پذیری در انجوار به توجه کاربر را به ۲۰ دقیقه در روز کاهش دهد. آن یادداشت بین ۱۰۰ تا ۱۵۰ نفر از کوگل از جمله مسوران ارشد این شرکت که شامل جدید و تأثیرگذاری را به آن یادداشت داده بودند پخش شد. واقعی هرچی تکلیم داده به‌گفته می‌شاند. می‌بینید که بخش از به یک بخش حالت‌های جزئی پویا کرده بود. او می‌گوید من هیچ ساختار مشابهی آمده‌ام داشتم و می‌خواستم فکر کنم که چگونه کیفیتی، از جبار آدم‌ها به تعامل اجتماعی برای کسب‌وکار شبکه بود. بیشترین‌داری می‌کنند. بگذریم به توانیم به طور حوزه‌کار وعده‌ها و قصه‌های بدی را پخش می‌کند و کاربران بعثی از این حل انتخال، که آیا می‌خواهند زیبایی‌ها را ادامه داشته باشند یا نه. مسوری هستند. تکنیک‌هایی که این شرکت‌ها استفاده می‌کنند، هیچ‌یک تصویر نیستند. این تکنیک‌ها را می‌شوان از نظر



کارگاه

مصاحبه
مصاحبه‌کننده و مترجم: احمد یعقوبی

SDN گامی به سوی شبکه‌های منعطف و قابل برنامه‌ریزی مجدد



مصاحبه اختصاصی با دکتر استفان اشمید از دانشگاه آلبورگ دانمارک

امروزه نسل جدیدی از شبکه‌ها ایجاد شده‌اند که با استفاده از لایه‌های مجازی، سیلیوهای مجازی، کنترلر مرکزی، استانداردهای ارتباطی و API سطح بالا سعی می‌کنند بر خلق کارهای کنترلی و مدیریتی سیلیوهها و ویژگی‌های شبکه را در لایه‌های بالاتر به‌صورت فرانرفتی انجام دهند. این شبکه‌ها SDN نام دارند که ویژگی‌های به‌حاطرفزار با کاهش و قابلیت‌های نرم‌افزاری و هوشمندی شبکه، را افزایش می‌دهند. از این‌رو، مدلز سازمان‌ها و شرکت‌های گسترده می‌توانند برای شبکه خود کنند و قابلیت‌های سفارشی و اختصاصی را به وجود بیاورند که نیازمندی‌های آن‌ها را برآورده می‌کند. در همین راستا، محققان و پژوهشگران جهان برای تکامل این نوع شبکه‌های کامپیوتری در حال تحقیق و بررسی هستند. یکی از همین محققان استفان اشمید در دانشگاه آلبورگ دانمارک است که روی مسائل تطبیقی شبکه و انگیزه‌ها فعالیت می‌کند و هما اکنون در خصوص شبکه‌های سیمی بر نرم‌افزار به‌عنوان یک فناوری جدید و جذاب مستقل تحقیق و پژوهش است. وی در حمایه‌های اختصاصی با ماجاته شبکه از نزدیکه، شبکه‌های سیمی بر نرم‌افزار با چالش‌های پیش رو و این که این نوع از شبکه تا چه میزان در صنعت پذیرش شده است می‌گوید. به گفته اشمید، SDN کلمی است به‌سمت شبکه‌های منعطف و قابل برنامه‌ریزی مجدد که از ملزی آغال مهندسان و ایرانگرهای شبکه بوده است و کارکردهای شبکه را وسط می‌دهد.

• مخاطبی در باره خود و زمینه‌های مورد علاقه‌تان بگویید و اینکه چگونه علاقه‌مند شدید در حوزه شبکه کار کنید؟

فیلا در آلمانیدکاهی سیروی (Deutsche Telekom Laboratories) در برلین مشغول به تحقیق و پژوهش بودم و هم‌اکنون در کنارسی استادی به‌عنوان دانشمند آلبورگ در دانمارک مشغول به تدریس هستم. زمینه کاری و حوزه علاقه‌ام شبکه است و در حال حاضر روی مسائل تلفیقی شبکه و الگوریتم فعالیت می‌کنم. شبکه‌های کامپیوتری یکی از پیچیده‌ترین و در عین حال جذاب‌ترین اختراع بشر بوده و تأثیر بسیار زیاد و قابل توجهی را نیز به همراه داشته است. جذاب از این جهت که اینترنت و شبکه‌های کامپیوتری توانسته در طول چند دهه به طور غیر قابل باوری رشد کند و تمام بی‌شماری بر زندگی روزمره کاربران و یا کارپردازان با ابزارهای و ویژگی‌های مختلف در نقاط جغرافیایی مختلفی بتوانند به‌هم مرتبط شوند و نیاز اطلاعات داشته باشند و در این حال چالش‌برین آن‌ها را برطرف کنند. مهمی بودن آینده و نگارایی امید بسیار زیادی پیدا می‌کند.

• شبکه‌های از شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار و داری‌چه آن چاوزید؟

شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار یک تکنیکه بسیار خلاقانی دارد و شامل میزان تلاش‌های انجام شده به‌منظور فاصل برنامه‌ریزی کردن شبکه‌های کامپیوتری است. در واقع، شبکه‌های SDN ایده‌های مربوط شبکه‌های کلی ترتیه را تسهیر داده و به‌منظور توسعه ساده‌تر و مدیریه بهتر سرویس‌های جدید سطوح انتزاعی کنند را از هم جدا کرده. شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار با قابلیه توسعه و تکامل سطح کنترلی کنند را از هم سطح داده‌ای آن قابلیت انعطاف پذیری بسیار زیادی را فراهم کرده است. برخلاف شبکه‌های کلی سنتی، شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار از طریق راسط‌های متن باز توسعه یافته و امکان اضافه کردن سرویس‌ها و نرم‌افزارهای جدید را فراهم کرده است. یکی از مهم‌ترین استانداردها پروتکل openflow است که به طور کلی، SDN در دو بخش قابل ذکر دارد: (۱) جداسازی سطح داده از سطح کنترلی شبکه، سطح کنترلی مسئول مدیریت کردن و مدیریه ترافیک شبکه و سطح داده مسئول هدایت کردن ترافیک شبکه بر اساس تصمیمات اتخاذ شده در سطح کنترلی است. (۲) متمرکز کردن سطح کنترلی، به طوری که یک برنامه نرم‌افزاری کنترلی در سطح کنترلی می‌تواند چند سخت‌افزار سطح داده‌ای را مدیریت کند.

• چه چیزی باعث ورود شما به حوزه شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار شد؟

برای سطحی که همزمان (میان‌رشته‌ای) روی مرغ‌سازه انگلیزی‌سی و شبکه‌های کامپیوتری کار می‌کند، شبکه‌های مبتنی بسر بر نرم‌افزار یک فناوری جدید و بسیار جذاب است که انتخاط پذیرش‌های جدید و بسیار زیادی را فراهم می‌کند. به‌خصوص در بعث مهندسی ترافیک شبکه و هوشکارسازی عملیات شبکه. بهره‌مگیری از این انتخاط پذیری یکی از چالش‌های اصلی موضوعات انگلیزی‌سی است. همچنین در حالی که SDN در دانشگاه سطوح و به کار گرفته شده است اما هنوز سریع در محدوده نیز مورد قرار گرفته و رشد کرد، و فرصت‌های زیادی برای محققان فراهم شده که به وجود نیز تأثیر بگذارند. ترکیبی از مسائل تحقیقاتی جدیدی که به وجود آمده و پتانسیل به وجود آمده برای تغییر شکل شبکه‌های کامپیوتری آینده انگیزه، تحقیق من برای کار روی SDN بوده. در واقع، استارت‌آپی را برای پرداختن به مسائل و مشکلاتی پایه‌ریزی کردیم که به طور فزاینده در معرض شبکه‌های SDN پوش می‌آید.

> من فکر می‌کنم که مفاهیم مرتبط با شبکه‌های SDN بعد جدیدی را در دنیای شبکه فراهم آورده است که می‌تواند به طور قابل توجهی شبکه‌های کامپیوتری را تغییر دهد. با وجود این فکر نمی‌کنم فناوری SDN باشد.

• چه چیزی باعث شد که به سمت شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار حرکت کنید؟

فناوری نرم‌افزاری است که با اشکال خیلی جدی دانشگاه و صنعت مواجه شده و حوزه پذیرش مرحله زیادی از آن‌ها قرار گرفته. به‌طوری که به‌سرعت پژوهشگران زیادی از آن در محیط‌های مختلف استفاده شده، در مراکز داده بزرگ، در شبکه‌های WAN، در شبکه‌های اینترنت‌وایز در مقاومه مربوط به IXP.

7 مورد مفید برای بهبود سئو سایت در سال 2018

سئو سایت چیست؟ چرا؟



سئو سایت چیست و چرا باید سایت خود را برای سئو بهینه کنید؟
سئو Google Fred چیست و چه تاثیری بر سایت شما دارد؟
13 فاکتور مهم سئو سایت که باید در سال 2018 رعایت کنید
20 فاکتور مهم سئو سایت که باید در سال 2018 رعایت کنید
10 فاکتور مهم سئو سایت
سئو سایت چیست و چرا باید سایت خود را بهینه کنید؟
سئو سایت چیست و چرا باید سایت خود را بهینه کنید؟
سئو سایت چیست؟
سئو سایت چیست و چرا باید سایت خود را بهینه کنید؟

سئو سایت چیست؟ چرا؟



به کجا چنین شتابان، رقابتی بی‌پایان با هدف نفوذ به مغز انسان‌ها

جاودانگی حتی به قیمت ماشینی بودن

تامین‌این انسان از طریق حیات مغزی در کالبد ماشینی

[redacted]

[redacted]

[redacted]