



اطلاعات کاربران «کلاب هاوس» فاش شد

اطلاعات شخصی ۱/۳ میلیون کاربر شبکه اجتماعی «کلاب هاوس» از طریق یک انجمن هکری در فضای آنلاین منتشر شده است. اطلاعات فاش شده شامل نام کاربر، نام پروفایل و اطلاعات دیگر است. البته کلاب هاوس نسبت به درخواست اظهار نظر این رسانه پاسخی نداده است. طبق گزارش «سایبرنیوز»، کاربران را در معرض حملات فیشینگ یا سرقت هویت قرار می دهد. شبکه اجتماعی کلاب هاوس به کاربران اجازه می دهد در گفت وگوها یا اتاق هایی با موضوعات مختلف عضو شوند. / مهر

ثبت رکورد بالاترین دی اکسید کربن در ۳/۶ میلیون سال گذشته

اداره ملی اقیانوس و جوی آمریکا (NOAA) اعلام کرد که میزان دی اکسیدکربن ومتان موجود در جو همچنان در سال ۲۰۲۰ به طرز نگران کننده ای افزایش یافته و به بالاترین حد خود در ۳/۶ میلیون سال گذشته رسیده است. بررسی این اداره حاکی از افزایش ۲/۶ ppm دی اکسیدکربن در طول سال ۲۰۲۰ بوده است. / ایسنا

CO₂

در پنجاه و دومین سالگرد حادثه ماموریت آپولو ۱۳ و در آستانه سالگرد فاجعه

چرنوبیل، نمونه هایی از بدترین اشتباهات مهندسی را بررسی می کنیم

۵ اشتباه مهندسی فاجعه بار

مهندسان نقش عمده ای در تغییر رویکردهای جهانی داشته اند. نوآوری ها و اختراعات چند دهه گذشته را می توان از بسیاری جهات، باورنکردنی دانست. اما در این میان، فاجعه های مهندسی غم انگیز و فراموش نشدنی نیز رخ داده اند. این فاجعه ها که عموماً ناشی از عواملی همچون نقص در طراحی، ارزیابی های ضعیف یا بیش از حد، دانش ناکافی و سایر عوامل بوده اند در عین حال فرصتی برای یادگیری از اشتباهات نیز هستند تا چنین حوادثی در آینده تکرار نشوند. در ادامه تعدادی از قابل توجه ترین حوادث فاجعه بار ناشی از اشتباهات مهندسی را مرور کرده ایم.

منبع: interestingengineering.com

حادثه هیندنبورگ

در سال ۱۳۱۶ شمسی / ۱۹۳۷ میلادی، هیندنبورگ، کشتی هوایی مسافربری آلمانی که از فرانکفورت آلمان عازم فرودگاه جی بی ام دی ال لیک هرست آمریکا بود، در اثر برخورد با دکل زمینی در شهر منچستر ایالت نیوجرسی آتش گرفت و سقوط کرد. طی این حادثه که به «سانحه هیندنبورگ» شهرت یافت، ۱۳ مسافر، ۲۲ نفر از خدمه کشتی هوایی و همچنین ۱ نفر از کارگرانی که روی زمین در حال کمک بودند کشته شدند. به گفته محققان آمریکایی و آلمانی که این سقوط را بررسی کردند، آتش سوزی به دلیل تخلیه الکترواستاتیک رخ داد که به احتراق گاز هیدروژن ناشت یافته منجر شد. این واقعه سبب بازنگری در قوانین مربوط به استفاده از کشتی هوایی برای حمل و نقل و سرآغازی برای منسوخ شدن استفاده از کشتی های هوایی شد.



فروریختن پل کبک در کانادا

پل «کبک» کانادا درواقع دو بار فروریخت. در فاجعه اول که سال ۱۲۸۶ شمسی / ۱۹۰۷ میلادی رخ داد، یک کارگر در حال پرچ زدن روی بخش جنوبی پل بود که متوجه شد پرچی که حدود یک ساعت پیش آن را نصب کرده بود نصف شده است. چند ثانیه نگذشت که یکبار پل فولادی عظیم به داخل رودخانه فرو ریخت. از ۸۶ کارگری که روی این سازه فولادی مشغول به کار بودند فقط ۱۱ نفر جان سالم به در بردند. فاجعه دوم در سال ۱۲۹۵ / ۱۹۱۶ رخ داد. دولت کانادا که مدیریت و اجرای ساخت پل را خود به دست گرفته بود، پل را با بازوهای کنسولی سنگین تر بازطراحی کرد؛ اما هنگام بلندکردن، دهنه میانی پل سقوط کرد و جان ۱۲ نفر را نیز گرفت. پس از این حادثه، ایده «سوکندنامه



اخلاقی» از سوی مهندسان کانادایی مطرح شد؛ همانند سوکندنامه بقراط. هدف از برگزاری این آیین، آگاه سازی تازه مهندسان از اهمیت اجتماعی حرفه خود بود. در پایان این مراسم به تازه مهندسان «انگشتر فولادین» اهدا می شود تا یادآور نقش حرفه ای، اخلاقی و اجتماعی آنها باشد.

بلاکچین و هوش مصنوعی تحولی نوین در پورتال سازمانی

اسپریت پورتال، محصول شرکت دانش بنیان نیافام، با استفاده از هوش مصنوعی و بلاکچین، تولید محتوای خودکار و سامانه سازی را برای سازمان ها میسر کرده است

🔗 به چه صورت این کار را آغاز کردید؟

اوحدی درباره داستان شکل گیری مجموعه دانش بنیان نیافام می گوید: «در سال ۹۷ جمعی از متخصصان با تجربه در طراحی وب و برنامه نویسی کنار هم جمع شدند و دو تیم تشکیل شد. یکی ویژه کار روی هوش مصنوعی و الگوریتم های مختلفی که در یک پورتال سازمانی قابل استفاده باشد. مانند پردازش تصویر و شناسایی خودکار اشخاص در تصاویر و تگ کردن آنها، بحث تبدیل متن به گفتار فارسی، پردازش زبان طبیعی و تیم دیگری هم شروع کرد به طراحی هسته پورتال ها و ویژگی های جدید. در نهایت محصولی خلق شد که حاصل تجربه چند سال و به روز و قدرتمند با تکنولوژی روز، تعاملی و واکنشگرا است و بسیاری از نیازهای آینده سازمان ها هم در آن پیش بینی شده است.»

اسپریت پورتال، اولین پورتال هوشمند سازمانی است که موفق شد به دلیل خلاقیت ها و نوآوری های ارزشمندی که در آن اتفاق افتاد (به خصوص فناوری های مبتنی بر هوش مصنوعی) دانش بنیان شود و در طی مدت کوتاهی بسیاری از سازمان ها، وزارتخانه ها و نهاد های دولتی، دانشگاه ها و سازمان های بزرگ به آن مجهز شده و اصلی ترین شاهراه ارتباطی درون و برون سازمانی خود را به اسپریت پورتال و مجموعه نیافام سپردند.

🔗 راز تنوع خدمات و فروش بالا

سازمان ها و پورتال های سازمانی، دارای نیازهای

🔗 چرا باید از هوش مصنوعی استفاده کنیم؟

اوحدی در پاسخ به این سوال می گوید: «هوش مصنوعی از مهم ترین فناوری هایی است که در حال ایجاد تغییرات بسیاری در زندگی بشر و دنیای کسب کار است. این فناوری کاربردهای بسیاری به خصوص در بحث تولید محتوا دارد. تحریریه خبر هوشمند یکی از آن موارد بسیار مهم است و هوش مصنوعی در این بخش نقش بسیار مهمی را برای کارشناسان و همچنین برای مخاطبان ایفا می کند. برای کارشناسان، فرآیندی که انجام می دهد بحث تولید خودکار محتوا است. مانند تولید خلاصه خبر از روی متن، پیشنهاد کلید واژه های مناسب، تبدیل متن به خبر صوتی با فناوری تبدیل متن به گفتار که برای بازدیدکنندگان بسیار جذاب است و همچنین بخشی از استاندارد WCAG برای دسترسی پذیری مناسب سایت برای افراد کم توان نیز هست. همین طور موارد نوین دیگری مانند تحلیل حس عاطفی مخاطب با بررسی کامنت ها که می تواند کمک بسیاری برای سنجش افکار مخاطبان باشد و... چنین ویژگی هایی از موارد مهمی بود که این محصول دانش بنیان به سازمان ها ارائه کرد و با استقبال بسیار بالایی آن ها روبه رو شد.»

🔗 مزایای بلاکچین از مسیر اسپریت پورتال برای سازمان ها

اوحدی در خصوص مزایای بلاکچین برای سازمان ها تأکید می کند: «فناوری بلاکچین امروزه تأثیر بسیاری در بالا رفتن امنیت و اطمینان در کارایی فرآیندها و سیستم ها دارد. برای مثال درخواست هایی که از طرف یک مراجعه کننده در یک سازمان ثبت می شود به طور معمول مجموعه ای از فرایندها را طی می کند. از سوی کارشناسان مختلف مورد بررسی قرار می گیرد و در هر مرحله تغییرات و دستورات مختلفی بر آن اعمال می شود. بلاکچین در پورتال سازمانی کمک می کند هر کدام از فرایندها از نقطه شروع درخواست، هر مرحله را به صورت یک زنجیره در بلاکچین ثبت می کند و با استفاده از توابع رمزگذاری شده هر بلاک را به بلاک دیگر وصل و به این صورت از دخل و تصرف غیر مجاز یا تغییر ناخواسته، سیستم را محافظت کند. در این سیستم هر تغییری به سرعت از سوی مدیر قابل شناسایی است و باعث از بیم رفتن زنجیره می شود. به این صورت امنیت در سیستم های مبتنی بر بلاکچین بسیار بالاست.»

فاجعه چرنوبیل



این حادثه در ششم اردیبهشت ۱۳۶۵ و در طی آزمایش سیستم های ایمنی راکتور شماره ۴ نیروگاه هسته ای چرنوبیل اکراین رخ داد. متصدیان راکتور برای انجام آزمایش قطعی برق، سیستم ایمنی راکتور را غیرفعال کردند. هدف متصدیان این بود که بدانند آیا توربین ها هنگام قطع برق قادر به تولید برق کافی برای ادامه کار نیروگاه خواهند بود یا خیر. نتیجه این اقدام از کنترل خارج شدن راکتور و انفجار هسته آن بود. هسته راکتور در اثر انفجار شدید بخار آب، از هم گسیخته و به دنبال آن دچار آتش سوزی شد. در اثر این حادثه مقادیر زیادی آلاینده رادیواکتیو به مدت ۹ روز در هوا منتشر شد. عملیات آتش سوزی و پاک سازی، صدها نفر را به کام مرگ کشاند و میلیون ها نفر دیگر را در اتحاد جماهیر شوروی سابق و در مناطقی از اروپا در معرض تشعشعات خطرناک قرار داد. برخی گزارش ها تعداد تلفات را بر سرطان ناشی از این حادثه را بین ۳۰ هزار تا ۶۰ هزار نفر اعلام کرده اند.

فاجعه بوپال هند

در سحرگاه ۱۲ آذر ۱۳۶۳/ سوم دسامبر سال ۱۹۸۴، اپر مسموم ناشی از نشت نوعی گاز سمی خطرناک به نام متیل ایزوسیانید (MIC) از کارخانه حشره کش سازی شرکت آمریکایی «یونینون کارباید» بر فراز شهر بوپال هند به حرکت درآمد و یکی از وخیم ترین فاجعه های صنعتی جهان را رقم زد. این فاجعه چند هزار کشته و بیش از ۳۰۰ هزار بیمار برجای گذاشت که بسیاری از آنها کاملاً معلول شدند و در شرایط دشواری زندگی می کنند. بیشتر متخصصانی که حادثه را مورد بررسی قرار داده اند، علت اساسی آن را ورود مقادیر زیادی آب به مخازن متیل ایزوسیانید و افزایش درجه حرارت و فشار ناشی از آن اعلام کردند. بر اثر این حادثه تقریباً ۴۰ تن گاز به محیط رها شد و بیش از ده ها هزار نفر را تحت تأثیر قرار داد. یونینون کارباید در بوپال اکنون کارخانه ای متروکه است. اما به گفته برخی هنوز حدود ۲۵ تن مواد سمی در محل باقی مانده است.



وب را پاسخ دهد و همین مهم سبب توجه ویژه بسیاری از سازمان ها به محصول شرکت دانش بنیان نیافام شده است.»

🔗 دانش بنیان شدن چه کمکی می کند؟

بنیانگذار نیافام در پاسخ به این سوال می گوید: «حمایت های مادی و معنوی مانند استفاده از وام ها، تسهیلات و مشاوری های صندوق نوآوری و شکوفایی و همچنین معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری، به خصوص ستاد فرهنگ سازی اقتصاد دانش بنیان و ستاد توسعه فناوری های اقتصاد دیجیتال و هوشمند سازی تأثیر بسیار مهمی در پیشرفت فعالیت های نیافام داشته است.»

راه های ارتباط با نیافام

niafam.com

info@niafam.com

@niafam.corp

۰۲۱-۴۱۴۰۶۴۲۱

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از وحید دستگردی غربی، برج کیان، پلاک ۲۵۵۱، طبقه ۱۵

هزینه های بالایی خواهد داشت. از طرف دیگر ایجاد تغییر در این کدها، دریافت گواهینامه های امنیتی و بهینه سازی، کار هر فرد و گروه و سازمانی نیست و می تواند تمام ساختارهای یک برنامه استاندارد را از بین ببرد. همچنین نیازمند صرف هزینه های بسیار بالای توسعه و گسترش نرم افزار و نیازمند نیروی انسانی متخصص است. احمدی خاطرنشان می کند: «قابلیت های محصولاتی یکسان برای همه مشتریان است، این مورد باعث می شود کاربران محکوم به استفاده از یک سری ماژول های از پیش مشخص شده و ثابت باشند. حال فرض کنید حتی به منبع یک نرم افزار هم دسترسی داشته باشید، بررسی و درک حجم بسیار بالایی کدهایی که از سوی طراحان و توسعه دهندگان یک محصول ایجاد شده است خود فرایندی سخت، نیازمند دانش بالای برنامه نویسی و زمان بر است که

بسیار متفاوتی هستند. هر سازمان نیازمند ماژول های متعددی است که به نسبت خواسته ها باید ساخته و بهینه سازی شود. نیافام چه راهکاری برای حل این مشکل ارائه کرده است؟ مدیر فروش و بازاریابی شرکت نیافام در پاسخ به این سوال می گوید: «معمولاً به دلیل اینکه نرم افزارهای نوشته شده از سوی اغلب شرکت ها بر اساس نظر کمپانی های طراحی توسعه داده نشده است و محصولاتی یکسان برای همه مشتریان است، این مورد باعث می شود کاربران محکوم به استفاده از یک سری ماژول های از پیش مشخص شده و ثابت باشند. حال فرض کنید حتی به منبع یک نرم افزار هم دسترسی داشته باشید، بررسی و درک حجم بسیار بالایی کدهایی که از سوی طراحان و توسعه دهندگان یک محصول ایجاد شده است خود فرایندی سخت، نیازمند دانش بالای برنامه نویسی و زمان بر است که

موفقیت ها و چشم اندازها

احسان احمدی، مدیر فروش و بازاریابی شرکت نیافام می گوید: «در سال اول دانش بنیان شدن، این محصول از سوی بیش از ۳۰ سازمان بزرگ تهیه شد که موفقیت بسیار بزرگی است. همین مسأله باعث شد گام های بلندتری برداشته شود و در جهت ارتقای موارد امنیتی محصول بعد از دریافت گواهی های OWASP و استاندارد ISO 15408 از آزمایشگاه های مورد تأیید افتا، شروع کردیم به پیاده سازی فناوری بلاکچین در پورتال سازمانی. این فناوری به بالا رفتن سطح امنیت در پورتال سازمانی و سامانه های طراحی شده توسط آن کمک بسیاری می کند.

