

«فرهیختگان» گزارش‌های منتشرشده در ژورنال‌های علمی دنیا را بررسی کرد

دستکاری علمی به نفع اسرائیل؟



سرمایه‌گذاری ۳۰ میلیاردی می‌تواند واحد لاهیجان را به یکی از تولیدکنندگان بزرگ خاویار تبدیل کند

درآمدزایی غیرشهریه‌ای با پرورش ماهی خاویاری

شیوه جدید آزمون سراسری

چه آورده‌ای برای مناطق محروم داشت؟

تغییر آرایش حداقلی ۳ هزار نفر برتر کنکور

■ سهم ۷ استان برتر بیش از ۶۰ درصد در کسب رتبه‌های برترکاهش یافت

■ سهم ۸ استان محروم بیش از ۷۰ درصد در رسیدن به رتبه‌های برتر افزایش یافت



«فرهیختگان» از نشست بررسی کاربرد هوش مصنوعی در فوتبال جهان گزارش می‌دهد

آینده فوتبال در تسخیر هوش مصنوعی

گفت: «آماده‌سازی داده چند بخش مختلف دارد که دیتا دریافت، یا توسط مهندس داده تولید می‌شود. برای مثال ممکن است قسمتی از داده را از یک شرکت و قسمت دوم را از شرکت دیگری دریافت کنیم درحالی‌که هیچ‌کدام از این دیتاها به‌تنهایی کاربردی ندارند و زمانی قابل استفاده می‌شود که مهندس داده آنها را در کنار هم قرار دهد. درواقع کار مهندس داده نیز همین است که داده‌ها را در کنار یکدیگر برای بررسی آنالیزور آماده کند. مهندس داده، دانشمند داده یا دیتاآنالیزور نیست و درواقع یک گام قبل از فعالیت آنهاست که کار آماده‌سازی و مرتب‌سازی دیتاها را انجام می‌دهد. در باشگاه آرسنال با توجه به شرایط مختلف ممکن است که مجبور به انجام فعالیت‌های حوزه‌های دیگر نیز بشویم که تا به الان یکی از بهترین فرصت‌ها برای من بوده است.»

هوش مصنوعی کجا به کمک باشگاه‌های فوتبال آمد؟

مهندس داده باشگاه آرسنال ادامه داد: «اگر از بالا به پایین نگاه کنید دیتای باشگاه‌ها برای دو هدف مورد استفاده قرار می‌گیرد. ابتدا هدف فوتبالی و اطلاعاتی که مربوط به فوتبال باشگاه است که برای قهرمانی در بازی اهمیت دارد و قسمت دوم دیتاهایی است که باشگاه برای جذب مخاطب و فعالیت‌های روزمره از آنها استفاده می‌کند. مثل اینکه باشگاه چگونه می‌تواند میزان بیشتری لباس و بلیت بفروشد؟ بازی‌های تدارکاتی کجا برگزار شود؟ چگونه مخاطب بیشتری جذب کنیم؟ و... فعالیت من به‌طور اختصاصی بر قسمت فوتبالی باشگاه است و در این حوزه بیشتر صحبت خواهم کرد. در بازی‌های تیم لیگ، پس از گل تصاویری نشان می‌دهند که زاویه و سرعت شوت بازیکن چقدر بوده است. یکی از آراهایی که از این تصاویر می‌توان پیدا کرد این است که در این شرایط احتمال گل شدن توپ چقدر بوده است؟ رخ دادن این احتمال در بازیکن‌های مختلف متفاوت است. حالا اگر از زاویه داده به این موضوع نگاه کنیم در چند مرحله می‌توان دیتاها را جمع‌آوری کرد. در ابتدا اطلاعات درباره بازیکن‌هاست که باشگاه‌ها هم در این باره بسیار صحبت می‌کنند و این اطلاعات را می‌دهند. پس از آن می‌توان راجع به تیم داده‌هایی را کسب کرد که این امکان را می‌دهند که بفهمیم چه رقابت‌هایی بهترین رقابت‌های جهان محسوب می‌شوند. از آنجایی که امروزه تلاش می‌شود بیشتر به جنبه علم فوتبال توجه شود برخی باشگاه‌ها این اطلاعات را در اختیار دیگران می‌گذارند و به‌طور کلی فوتبال به‌مرور به سمت استفاده از دیتاها رو آورده است.

هنر مهندس داده تعریف کمیت‌های جدید است

جعفری با بیان اینکه مهم‌ترین مساله برای ورود به دیتای فوتبال علاقه است، بیان کرد: «وب‌ساینی مانند ترنسفرمارکت اطلاعات جامعی را در اختیار افراد علاقه‌مند به این زمینه قرار می‌دهد. همچنین برخی شرکت‌ها اجازه می‌دهند که افراد از دیتای عمومی استفاده کنند. درواقع باتوجه به دیتاهای موجود با خلاقیت می‌توان کمیت‌های جدید تعریف کرد؛ قسمت جالب ماجرا هم اینجاست زیرا تقریباً همه باشگاه‌ها داده‌های مشترکی در اختیار دارند و هنر اصلی مهندس داده این است که با تعریف کمیت‌های جدید بازیکن‌ها را با روند دیگری رده‌بندی کند. نقش اصلی این فعالیت نیز در استعدادیابی است که می‌توان بازیکن‌های مستعد را از تیم‌های پایین به لیگ‌های معتبر آورده و با تربیت و پرورش آنها، بازیکنان را به باشگاه‌های دیگر بفروشیم.»

داده‌ها بخشی از بازی هستند

وی با اشاره به مزیت انتقال داده‌های حین بازی به مربی تیم گفت: «یکی از مهم‌ترین

خبر

سرپرست دانشگاه آزاد واحد شهریار منصوب شد

محمد مهدی طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی با صدور حکمی مهدی رجبیون را به‌عنوان سرپرست دانشگاه آزاد واحد شهریار منصوب کرد.

در متن حکم دکتر طهرانچی آمده است:

«بنا به پیشنهاد سرپرست محترم دانشگاه آزاد اسلامی استان تهران و با توجه به مراتب تعهد و سوابق اجرایی جناب عالی، به موجب این حکم به‌عنوان سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهریار منصوب می‌شوید. از جناب عالی انتظار می‌رود با بهره‌گیری از کلیه ظرفیت‌های معنوی، مادی و سرمایه‌های انسانی دانشگاه به‌ویژه تقویت نقش‌آفرینی اعضای هیات علمی و کارکنان در جهت تحقق منویات مقام معظم رهبری مبنی بر حفظ کیان دانشگاه، گسترش فضای انقلابی و ارتقای علمی دانشگاه و همچنین اجرای برنامه پنج‌ساله دانشگاه آزاد و اعتلای واحد‌اهتمام ورزید.»
گفتنی است مهدی رجبیون با مدرک دکتری مدیریت راهبردی از دانشگاه عالی دفاع ملی و دانش‌آموخته آمار کاربردی از دانشگاه شهیدبهشتی تهران، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد تهران مرکزی است.

مدیرکل حوزه ریاست دانشگاه آزاد استان تهران و واحد تهران مرکزی، رئیس هیات اندیشه‌ورز تعالی علوم انسانی و هنر و رئیس شورای دانشی علوم اجتماعی دانشگاه آزاد استان تهران، عضو کارگروه برنامه‌ریزی اقتصاد و آموزش دانشگاه آزاد، مدیر و تحلیلگر آماری اداره‌کل آموزش مادام جامعه پزشکی کشور، مدیر هماهنگی امور بازرسی و نظارت سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، بازرس ویژه سازمان حمایت در حوزه تنظیم بازار با حوزه فعالیت سراسر کشوری، عضو کمیته تخصصی تدوین شاخص‌های ترکیبی سیاست‌های کلان مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، ناظر علمی و داور پژوهشی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، همکاری پژوهشی با صداوسیما جمهوری اسلامی ایران، مرکز آمار ایران، دانشگاه عالی دفاع ملی و مدرسه حکمرانی شهید بهشتی از جمله سوابق اجرایی مهدی رجبیون است.

دکترطهرانچی همچنین طی نامه جداگانه‌ای از‌زحمات دکتر محمدمهدی جوکار سرپرست سابق دانشگاه آزاد واحد شهریار قدردانی کرد.

سرپرستان چهار دانشکدگان معاونت علوم مهندسی و کشاورزی منصوب شدند

محمدعلی اکبری معاون علوم، مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی با صدور احکامی جداگانه، سرپرستان چهار دانشکدگان این معاونت را منصوب کرد. طی این احکام، علی هارون آبادی به‌عنوان «سرپرست دانشکدگان فضای مجازی، هوش مصنوعی و فناوریهای پیشرفته»، مهدی جهانگیری به‌عنوان «سرپرست دانشکدگان معدن، نفت و انرژی»، علیشهبازی به‌عنوان «سرپرست دانشکدگان ارتباطات، حمل‌ونقل و لجستیک» و بهرننگ مرادی به‌عنوان «سرپرست دانشکدگان صنعت ساختمان» منصوب شدند.

لازم به ذکر است در راستای اجرای نظامنامه مدیریت دانشی دانشگاه آزاد، همچنین ارتقای کیفیت و کارآمدی دوره‌های تحصیلی، ارتقای پاسخگویی و قابلیت حل مساله، هفت دانشکدگان با عناوین «فضای مجازی، هوش مصنوعی و فناوری‌های پیشرفته»، «معدن، نفت و انرژی»، «ارتباطات، حمل‌ونقل و لجستیک»، «صنعت ساختمان»، «علوم و فناوری‌های همگرا و کوانتومی»، «مهندسی ساخت و فناوری‌های صنعتی» و «کشاورزی، غذا و فراسودمنداها»، در معاونت علوم، مهندسی و کشاورزی ایجاد شده که به‌عنوان بازوهای تخصصی این معاونت فعالیت خواهند کرد.

اطلاعاتی که حین بازی به مربی می‌رسد داده‌های فیزیکی بازیکنان است. همچنین در فیفا پس از نیمه اول جدولی درباره تعداد شوت‌ها، سانت‌ها و... ارائه می‌شود که اگر به صفحات بعدی آن مراجعه کنیم اطلاعات وسیع‌تری مانند نوع شوت‌های بازیکنان نیز در اختیار تیم قرار می‌گیرد. اگر مهندس داده اطلاعات بین نیمه را به مربی برساند، فرصت شکل‌گیری ایده‌های جدید برای ادامه روند بازی در اختیار تیم قرار خواهد گرفت. البته دیتا بخشی از بازی است و نباید استعداد مربی‌ها را نادیده بگیریم. بسیاری از تصمیماتی که در بازی گرفته می‌شود زاده فکر و ایده تیم مربی‌گری است.»

جعفری با بیان اینکه دو مسیر برای مهندس داده شدن در فوتبال وجود دارد، اظهار کرد: «برخی افراد اطلاعات و علم فوتبالی بالا، مدرک مربی‌گری فوتبالی دارند یا با تیم‌های پایه زیادی در ارتباط هستند و به قول معروف لب خط قرار دارند و با این اطلاعات می‌توانند به باشگاه‌ها برسند. روش دوم کسانی هستند که شاید خیلی نزدیک به فضای فوتبالی نباشند اما وقتی تکنیک آنها را در مهندسی داده در نظر می‌گیریم، می‌توانند خودشان را نشان دهند. توصیه می‌کنم افراد علاقه‌مند در این حوزه پروژه‌ای را در ذهن خود ساخته و پروتکل‌های مخصوص به خودشان را روی آن پیاده کنند. برای مثال ویلیام اسپرمن، مهندس داده باشگاه لیورپول چند سال گذشته میحشی به نام پیچ کنترل را ارائه کردند که نشان می‌داد پوزیشن بازیکن‌ها هنگام پاس دادن تا چه میزان می‌تواند به کنترل بازی کمک کند.»

اهمیت داده‌ها در فرصت کم تمرینات به چشم می‌آید

مهندس داده باشگاه آرسنال در پاسخ به سوال یکی از حضار مبنی بر اینکه استفاده از داده‌ها در بازی فوتبال که پر از متغیرها است تا چه میزان می‌تواند تاثیر مستقیم داشته باشد، بیان کرد: «دیتا در دو مسیر قابل استفاده است. مسیر اول اینکه بگوییم با استفاده از اطلاعاتی که در اختیار داریم چه مسیری را برای آینده پیش‌بینی می‌کنیم؟ و مسیر دوم صرفاً اطلاع از اقدامات گذشته است. در فوتبال اگر به جای صرفاً نگاه کردن به ۲۰ بازی اخیر یک تیم، دیتاهای آن را در نظر بگیریم، برای مثال متوجه خواهیم شد که در ۶۵ درصد مواقع سانت‌های از سمت چپ بین نفردوم دفاع و فول بگ انجام می‌شود، پس توجه تیم را به ارتقا در این قسمت می‌گذاریم که راه را برای تیم حریف مسدود کنیم. درک بهتر از نحوه بازی تیم حریف، به این معنا نیست که حتما می‌توانیم روند بازی را به مسیری که دوست داریم متمایل کنیم، بلکه در تمرینات بیشتر بر نقاط ضعف خود تمرکز خواهیم داشت. زیرا تایم تمرین بین برخی بازی‌ها کم بوده و بهتر است تمرکز را بر نقاط ضعف و قوت تیم حریف و خود بگذاریم.»

