

مدیر ارشد اجرایی «شعا» در گفت و گو با «ایران»:

# فعالیت اپراتور شبکه علمی کشور متوقف نشده است

اواسط هفته گذشته خبری در یکی از خبرگزاری ها از قول مدیرکل دفتر فناوری اطلاعات

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران منتشر شد مبنی بر اینکه «اپراتور شبکه علمی کشور متوقف شده است» درباره علت انتشار چنین خبری و اینکه هم‌اکنون شبکه علمی کشور در چه وضعیتی قرار دارد؟ با «محمد حسن مقدم فرد» مدیر ارشد اجرایی شبکه علمی ایران (شعا) به گفت‌وگو نشستیم که می‌خوانید.



یکی از خبرگزاری‌ها خبر از توقف شبکه علمی کشور (شعا) داد. آیا این خبر را تأیید می‌کنید؟

خیر، وقتی توقف یک پروژه معنا می‌یابد که دیگر خدمات ارائه ندهد وقتی شبکه علمی کشور هم‌اکنون در حال خدمات‌رسانی به مشتریان خود در دانشگاه‌ها و مراکز علمی است، چگونه حرف از توقف پروژه می‌زنند. این صحبت جامعه

دانشگاهی را نگران کرده است. از سوی دیگر اگر اپراتوری بخواهد به هر دلیلی به کارش ادامه ندهد باید آن را واگذارد و از طرف دیگر باید سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی آن را اعلام کند نه یک فرد. این ادعا همانند این است که فردی بگوید فعالیت یکی از اپراتورهای تلفن همراه متوقف شده ولی گمان نکنانند سرویس دریافت کند. بنابراین شبکه علمی کشور نه تنها متوقف نشده بلکه به‌طور مستمر تعداد مشتریان آن با پیوستن دانشگاه‌های کشور به این شبکه در حال افزایش است.

**شبکه علمی کشور چگونه شکل گرفت و کار تخصصی آن به چه صورت است؟**

شبکه علمی ایران پروژه مشارکت دولتی-خصوصی (PPP) بین دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، مراکز آموزشی و درمانی، حوزه‌های علمیه و کتابخانه‌ها، یک شبکه تحقیقی و آموزش ملی است که خدمات تخصصی برای حمایت از نیازهای جوامع تحقیقی و آموزشی به‌عنوان زیرساخت سند بالاسری نقشه جامع علمی کشور را ایفا می‌کند. شبکه علمی کشور به مدت ۱۰ سال یک پروژه نیمه تمام بود و در سال ۹۵ دولت تصمیم گرفت پروژه‌های نیمه تمام را با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به تمام برساند در همان

## جارو برقی های روباتیک چگونه هوشمندانه عمل می کنند

**علیرضا احمدی، یکی** از لوازم خانگی هوشمند که این روزها بسیار مورد توجه قرار گرفته جاروبرقی‌های روباتیک هوشمند هستند. اما این جاروبرقی‌های روباتیک چگونه از اطلاعات و داده‌ها استفاده می‌کنند تا بازده بالایی داشته باشند؟

برخی گمان می‌کنند تجهیز این لوازم هوشمند به سنسورهای مختلف تنها دلیل موفقیت آنها محسوب می‌شود درحالی که اینگونه نیست و در هر ثانیه تعداد زیادی از داده‌ها و اطلاعات پردازش می‌شوند تا این سنسورها بتوانند هم ببینند و هم حس کنند و با استفاده از نتیجه این تجزیه و تحلیل‌ها عملکردی مناسب داشته باشند.

این جاروبرقی‌های روباتیک حداقل دارای ۶ سنسور هستند که هنگام فعالیت، بدون وقفه اشعه مادون قرمز از آنها ساطع می‌شود. این نور به اطراف تابانده می‌شود و اگر به‌سرعت

به سنسور بازگردانده نشد، روبات آن را به معنای وجود یک مانع تلقی می‌کند و متوقف شده و جهت حرکت خود را عوض می‌کند. این سنسورها در لبه‌های جاروبرقی روباتیک نصب شده‌اند تا هرگونه مانع، پله و... را براحتی تشخیص دهد. برخی سنسورهای هم تنها برای شارژ شدن این جاروبرقی‌های روباتیک فعالیت دارند. این سنسورها هنگام کم شدن شارژ روبات، فعال شده و به جاروبرقی هوشمند هشدار می‌دهند و سپس آن را راهی صفحه شارژی می‌کنند تا برای دور بعدی کار آماده شود.

اما جاروبرقی‌های روباتیک چگونه درون خانه تردد می‌کنند و می‌توانند همه نقاط خانه را تمیز کنند؟ پاسخ این سؤال به پردازش اطلاعات گسترده و مسیریابی و نقشه دیجیتال بازمی‌گردد. برخی از این روبات‌ها از سیستمی با نام iAdapt و نیز تکنولوژی vSLAM بهره می‌برند و با کمک آن



همه نقشه خانه و دکوراسیون آن، محل قرار گرفتن مبلمان، تخت، میز تلویزیون و... را در خاطر می‌سپرند. برخی دیگر از این جاروبرقی‌های روباتیک نیز برای این منظور از نقشه‌برداری همزمان تصویری و موقعیت‌یابی استفاده می‌کنند تا براحتی کل خانه را تمیز کنند. پس از خریداری روبات، این جاروبرقی ۵ بار در کل خانه گردش می‌کند تا نقشه‌های هوشمند را تهیه کند.

این نقشه هر بار آپدیت می‌شود تا اگر تغییری در دکوراسیون خانه ایجاد شده یا مثلاً اسباب بازی بچه‌ها روی زمین افتاده بتواند آن را تشخیص دهد و کمترین میزان برخورد با موانع ایجاد شود. در بعضی از جاروبرقی‌های روباتیک هم به منظور نقشه‌یابی هوشمند از سیستم‌هایی بر پایه دوربین یا تکنولوژی lidar استفاده می‌شود. همچنین می‌توان به این روبات فرمان داد که تنها مثلاً یک اتاق را تمیز کند و به بقیه نقاط خانه یا محل کار دست نزند. گفتنی است که برخی از این جاروبرقی‌های روباتیک نمی‌توانند در اتاق تاریک فعالیت کنند درحالی که برای برخی نمونه‌ها این موضوع هیچ اهمیتی ندارد و در تاریکی نیز مسیر خود را پیدا می‌کنند. به‌هرحال آینده در دست لوازم خانگی هوشمند است و روزی می‌رسد که لوازم خانگی معمولی امروز کاربردی نداشته باشد.

از نوع دیگر نرم افزار آنالاین

قابلیت فناوری

شده است. شبکه‌های علمی، شاهراه ارتباطی و انتقال‌دهنده دانش بین مشتریان خاص خود است که نیازمند خدمات زیرساختی (مانند سرویس‌های پرسرعت و بدون تأخیر و امکانات ابری پردازشی) است و باید این خدمات ارزان به‌دست آنها برسد از این‌رو به‌نظر هم می‌رسد این کارها به‌صورت هدفگذاری صورت می‌گیرد. هدف شبکه علمی کشور هم این است تا خدمات ارزان به دانشگاه‌ها ارائه دهد از آنجایی که این ارزان بودن روی کل اکوسیستم اپراتوری کشور تأثیر می‌گذارد، گویا در این بین عده‌ای نمی‌خواهند این جریان ادامه پیدا کند.

**آیا شبکه علمی کشور با بهره‌بردار که همانا وزارت علوم است اختلاف دارد؟**

اختلافی وجود ندارد اما با توجه به شرایط کنونی اقتصادی و تحریم و همکاری نکردن برخی از بخش‌ها با پیشبرد پروژه، به‌طور طبیعی مشکلاتی وجود دارد ولی قرار نیست در این برهه زمانی و جنگ اقتصادی مشکلات خود را در بوق و کرنا کرده و آن را رسانه‌ای کنیم.

**مشکل و چالش اصلی شبکه علمی کشور هم‌اکنون چیست؟**

به‌عنوان بالاترین مقام اجرایی اپراتور شبکه علمی کشور می‌گویم بزرگترین چالش ما برای توسعه این شبکه، شرکت مخابرات ایران و بخصوص مدیریت جدید آن است. البته ما نمی‌خواستیم آن را رسانه‌ای کنیم ولی با توجه به وضعیت پیش آمده می‌گویم کارهای توسعه‌ای شبکه علمی کشور با مدیریت قبلی شرکت مخابرات ایران به‌خوبی پیش می‌رفت. با قراردادی که امضا کردیم، توانستیم سرویس‌های خود را در ۲۷ استان در مدت سه سال راه‌اندازی کنیم و اگر همکاری آنها نبود امروز امکان ارائه سرویس به دانشگاه‌ها وجود نداشت. اما اکنون ۴۰۰ دانشگاه

فرم درخواست فایر نوری را برای ما ارسال کرده‌اند و ما نیز تحویل شرکت مخابرات ایران داده‌ای ولی این شرکت فایر نوری در اختیار دانشگاه‌ها قرار نمی‌دهد تا بتوان شبکه علمی کشور را به این دانشگاه‌ها متصل کرد.

جالب این است که ما حاضر شدیم هزینه آن را نیز پرداخت کنیم ولی باز همکاری نمی‌کنند.

**گفته می‌شود نوسانات ارز و عمل نکردن سرمایه‌گذار به تعهداتش باعث شده این شبکه نتواند به کار خود ادامه دهد این ادعا را تأیید می‌کنید؟**

خیر اینگونه نیست سرمایه‌گذار در هفته گذشته روی سه دیتاستر در دانشگاه‌ها سرمایه‌گذاری کرده و قرار است تا اول شهریور روی ۷ دیتاستر دیگر سرمایه‌گذاری کند. البته منکر مشکلات ارزی و نوسانات آن نیستیم و همان‌طور که بر دیگر بخش‌ها تأثیر گذاشته ما نیز مستثنی از این شرایط نبوده‌ایم. سرمایه‌گذار کار خود را با ۳ هزار تومانی شروع کرده و حتی به از ۲۲ هزار تومانی کار خود را پیش برده است تا این پروژه هرطور شده به خدمت‌رسانی خود به جامعه دانشگاهی ادامه دهد. البته باید بگویم هیچ کس از روند کند انجام است و در تلاش هستیم با وجود تمام مشکلاتی که وجود دارد، آموزش آنلاین دانشگاه‌ها مشکلی نداشته باشند. همان‌طور که گفتیم به تازگی سه دیتاستر برای این کار فراهم شده و در حال آماده‌سازی ۷ دیتاستر دیگر هستیم تا به‌صورت شبکه مرکز داده ابری سرورهای مورد نیاز دانشگاه‌ها برای آموزش الکترونیک فراهم شود و پیش‌بینی می‌کنیم تا اول شهریور ماه

**چه وضعیتی قرار دارد؟**

تجهیزات حوزه زیرساختی شبکه علمی کشور در ۲۷ استان راه‌اندازی شده و آماده بهره‌برداری است و در بخش بهره‌برداری هم به دانشگاه‌ها اعلام کردیم که از آنها خواستیم درخواست

بسیاری از ما از لحظات خوب و دلچسب زندگی‌مان از جمله تولد، سفر، دورهمی‌ها و... فیلم‌های کوتاهی می‌گیریم که پس از گذشت چندسال برایمان به خاطره‌هایی جالب تبدیل می‌شوند. بعضی از مردم علاقه‌مندند این فیلم‌های کوتاه که با تلفن همراه، تبلت، دوربین و... گرفته شده را به هم بچسباند و یک ویدئوی خانگی تهیه کنند. اما این کار برای همه امکان‌پذیر نیست و برخی هم آن را بسیار سخت و حرفه‌ای می‌دانند.

اگر شما هم جزو این دسته افراد هستید اصلاً نگران نباشید چون نرم‌افزارهایی با کارکردهای آسان وجود دارد. یکی از این نرم‌افزارها Movavi Video Suite است؛ نرم‌افزاری کامل برای ویرایش، تبدیل فرمت، انتقال فرمت ویدئو و همچنین دانلود ویدئوهای آنلاین، تدوین و ذخیره آنها. با کمک این نرم‌افزار می‌توان کیی رایت و تهیه نسخه پشتیبانی از انواع ویدئو و DVD را نیز انجام داد. کاربران می‌توانند همانند یک حرفه‌ای، ویدئوهای خانگی را به یک فیلم کامل تبدیل کنند و از ابزارهای حرفه‌ای مونتاژ نظیر برش، چسباندن، صداگذاری و... به سادگی هر چه تمام‌تر بهره ببرند. از دیگر امکانات نرم‌افزار Movavi Video Suite می‌توان به بهبود در سیستم تبدیل کننده نرم‌افزار به منظور افزایش سرعت عملکرد اشاره کرد. قابلیت جدید پشتیبانی از تصاویر PNG به منظور استفاده آنها در ویدئوها، اضافه شدن حالت تبدیل SuperSpeed برای تغییر

میترا جلیلی خبرنگار

تابستان همیشه برای بچه‌ها به معنی روزهایی پر از ورزش و تفریح و وقت گذرانی با دوستان یا رفتن به اردو... بوده است اما امسال همه چیز تغییر کرده و به خاطر شیوع کرونا مجبور به خانه‌نشینی هستند.

این موضوع والدین را بسیار نگران کرده چراکه می‌خواهند فرزندان شان سرحال، پرچنب و جوش و البته سلامت باشند. اینجاست که فناوری به کمک والدین آمده است. کمپانی Dribble Up توپ‌های هوشمند فوتبال و بسکتبال را طراحی کرده که می‌تواند به کودکان کمک کند در عین فعالیت و بازی، فاصله اجتماعی را نیز رعایت کنند. این توپ‌ها مجهز به تکنولوژی نوآورانه computer vision هستند و به شما کمک می‌کنند تا در هر سنی که هستید با توپ بازی و از کلاس‌های آنلاین هم استفاده کنید.

این توپ‌ها که اکنون در آمریکا در دسترس هستند می‌توانند از طریق اپلیکیشن منحصر به فرد Dribble Up به آی، تبلت، تلویزیون یا تلفن هوشمند متصل شوند به این ترتیب کاربر به کتابخانه‌ای از انواع ویدئوهای مرتبط با ورزش مورد علاقه‌اش دسترسی پیدا می‌کند. دسترسی به کلاس‌های زنده و آنلاین این آپ هم در ماه

یکشنبه ۵ مرداد ۱۳۹۹  
سال بیست و ششم  
شماره ۷۴۰۳

۱۷ فناوری

## نسل پنجم تلفن همراه یک فناوری تحول آفرین

نسل پنجم تلفن همراه (۵G) مهمتر از آنکه زیرساختی پرسرعت و قابل اطمینان باشد، زیست بوم نوآورانه‌ای است که در آن بازیگران و کشتگران متعددی ایفای نقش می‌کنند و هم‌افزایی آنها، بسترساز شکل‌گیری کسب و کارهای نوین و موتور محرکه اقتصاد دیجیتال کشور خواهد بود.

این فناوری پاسخی به نیازهای امروز و آینده زندگی بشری است که با استفاده از ظرفیت‌های بی‌بدیل هوش مصنوعی، امکان ارائه خدمات متنوع و توسعه عادلانه آن را برای همه افراد جامعه میسر می‌نماید.

یکی از کاربردهای مهم نسل پنجم ارتباطات بحث جراحی از راه دور است که نیاز به زیرساخت ارتباطی با ویژگی‌های خاص مانند قابلیت اطمینان بسیار زیاد و تأخیر کم (Ultra Reliable and Low Latency Communications) دارد که پس از پیاده‌سازی کامل نسل پنجم می‌تواند ارائه خدمت به‌صورت عادلانه را در همه نقاط جغرافیایی کشور فراهم کند. از دیگر کارکردهای این تکنولوژی ارتقای قابل توجه به‌روردی در صنایع می‌باشد که این مهم با استفاده از قابلیت دیگر فناوری نسل پنجم تحت عنوان ارتباط ماشینی انبوه (Massive Machine Type Communications) و روبات‌های همکار (Cobot) در خط تولید رقم می‌خورد.

مدیریت منابع کمیاب و استفاده بهینه مصرف انرژی از دیگر کاربرت‌های این فناوری محسوب می‌شود که با استفاده از ظرفیت‌های اینترنت اشیا امکان تحقق پیدا می‌کند. در این خصوص می‌توان مدیریت مصرف آب و کشاورزی هوشمند را به‌عنوان مصادیق روشن و ضرورت استفاده از این فناوری بر شمرد.

نسل پنجم شبکه‌های ارتباطی (۵G) به‌عنوان یک فناوری تحول آفرین در عرصه‌های مختلف فنی، اقتصادی و اجتماعی مطرح شده و نهاده‌ها و مؤسسات تحقیقاتی و تجاری تلاش‌های زیادی برای تحقق این فناوری انجام داده‌اند. در روند حرکت به سمت ۵G و به منظور بهره‌برداری کامل از ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های آن، هدف‌گذاری صحیح و اجرای یک برنامه مدون و دقیق در این حوزه، امری ضروری است. به هر میزان که برنامه‌ریزی به‌صورت همه جانبه انجام شده و اقدام در زمینه آماده‌سازی‌های لازم برای ۵G سریعتر آغاز شود، بهره‌مندی از مزایای آن بیشتر خواهد بود. بر همین اساس وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور مواجهه فعال با این فناوری و استفاده حداکثری از مزایای مربوطه، برنامه‌ای مطالعاتی را با مشارکت خبرگان و صاحب‌نظران مرتبط طی دوسال گذشته در دستور کار قرار داده و متناسب با تکالیف قانونی و اسناد بالادستی مانند معماری کلان و اهداف شبکه ملی اطلاعات نقشه راه این فناوری را تدوین کرده است. در این نقشه راه ضمن تدوین ماتریس مسئولیت‌ها و نگاشت نهادی حوزه‌های مختلف، به منظور ایجاد ظرفیت انتقال و جذب تکنولوژی در داخل کشور، معماری فناوری نسل پنجم مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. نتایج مطالعات تطبیقی و تعاملات بین‌المللی انجام شده در این خصوص حاکی از آن است که طراحی این تکنولوژی وابستگی حداقلی به سخت افزار داشته و عمدتاً مبتنی بر نرم افزار پایه‌گذاری شده است. با توجه به پتانسیل و دستاوردهای فاخر جوانان نوآمنمند کشور در توسعه سامانه‌های نرم افزاری، ارائه خدمات کیفی حوزه فاوا در سال‌های اخیر و همچنین قرار گرفتن ایران در بین کشورهای پیش‌تاز دنیا در زمینه هوش مصنوعی، مقتضیم که کشور ما در خصوص ۵G دارای مزیت رقابتی است.

بنابراین با شناسایی نقطه عطف ورود به فناوری نسل پنجم و ایجاد آمادگی استفاده حداکثری از ظرفیت‌های آن و با مشارکت و همراهی شرکت ایرانسل، پایلوت فناوری نسل پنجم کشور در قالب اولین سایت، در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات آغاز به کار کرد. سایر اپراتورها نیز متناسب با مطالعات اقتصادی و استراتژی ورود به بازار، سرمایه‌گذاری برای توسعه این فناوری را در دستور خواهند داشت. پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز با استفاده توانام بستر پایلوت ایجاد شده و ظرفیت مرکز هوش مصنوعی ۱۷۶، امکان ارائه خدمات آموزشی و ارزیابی خدمات نرم‌افزاری و محصولات تولیدی حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات را در دستور کار دارد.

## فیس بوک و تماس گروهی ویدئویی حداکثر با ۵۰ نفر

شرکت فیس‌بوکی ویژگی را عرضه می‌کند که به کاربران این شبکه اجتماعی اجازه می‌دهد تماس ویدئویی با حداکثر ۵۰ نفر را به‌صورت زنده پخش کنند. به گزارش ایسا، فیس‌بوک اعلام کرد، کاربران می‌توانند افراد از جمله کسانی را که حساب فیس‌بوک ندارند برای تماس‌های ویدئویی به «مسنجر رومز» دعوت کنند و سپس این تماس زنده را در هر پروفایل، صفحه یا گروهی در فیس‌بوک به‌صورت زنده پخش کنند. این اقدام فیس‌بوک در راستای تلاش برای کسب سهمی از تقاضای بالا برای خدمات کنفرانس ویدئویی در دوران شیوع پاندمی ویروس کرونا صورت می‌گیرد. سایر شرکت‌های فناوری امکانات مشابهی برای جذب کاربران عرضه کرده‌اند؛ به‌عنوان نمونه، گوگل به کاربرانش اجازه می‌دهد در Meet با رایگان کنفرانس‌های ویدئویی برگزار کنند.

طبق اعلام فیس‌بوک، این ویژگی از روز پنجشنبه در برخی از کشورها در پلتفرم و مسنجر فیس‌بوک فعال شده و بزودی به سایر کشورهایی که در آنجا «مسنجر رومز» فعال است، توسعه پیدا خواهد کرد.

بر اساس گزارش روتینر، پخش‌های زنده از صفحات فیس‌بوک در ژوئن نسبت به مدت مشابه سال گذشته دوبرابر شده است. پخش زنده تماس‌ها از آوریل که کشورهای متعدد برای مقابله با شیوع ویروس کرونا، قرنطینه و تدابیر فاصله‌گذاری اجتماعی را وضع کردند، جهش پیدا کرده است.

به دلیل کاهش درآمد ناشی از کرونا؛

## توئیتر از کاربران حق عضویت دریافت می‌کند

توئیتر که به‌دلیل شیوع ویروس کرونا با کاهش درآمد تبلیغات روبه‌رو شده، تصمیم دارد با روش‌های مختلف دیگری از جمله دریافت حق عضویت، از برخی سرویس‌هایش درآمدزایی کند.

به گزارش مهر، طبق اطلاعات موجود با وجود ادامه شیوع ویروس کرونا، تعداد کاربران توئیتر در سه ماهه گذشته افزایش یافته است. براساس آمار، تعداد کاربران این پلتفرم اجتماعی بین ماه‌های آوریل تا ژوئن روزانه به ۱۸۶ میلیون نفر رسیده است. این رقم نشان‌دهنده رشد ۳۴ درصدی کاربران نسبت به سال قبل است. این در حالی است که در همین سه ماهه توئیتر با خسارت ۱۲۴ میلیون دلار روبه‌رو شده زیرا تبلیغات در این شبکه اجتماعی کاهش یافته است.

در همین راستا، این شرکت اعلام کرده مشغول بررسی روش‌های درآمدزایی به غیر از تبلیغات است. این روش‌ها شامل نوعی حق عضویت نیز می‌شود. البته توئیتر در مراحل اولیه بررسی‌های مدل‌های درآمدزایی مختلف اما پیش‌بینی نمی‌شود در سال جاری از هیچ یک از محصولات خود درآمدزایی کند. جک دورسی، مدیر ارشد اجرایی فیس‌بوک در این باره گفت: احتمالاً در سال جاری روش‌های مختلف درآمدزایی آزمایش شود. هنوز مشخص نیست توئیتر چه محصولاتی برای درآمدزایی و سرویس حق عضویت در نظر دارد.



فرمت فایل بدون افت کیفیت و encode کردن دوباره از دیگر مزایای این نرم‌افزار به حساب می‌آید. همچنین تبدیل فرمت ویدئو شامل ویدئوهای HD و صوت به سایر فرمت‌ها برای نرم‌افزارهای مختلف یکی دیگر از ویژگی‌های این نرم‌افزار است. این نرم‌افزار مزایای دیگری هم دارد که از آن می‌توان به اشتراک‌گذاری ویدئو و آپلود آنها در یوتیوب و فیس‌بوک، انتخاب افکت‌های هنرمندانه و همچنین خاموش کردن یا قرار دادن کامپیوتر روی حالت Hibernate بعد از اتمام تبدیل فرمت اشاره کرد. اگر شما هم علاقه‌مندید این نرم‌افزار را در اختیار داشته باشید می‌توانید آن را از نشانی P3۰world.com بارگذاری کنید.



نخست خریداری این توپ‌ها رایگان است اما بعد از آن باید برای استفاده از این کلاس‌ها هزینه بپردازند. درهیک از این کلاس‌های آنلاین اهدافی مشخص برای کاربر تعیین می‌شود و حتی به‌عنوان مثال هدف‌هایی مجازی برای کاربر مشخص می‌شود که توپ را وارد آن دروازه‌ها کند و امتیازهای کسب شده را در کلاس آنلاین وارد در اختیار مربی قرار دهد. به این ترتیب کودکان از درون خانه با توپ‌های هوشمند خود بازی می‌کنند و بدون خروج از خانه می‌توانند در حیاط خانه با یک تیم مجازی فوتبال بازی کنند و ضمن اطلاع از ضعف‌های خود بر قابلیت‌هایشان افزوده شود.