

پخت و پز با صفر و يكها

با توجه به این که این روزها فناوری‌های نوین و بویژه فناوری‌های دیجیتالی همه ابعاد زندگی ما انسان‌ها را تحت تاثیر خود قرار داده‌اند، پیش‌بینی می‌کنید .



جام جم آنلاین: با توجه به این که این روزها فناوری‌های نوین و بویژه فناوری‌های دیجیتالی همه ابعاد زندگی ما انسان‌ها را تحت تاثیر خود قرار داده‌اند، پیش‌بینی می‌کنید که آشپزخانه‌های آینده که بخشی از دورنمای خانه‌های هوشمند هستند چه مشخصات و ویژگی‌هایی داشته باشند؟
بی‌شک آشپزخانه‌های هوشمند تنها محلی برای آماده کردن غذای دلخواه شما نخواهند بود و نیازهایی فراتر از آنچه تصور می‌کنید را برآورده خواهند ساخت.

تصور کنید وقتی قدم به يك آشپزخانه هوشمند که مجهز به آخرین فناوری‌ها و تحولات دنیای دیجیتال است می‌گذارید نورپردازی فضای داخلی این آشپزخانه با استفاده از چراغ‌های LED هوشمند متناسب با شرایط روحی و روانی شما تنظیم شوند و به عبارت دیگر این چراغ‌ها از طریق حسگرهایی که می‌توانند امواج مغزی شما را ثبت کنند از هر آنچه در ذهنتان می‌گذرد مطلع شده و بر این اساس میزان روشنایی محیط را تنظیم کنند یا این‌که دیوارهای آشپزخانه بتوانند براساس يك برنامه زمان‌بندی شده شما را برای حضور در موقعیت‌های مختلف آماده سازند یا این‌که یخچال این آشپزخانه بتواند براساس فعالیت‌هایی که قصد انجام آنها را دارید يك برنامه غذایی مناسب برای شما تدارک ببیند.

تصور کنید که به محض بازگشت شما به خانه يك سرآشپز هوشمند، در انتظار ورود شما به خانه باشد تا هر آنچه را که مورد نظرتان باشد در مدت زمان کوتاهی برای شما آماده کند. خوشبختانه با توجه به پیشرفت فناوری در دنیای امروز می‌توان امیدوار بود که در آینده‌ای نه‌چندان دور بتوانیم زندگی در خانه‌های مجهز به آشپزخانه‌های هوشمندی که ترسیم دورنمای آن ریشه در تخیلات ذهنی ما انسان‌های امروزی و بخشی از نیازهای ما برای تجربه يك زندگی آسان دارد را تجربه کنیم.

پیش‌بینی از نوع هوشمندانه

در آشپزخانه‌های هوشمندی که دانشمندان دنیای فناوری تصویری از آن را ارائه کرده‌اند نیازهای ساکنان هر خانه براساس فناوری‌های هوشمندانه پیش‌بینی و برآورده خواهد شد. همه وسایل برقی و دستگاه‌هایی که در آشپزخانه کاربرد دارند براساس يك شبکه ارتباطی هوشمند مدیریت می‌شوند و تنها با فشار دادن يك کلید به کار خواهند افتاد تا به این ترتیب وظایف خود را به طور خودکار و از پیش تعیین‌شده انجام دهند.

با توجه به آنچه گفته شد می‌توان تصور کرد که آشپزخانه‌های هوشمند مجموعه‌ای از فناوری‌های پیشرفته خواهند بود که قادرند دستورات کاربران خود را به طور خودکار و در قالب برنامه‌هایی از پیش برنامه‌ریزی شده به اجرا درآورند. یکی دیگر از ویژگی‌های آشپزخانه‌های هوشمند که به گفته محققان دنیای فناوری مهم‌ترین وجه تمایز آشپزخانه‌های امروزی و نسل جدید آشپزخانه‌ها محسوب می‌شود مجهز بودن آنها به سامانه مدیریت مصرف هوشمند کامپیوتری است.

این سامانه که به نوعی يك کامپیوتر شخصی محسوب می‌شود براساس اطلاعات موجود در سیستم که از طریق ثبت بارکد کالاها و مواد غذایی ورودی به آشپزخانه ثبت و جمع‌آوری شده است و با توجه به داده‌های موجود در صورت لزوم کالاهای مورد نیاز را که ذخیره آنها به پایان رسیده یا رو به پایان است شناسایی کرده و فهرستی از آنها را به ساکنان اطلاع‌رسانی می‌کند.

اما اگر بخواهیم ویژگی این نوع آشپزخانه‌ها را از نظر دستگاه‌ها و وسایلی که از آنها در آماده‌سازی و طبخ مواد غذایی استفاده می‌شود مورد بررسی قرار دهیم وجود اجاق‌گازهای هوشمند را می‌توان از مهم‌ترین ویژگی‌های آشپزخانه‌های هوشمند به شمار آورد.

این اجاق‌گازها از طریق خواندن اطلاعات یا به‌عبارتی کدهای هوشمند حاوی اطلاعات که روی بسته‌بندی مواد غذایی ثبت شده، همه امور آشپزی را در آشپزخانه‌های هوشمند بر عهده می‌گیرند و به این ترتیب می‌توان گفت وجود این اجاق‌گازها در آشپزخانه‌های هوشمند یکی از ویژگی‌هایی است که می‌تواند بیش از هر ویژگی دیگری مورد توجه افرادی که به نوعی از آشپزی بیزارند قرار گیرد.

در آشپزخانه‌های آینده بر اساس اطلاعاتی که روی بسته‌بندی مواد غذایی ثبت می‌شوند به صورت هوشمندانه در مورد وضعیت سلامت مواد غذایی موجود در آشپزخانه بررسی‌هایی انجام خواهد شد. وقتی تاریخ انقضای مواد غذایی نزدیک باشد این

برچسب‌های هوشمند تغییر رنگ داده و به این ترتیب نسبت به این موضوع اطلاع‌رسانی می‌کنند. با توجه به آنچه گفته شد می‌توان آشپزخانه‌های هوشمند را مجموعه‌ای از تجهیزات الکترونیکی خانگی به شمار آورد که توانسته‌اند امکانات جدیدی را خلق کنند و زندگی متفاوتی را برای ما انسان‌ها به تصویر بکشند.

آشپزخانه‌ای در قالب یک نمایشگاه دیواری

شرکت الکترولوکس که یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده و تجهیزات و لوازم خانگی است همه ساله رقابت‌هایی را در میان دانشجویانی که در رشته طراحی صنعتی تحصیل می‌کنند برگزار می‌کند تا زمینه‌ای را برای ایجاد رقابت در میان آنها برای خلق نوآوری در زمینه ابداع لوازم خانگی جدید به وجود آورد و جالب است بدانید علی‌رغم این که همه ساله تعداد زیادی از دانشجویان با ارائه طرح‌های متنوع در این رقابت جهانی شرکت می‌کنند، در سال‌های اخیر تجهیزات طراحی شده برای آشپزخانه‌های آینده از برترین طرح‌ها در این رقابت‌ها بوده‌اند.

یکی از طرح‌هایی که در رقابت‌های ماه نوامبر سال جاری به عنوان طرح برتر شناخته شد، طرح ارائه شده برای طراحی آشپزخانه هوشمند بود که در آن هر یک از واحدهای مجزا در یک آشپزخانه مانند واحدهای آشپزی، تهویه، نورپردازی و... روی یک قسمت واحد نصب شده و قابلیت تنظیم این ساختار به گونه‌ای است که می‌توان تنها با فشار دادن یک کلید هریک از این واحدها را برحسب ضرورت جابه‌جا کرد تا در دسترس قرار گرفته و بتوان از آن استفاده کرد.

به این ترتیب کل فضای آشپزخانه تنها در قالب یک واحد نمایشی دیواری طراحی خواهد شد که می‌توان با سهولت بیشتر و از هریک از آنها برای انجام کارهای مختلف استفاده کرد. اما آیا تا به حال به این موضوع فکر کرده‌اید که روزی بتوانید با اجاق‌گازهای قدیمی که یکی از اجزای جدایی‌ناپذیر آشپزخانه‌های امروزی هستند برای همیشه خداحافظی کنید؟ یکی از طرح‌های برتری که توانست رتبه نخست این رقابت‌ها را از آن خود سازد منبع حرارتی قابل حملی است که می‌تواند به طور مستقیم به ظروفی که از آنها برای پخت و پز مواد غذایی استفاده می‌شود متصل شده و از طریق القای مغناطیسی حرارت لازم برای پخت این مواد غذایی را تامین کند. جالب است بدانید که حسگرهای موجود در این منبع حرارتی می‌توانند نوع ماده غذایی موجود در ظرف را تشخیص داده و بر این اساس میزان حرارت و زمان پخت لازم برای هر ماده غذایی را مشخص کنند.

آشپزخانه‌ها در تسخیر فناوری اطلاعات

نیازهای دنیای امروز بهترین انگیزه برای طراحی و ابداع فناوری‌هایی هستند که می‌توانند زندگی آینده را تحت تاثیر خود قرار دهند. از آنجایی که اغلب خانم‌ها با آشپزی میانه خیلی خوبی ندارند علی‌رغم این که در دنیای امروز که در بیشتر آشپزخانه‌ها مایکروویو به عنوان یکی از جوان‌ترین فناوری‌ها در زمینه پخت غذا به چشم می‌خورد، مانوس نبودن بیشتر خانم‌های خانه‌دار با فضای زندگی دیجیتال محققان را بر آن داشته است تا به این فکر بیفتند که هر طور شده بتوانند به راهکاری مناسب برای این مشکل دست یابند.

آنها برای این گروه از خانم‌ها که از یک سو از آشپزی به ستوه آمده‌اند و از سوی دیگر آشنایی زیادی با فناوری‌های دیجیتال ندارند مایکروویوهای هوشمندی طراحی کرده‌اند که براساس اطلاعات درج شده روی کدهای هوشمند اطلاعاتی ثبت شده روی مواد غذایی دستور پخت غذاها را به طور خودکار در اختیار خانم‌های خانه‌دار قرار می‌دهد.

به این ترتیب با ظهور فناوری‌های جدید دیجیتالی که زندگی آینده ما را به سمت دیجیتالی شدن همه ابعاد زندگی پیش می‌برد در نسل جدید آشپزخانه‌ها که هوشمند بودن از جمله مهم‌ترین ویژگی‌های آنها محسوب می‌شود ابزارهایی در اختیار افراد قرار خواهد گرفت که نه تنها کاربردی‌تر هستند بلکه می‌توانند تضمین‌کننده سلامت و ایمنی کاربران نیز باشند.

وجود بارکدهای هوشمند روی همه ابزارها و موادی که از آنها برای آماده کردن غذای روزانه افراد خانواده استفاده می‌شود یکی از بارزترین مشخصات آشپزخانه‌های هوشمند است و به این ترتیب از طریق این بارکدهای اطلاعاتی همه امور آشپزی از طریق یک سیستم کامپیوتری مرکزی که به نوعی مغز آشپزخانه‌های هوشمند تلقی می‌شود اداره خواهد شد بنابراین از این پس وقتی ساکن یک خانه هوشمند مجهز به آشپزخانه هوشمند هستید دیگر نگران پذیرایی از دوستی که قرار است بدون اطلاع قبلی یک وعده نهار یا شام مهمان خانه شما باشد نخواهید بود چراکه می‌توانید تنها با برقراری یک تماس تلفنی با واحد مدیریتی آشپزخانه‌های هوشمند پیش از رسیدن به خانه همه چیز را برای ورود مهمانان خود آماده کنید.

کافی است که تنها اعلام کنید که قصد دارید از چه تعداد مهمان و با چه نوع غذایی از آنها پذیرایی کنید بلافاصله همه مایحتاج لازم برای تدارک این وعده غذایی بررسی شده و فهرستی از مواد مورد نیاز به شما اعلام خواهد شد و این در حالی است که با توجه به آنچه برای شام یا نهار آن روز در دسترس باشد مقدمات اولیه به طور هوشمند آماده خواهد شد، اگرچه ممکن است تصور چنین

رويايي اندكي دور از ذهن به نظر برسد، اما به شما اين نويد را مي دهيم كه ابزارهاي مبتني بر فناوري هاي هوشمند كه جزئي جديابي ناپذير از زندگي آينده ما انسان ها خواهند بود مسير دستيابي به اين آرزوها را هموار خواهند ساخت.

فرانك فراهاني جم - جام جم
منبع : bbcco.uk / Zath.co.uk