



Dom inteligentny pomyśli za Ciebie

PIOTR SZAFRANOWICZ
PARTNER W GRUPIE PROJEKTOWEJ ZOOM

Nowoczesne rozwiązania techniczne coraz pewniej wkraczają w sferę budownictwa, otwierając nowe możliwości aranżacji wnętrza i podnosząc komfort mieszkania. Technologie cyfrowe zapewnią pożądaną atmosferę, wyższy poziom bezpieczeństwa, a przy tym przyniosą oszczędności.

Dom inteligentny to obiekt wykorzystujący najnowsze technologie, które pozwalają wyłączać domowników w wykonywaniu szeregu codziennych, często żmudnych i czasochłonnych czynności

Służą do tego systemy czujników, zbierające informacje o aktualnej sytuacji w domu i jego bezpośrednim otoczeniu (np. w ogrodzie), aby błyskawicznie dopasować przestrzeń mieszkalną do indywidualnych, spersonalizowanych potrzeb i preferencji. Inteligencja systemów polega m.in. na tym, że w dużej mierze są one w stanie „uczyć się” zachowań użytkowników na podstawie codziennych, rutynowych czynności oraz indywidualnych preferencji. Dzięki temu potrafią dostosować przestrzeń mieszkalną w taki sposób, by korzystanie z niej było jak

najwygodniejsze, a do tego bardziej ekonomiczne. Systemy stosowane w domach inteligentnych mogą wykonywać szereg zaprogramowanych czynności automatycznie lub dostosować się do indywidualnych potrzeb mieszkańców w danej chwili. To właśnie możliwość dopasowania przestrzeni mieszkalnej do preferencji użytkowników w łatwy sposób jest jedną z największych zalet domów inteligentnych. Możliwości kształtowania otoczenia domowego dzięki nowym technologiom są praktycznie nieograniczone. Systemy umożliwiają skonfigurowanie i zdefiniowanie takich funkcji, które będą najbardziej potrzebne dla całego domu lub mieszkania, ale także osobno dla każdego z mieszkańców. Dla przykładu, system identyfikacji „rozpozna”, kto wszedł do domu i uruchomi jednocześnie funkcje wcześniej skonfigurowane we-

dług spersonalizowanych wymagań domownika (np. włączy oświetlenie drogi do odpowiedniego pokoju i ulubioną muzykę albo przygotuje kawę).

Przed wszystkim... komfort

Za pomocą systemów domu inteligentnego można sterować wieloma różnymi elementami jego wyposażenia zbiorowo dla całego budynku lub osobno w każdym pomieszczeniu. Sterowanie ogrzewaniem i klimatyzacją zapewni pożądaną temperaturę w pomieszczeniach wtedy, kiedy z nich korzystamy – na przykład w łazience system automatycznie ustawi wyższą temperaturę rano i wieczorem, a w pozostałej części doby będzie pracować w trybie ekonomicznym. Z kolei system przepływu powietrza sprawi, że wypoczynku w salonie nie

zakłócać niepożądane zapachy dobiegające z kuchni. Tymczasem żaluzje, rolety i markizy zewnętrzne, a także firanki i zasłony we wnętrzu mieszkania, „nauczają się”, kiedy naprawdę będą potrzebne, dostosują się do pory dnia i roku, sytuacji pogodowej czy indywidualnych preferencji. System o odpowiedniej porze włączy też wybrane lampy – zarówno w domu, jak i na zewnątrz – oraz uruchomi podlewanie trawnika. Z głośników popłynie ulubiona muzyka, która podążać będzie za użytkownikiem w trakcie przechodzenia z jednego pomieszczenia do drugiego (a nawet do ogrodu), co wcale nie przeszkodzi dzieciom w oglądaniu ulubionych bajek w ich własnych pokojach. Sterowany głosem i gestem sprzęt RTV/AGD, który za pomocą wbudowanej kamery rozpozna twarz, zapewni łatwy dostęp do sieci czy zgromadzonej na domowym serwerze własnej kolekcji płyt lub filmów. W ciągu chwili za pomocą jednego przycisku, możemy też stworzyć w pomieszczeniu odpowiedni nastrój. Zdefiniowane wcześniej tzw. sceny dostosują oświetlenie, temperaturę, muzykę, a nawet widok na ogród do potrzeb chwili – bez względu na to, czy będzie to wieczór z przyjaciółmi, leniwy wypoczynek na kanapie w salonie, czy też romantyczna kolacja przy świecach. Zakres funkcji, którymi można sterować w inteligentnym domu, jest więc bardzo szeroki. Co ważne, sterowanie wszystkimi elementami (m.in. przez internet) możliwe jest zarówno z poziomu komputera, telewizora oraz smartfona, jak i poprzez specjalne panele dotykowe zamontowane na ścianach.

Zaraz potem – bezpieczeństwo

Dom inteligentny to także dom bezpieczny. System – poprzez kontrolę i sterowanie bramą wjazdową, drzwiami garażowymi, drzwiami zewnętrznymi, żaluzjami czy czujnikami stanu otwarcia okien – jest w stanie sam obronić się przed nieproszonymi gośćmi. Dodatkowe zabezpieczenie stanowią instalacje: monitoringu, alarmowe, antywłamaniowe oraz kontrolujące dopływ wody, gazu i energii. Jeśli więc w domu wybuchnie pożar, to zostanie on wykryty przez odpowiedni czujnik, który nie tylko zaalarmuje domowników oraz straż pożarną i agencję ochrony, ale także odetnie dopływ gazu czy energii elektrycznej. Co ważne, systemy bezpieczeństwa można w dowolnej chwili zdalnie monitorować poprzez internet lub przez smartfona, dzięki specjalnej aplikacji. W domach inteligentnych istnieje również możliwość kontroli dostępu do domu – np. zdalne otwarcie go gościom, kiedy my, spóźnieni, stoimy w korku. Sterować można też dostępem do poszczególnych pomieszczeń, np. zablokować bramę garażową dla dzieci czy ograniczyć dostęp do wybranych pomieszczeń dla gosposi. System może także symulować obecność w domu np. w trakcie wyjazdu wakacyjnego domowników, zapalając na pewien czas światło w różnych pomieszczeniach.



Możliwości kształtowania otoczenia domowego dzięki technice są praktycznie nieograniczone. System identyfikacji „rozpozna”, kto wszedł do domu, włączy oświetlenie, ulubioną muzykę i przygotuje kawę. A podczas nieobecności mieszkańców, obroni się przed nieproszonymi gośćmi.

Oszczędzanie i ekologia

Proekologiczność, energooszczędność i obniżenie kosztów eksploatacji to jedno z głównych kierunków, w jakich zmierza współczesne budownictwo. Inteligentny dom, wykorzystując m.in. warunki swojej lokalizacji (usytuowanie względem stron świata, nasłonecznienie, kierunki i siłę wiatru), przy wsparciu najnowszych rozwiązań technicznych w coraz większym stopniu chroni środowisko. Zintegrowane ze stacją pogodową i innymi systemami inteligentnymi

przydomowe małe wiatrak, baterie i kolektory słoneczne, kotły, pompy ciepła i rekuperatory, wsparte przez właściwą izolację, odpowiednio dobrane i zainstalowane okna, inne przeszklenia czy drzwi, sprawiają, że nowoczesny dom jest w stanie sam się ogrzać, pozyskać energię elektryczną, podgrzać wodę do kąpiei, sterować ekonomicznym ustawieniem temperatury wewnętrznej czy poziomem wilgotności powietrza. Inwestycje w tego typu rozwiązania, choć nadal bardziej kosztowne w stosunku do rozwiązań tradycyjnych, znacząco obniżają koszty użytkowania i eksploatacji domu, a tym samym przynoszą istotne oszczędności.

Także wewnętrzne systemy domu inteligentnego przyczyniają się do powstawania oszczędności przy eksploatacji domu czy mieszkania. Ekonomiczne sterowanie wykorzystaniem energii elektrycznej (np. oświetleniem – tylko wtedy, gdy jest potrzebne), odpowiednia regulacja temperatury w pomieszczeniach, wykorzystanie innych proekologicznych urządzeń (np. pryszniców czy toalet zużywających mniej wody lub termostatycznych baterii łazienkowych) pozwala nie tylko na mniejsze zużycie zasobów środowiska, lecz także na zaoszczędzenie pieniędzy.

Dom inteligentny podkreśla też prestiż właściciela, wyróżniając obiekt wśród innych.

Zdjęcia: www.gpzoom.com.pl