

Katarzyna Pawlikowska

JESZCZE NIE WIESZ, ŻE CHCESZ TO MIEĆ...ZARAZ SIĘ O TYM PRZEKONASZ!

Wyobraź sobie najdoskonalszą namiastkę prawdziwego ciała, jaką kiedykolwiek mógł mieć komputer... A teraz wyobraź sobie że w niej mieszkasz! Niemożliwe? W naszym słowniku nie ma takiego słowa. Mamy zaszczyt przedstawić Ci Twoje najnowsze marzenie, będące syntezą nowoczesnej architektury i jeszcze nowocześniejszej technologii. Twój nowy dom ma więcej wspólnego z robotem niż tradycyjnym domem.

Numero ergo sum...

Budynek zaopatrzony jest w kilkaset superkomputerów współpracujących ze sobą w systemie zwielokrotnionego przetwarzania równoległego, przez co jest w stanie osiągnąć ogromną moc obliczeniową. Cały budynek kontroluje skomplikowany i samoregulujący się system komputerowy DOS [Dreamed Operating System – nie mylić z prehistorycznym systemem naszych pradziadków – przyp. red.] Jest to całkowicie autonomiczny, wieloczynnościowy i samopowielający się program służący do zaawansowanego zarządzania budynkiem i domem (bądź firmą) oraz do planowania ich przyszłych potrzeb. System DOS oparty jest na zasadach logiki wartości rozmytych, stanowiącej rozszerzenie klasycznego rozumowania poprzez dopuszczenie wartości pomiędzy 0 a 1. DOS obejmuje też sieć neuronową, dzięki czemu sam może ulepszać algorytm swojego działania poprzez proces uczenia się. Nasz system nauczy się wszystkiego, czego będzie mógł dowiedzieć się o funkcjonowaniu domu, firmy i użytkowników. DOS nie tylko integruje wszystkie podsystemy i kontroluje ich funkcjonowanie. System zarządzania i kontroli budynku został obdarzony własną świadomością zajmowania miejsca w czasoprzestrzeni oraz zdolnością panowania nad chaosem licznych wrażeń i bodźców. Zarządza on budynkiem niczym układ nerwowy ciałem. Wszystkie układy mechaniczne zostały zastąpione przez niewidoczne gołym okiem produkty mikro- i nanotechnologii, dzięki czemu system ma możliwość odbierania bodźców zmysłowych. Receptory wzroku symulowane są przez skomplikowany system kamer telewizji przemysłowej oraz wykrywaczy podczerwieni zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Wrażenia słuchowe odbierane są przez

detektory akustyczne i ultradźwiękowe, licznie rozmieszczone mikrofony sprawdzające prawo dostępu do drzwi, telefonów, wideofonów (wyposażonych w wykrywacz kłamstw) komputerów oraz wind. Możliwe jest to dzięki analizowaniu przez system próbek głosu służących potem do identyfikacji osób oraz w celach bezpieczeństwa, gdyż tylko zarejestrowane osoby mogą mieć dostęp do środka oraz możliwość korzystania ze znajdującego się tam sprzętu. System ma również możliwość rozsiewania syntetycznych zapachów dzięki zastosowaniu parawęchowych sensorów elektrycznych czułych w zakresie ok. 10^{-12} g/l powietrza. Twój komputer sam będzie sprawdzał w budynku stan całej tej gamy czujników strzegąc go chociażby przed pożarem. System przeciwpożarowy zaopatrzony jest w gaśnice halonowe by skutecznie gasić pożar pomieszczeń ze sprzętem elektronicznym, którym w dzisiejszych czasach każdy dom jest przepełniony, nie pozostawiając śladów i nie powodując żadnych zwarć ani korozji. Gdyby jednak się okazało, że system nie jest w stanie we własnym zakresie ugasić pożaru wtedy telefonicznie powiadamia najbliższy oddział straży pożarnej. Podobnie w razie próby wtargnięcia na teren Twojej nowej posesji [co jest mało prawdopodobne gdyż wszystkie szyby są pancerne, wykonane z pleksiglasu o grubości 150mm] bądź jakiegokolwiek aktu wandalizmu, system łączy się z posterunkiem policji. Teraz już o nic nie będziesz musiał się martwić! Nawet o trzęsienie ziemi, gdyż budynek posiada sterowane komputerowo izolatory fundamentów pozwalające wytrzymać wstrząsy do 8 punktów w skali Richtera.

Nasz system nie tylko dba o Twoje bezpieczeństwo, ale i o Twoje zdrowie. Czy wiesz, że podczas każdej wizyty w toalecie Twój mocz będzie poddawany przez komputer analizie? Wykryje wszelkie odstępstwa od normy a nawet powiadomi Ci o obecności narkotyków w moczu Twoich dzieci. Do tego system sam czyści pomieszczenie toalety. Sensorami akustycznymi, wibracyjnymi i parawęchowymi sprawdza czy toaleta nie jest zajęta. Na 3 minuty przed czyszczeniem system ostrzega głosowo, a następnie zamyka i uszczelnia drzwi wejściowe do toalety, by spryskać ją gorącym roztworem amoniaku zabijającym zaradki. Szybko suszy ciepłym powietrzem i oczywiście neutralizuje zapachy przez rozpylenie syntetycznego wybranego dowolnie przez

użytkownika. Żyć, nie umierać, co? Ale to nie wszystko, na co możesz liczyć! System uaktualnia na bieżąco prognozy pogody i informacje o natężeniu ruchu na drogach. Wykonuje szacunkowy model sytuacji klimatycznej wewnątrz budynku zgodnie z zapamiętanymi parametrami. Gdy temperatura na zewnątrz wzrośnie, włączy klimatyzację i obniży temperaturę w budynku o 2,5° tak jak lubisz. Może nawet mierzyć prędkość wiatru lidarem dopplerowskim umieszczonym na dachu. Twoim ogrodem też się zajmie. Poprowadzony w ziemi system nawadniający dostarczy roślinom wodną zupę podstawowych składników odżywczych!

Jeśli masz basen, też pozostaw go na głowie DOSu. Sam będzie wiedział najlepiej dzięki swoim czujnikom, na jakim poziomie utrzymać pH wody oraz zawartość w niej środka dezynfekującego.

Już niczym nie będziesz musiał się martwić...

Całą brudną robotę sprzątania budynku wykona za Ciebie automat sprząający, z wbudowanymi sensorami IR wykrywającymi przeszkody i ułatwiającymi bezkolizyjne poruszanie się. Lokalizację śmieci i nieczystości umożliwi mu kamera. Jeśli już mówimy o śmieciach to warto wspomnieć, że budynek posiada również własną spalarnię śmieci – bądź ekologiczny! No i oszczędzaj na wywozie śmieci©

W tym domu nie musisz robić nic, na co nie masz ochoty. Nie wiesz gdzie znowu zostawiłeś pilota od światła? Nie szkodzi. System DOS obsługuje wszystkie urządzenia głosowo, wystarczy tylko Twoje słowo... Przechodząc z pomieszczenia do pomieszczenia system automatycznie wygasa, zapala światła o ulubionym przez Ciebie natężeniu i barwie. Światło dziennie również może rozjaśniać bądź przyciemniać na Twoje życzenie dzięki przyciemnianym szkłom okiennym. Specjalne głowice myjące sprawią, że Twoje okna będą zawsze lśniły bez najmniejszego wysiłku z Twojej strony.

Pozostaje tylko...

Cieszyć się życiem w Twoim nowym domu! Od momentu, gdy w nim zamieszkaż czekają Cię same przyjemne chwile... Relaksuj się, a każdy nowy dzień powita Cię mnóstwem możliwości! Wspominaliśmy już, że w chwili, gdy wyłączysz budzik przy łóżku system automatycznie napełni automat do kawy wrzątkiem w Twojej kuchni? DOS zrobi wszystko byś swobodnie mógł cieszyć się życiem!

Teraz na pewno już wiesz, że chcesz Go mieć!

DZWOŃ – 0 700 - CHCE – TO – MIEĆ
(0 700 – 2423 – 86 – 6432)

Katarzyna Pawlikowska

Więcej o sieciach neuronowych:

<http://www.mini.pw.edu.pl/MiNIWyklady/sieci/neuronowe.html>

Więcej o logice rozmytej:

http://www.isep.pw.edu.pl/ZakladNapedu/dyplom/fuzzy/podstawy_FL.htm