

Dominik Knotek  
WNE UW

## Twój dom za kilkadziesiąt lat

Proces rozwoju techniki dostarcza ludzkości co jakiś czas nowych instrumentów, które kształtują życie każdego z nas, a ciągła ewolucja pomysłów sprawia, że trudno przewidzieć nam dokładny zwrot i kierunek jego zmian. Mimo to, ludzie w mniej lub bardziej trafny sposób starają się przewidzieć, jak będzie wyglądało nasze życie za kilka bądź kilkanaście lat. Wszegobecnym problem, o którym duża część osób nie zdaje sobie sprawy, a związanym z szacowaniem przyszłych technologii nie jest fakt, że postęp technologiczny gna naprzód i nie zamierza zwalniać. Problem tkwi w tym, że nasze wyobrażenia (a przynajmniej wyobrażenia przeciętnego człowieka) o przyszłości rosną w postępie liniowym, obserwując w międzyczasie geometryczny postęp rozwoju technologicznego.

Nie ujmując niczego tematowi kolonizacji innych planet czy podróży w przyszłość (które są nader ciekawe), wybrałem temat futurystycznego domu, jako że jest to temat stosunkowo przyziemny i z pewnością zetknie się z nim osobiście najszersza część naszego społeczeństwa.

Swoją wizję przyszłego domu zaprojektowałem, mając na uwadze problemy społeczne, z którymi będziemy się prawdopodobnie borykać w następnych kilkunastu latach, a mam tu na myśli nieustannie zwiększającą się liczbę ludności oraz malejącą ilość miejsca. Toteż, mój pomysł łączy w sobie jednocześnie elementy dość kontrowersyjne (niczym pomysły twórców Science-Fiction), lecz zawiera też liczne aspekty, które śmiało podpiąć można pod czysty realizm i obiektywizm.

### Bloki coraz wyższe, ale i coraz głębsze

Większość futurystów rysuje dom przyszłości, jako oszklony, tworzący jedność z przyrodą budynek, który swoją niespotykaną formą architektoniczną cieszy oko przechodniów. Moim zdaniem jednak, mając na uwadze fakt, że miasta będą coraz bardziej zatłoczone, obraz ten będzie kształtował się nieco inaczej. Uważam że większość dzisiejszych miast, w bliżej nieokreślonej przyszłości rozrośnie się do rozmiarów mega metropolii, liczących po kilka milionów mieszkańców, a narastający brak miejsca będzie zmuszał architektów do rozwiązań niekonwencjonalnych. Jednym z takich rozwiązań jest budowanie wieżowców jeszcze wyższych, ale i jednocześnie głębokich na kilkanaście pięter. Wysokie na tysiące metrów budowle będą stawiane dzięki materiałom dużo bardziej zaawansowanym i dużo bardziej wytrzymałym niż stal. Z dzisiejszej perspektywy materiałem przyszłości wydają się być włókna nanorurkowe, wzbogacone dodatkowo nanokryształkami diamentu. Wniosek z powyższych przypuszczeń jest smutny. Domki jednorodzinne otoczone zielenią będą dla nas coraz rzadszym widokiem, a dominować zaczną mikroskopijne mieszkanka w

niekończących się pionowych wieżowcach, stojących blisko jeden obok drugiego. Z miast zaczną znikać parki oraz tereny zielone, znacznie spadnie ilość słońca docierającego do powierzchni ziemi, a tylko najbogatsi mieszkańcy będą mogli pozwolić sobie na podziwianie miasta z góry. W mieszkaniach położonych niżej nie będzie nawet okien, a jedynie zaawansowane technologicznie ekrany, imitujące światło dzienne i obraz natury.

### **System zabezpieczeń domu**

Podejrzewam, że na przestrzeni kolejnych kilkudziesięciu lat z naszych mieszkań znikną całkowicie tradycyjne zamki na kluczyk, a zastąpi je dopracowany system zapamiętywania twarzy.

W przyszłym świecie, pełnym kontroli i otaczających nas kamer, system będzie na tyle sprawny, że rozpozna twarz domownika w mgnieniu oka. W przypadku innej osoby zeskanuje jej twarz i rozpozna tożsamość, poprzez porównanie z bazą wszystkich mieszkańców świata. Taki system bezpieczeństwa będzie działał zatem dwutorowo. Jeśli tożsamość zostanie potwierdzona przez system i będzie ona zgodna z zaprojektowaną przez właściciela listą „Friends”, drzwi automatyczne się rozsuną i wybrzmi wiadomość powitalna. Jeśli nie, system zakwalifikuje daną osobę do listy „Enemies”, a odpowiedni komunikat trafi do właściciela mieszkania z prośbą o dalsze instrukcje. Panujący trend ciągłej kontroli będzie z jednej strony uwłaczający i bez skrupułów odbierać będzie ludziom resztki prywatności. Z drugiej jednak strony, skutecznie zminimalizuje on liczbę odnotowanych przestępstw i wykroczeń, tym samym ograniczając nieopisaną dzisiaj rolę policji i zwiększy poczucie bezpieczeństwa wśród mieszkańców.

### **Inteligentna kuchnia i jadalnia**

W każdej kuchni domu przyszłości znajdą się specjalne drukarki 3D, które w swoim menu pomieszczą wszystkie mniej lub bardziej popularne dania świata. Naszym zadaniem będzie tylko wybrać odpowiedni posiłek i odczekać kilka minut, by go odebrać. Odbierzemy go w zminimalizowanej, suchej postaci, a następnie zwilżymy, włożymy do mikrofali i gotowe! Wszystko niczym z filmu „Powrót do przyszłości II”.

Dla amatorów-miłośników gotowania będzie możliwość wyświetlania przepisu na blacie kuchennym. Jednocześnie będzie on odczytywany na głos przez komputer. Natomiast inteligentna jadalnia będzie wyposażona w możliwość stworzenia wirtualnej scenerii podczas jedzenia. Sceneria automatycznie dopasuje się do klimatu spożywanego przez nas posiłku, ale będzie możliwość ręcznej zmiany panującego nastroju.

### **Funkcjonalny pokój**

Dzisiejszy pokój znacznie będzie różnił się od tego za kilkadziesiąt lat- przede wszystkim funkcjonalnością i minimalizmem. W świecie mikroskopijnych mieszkań, rzeczywistość będzie wymagała od twórców takich rozwiązań, by zniknęła jak największa liczba przedmiotów, a nie ucierpiał na tym komfort życia domowników. W przyszłości relacje między komputerem a człowiekiem mają stać się jeszcze bardziej płynne. Znikną wszelkie monitory, myszki, klawiatury, piloty, a wszystko będzie wyświetlane za pomocą wirtualnych tapet na ścianach pokoju. Dostęp do portali społecznościowych czy programów telewizyjnych odbywać się będzie przy użyciu gestów rąk i komend głosowych. Możliwe będzie też odbywanie wideo-spotkań za pomocą hologramów, a technologia ta bazować będzie na pewnego rodzaju rozszerzonej rzeczywistości, która zacznie być popularyzowana w kolejnych latach. Prowadzenie takiego spotkania będzie możliwe po założeniu specjalnych okularów, przypominających dzisiejsze Gogle VR. Jednakże są to tylko moje dywagacje.

Cały pokój pokrywać będą inteligentne ściany, które będą zmieniać swój kolor w zależności od naszego humoru czy potrzeb. Dzięki inteligentnym ścianom, domownik będzie miał możliwość wyświetlenia w pokoju obiektów 3D, poruszających się np. poprzez dmuchnięcie czy poruszenie ręką.

Co więcej, przy wejściu do pokoju nie będzie tradycyjnych włączników światła. Światło będzie się zapalało i gasło po usłyszeniu odpowiedniej komendy. Ciekawym i oszczędnym pomysłem jest to, że światło będzie również samo gasło, gdy z pokoju wyjdzie ostatnia osoba.

### **Przyszłościowe podsumowanie**

Galopujący postęp technologiczny sprawia że coś, co kilka lat temu wydawało się nam niemożliwe, dziś jest przejawem luksusu, a za kilka lat może stać się naszą codziennością. W swojej pracy na temat przyszłości przedstawiłem dwa najbardziej prawdopodobne kierunki zmian, dotyczące wyglądu naszych przyszłych domów. Pierwszy z nich nawiązuje do rozmiarów naszych mieszkań, które w moim mniemaniu będą coraz mniejsze, aż za kilkadziesiąt lat nazwiemy je mikro-mieszkaniem. Drugi scenariusz odnosi się do panującego na świecie trendu, by mieszkania przyszłości stały się w pełni inteligentne i pomocne ludziom.

Przewidywanie przyszłości jest o tyle niewdzięcznym zadaniem, o ile tylko jednego możemy być wówczas pewni: zostaniemy wyśmiani przez osoby, które w tej przyszłości żyją. Takie szacowania sprawiają nawet problem ekspertom, z czego płynie pouczający na koniec wniosek, że zwykli ludzie nie powinni się nawet za to zabierać. ☺