

Internet of Things (pl. internet rzeczy)

Paweł Durmała

2021

Gdzie znajdę IoT?

Najprostrzym przykładem jest inteligentna żarówka połączona z czujnikami ruchu, które wyłączam się kiedy nie będzie nikogo w domu by ograniczyć zużycie energii.



Czy to tylko tyle?

Oczywiście był to najprostszy przykład by zrozumieć idee. Jednak IoT ma o wiele większe możliwości. Inteligentne miasta gdzie np.: odpowiednie kolory świateł zapalają się tak by jak najlepiej rozładować ruch.



Czy jest w tym potencjał?

Każdego roku wzrasta liczba urządzeń podpiętych do IoT. W zeszłym roku osiągnęła 50.1 mld urządzeń, to 6.5 raza więcej niż populacja ludzi na świecie.

Rok	2012	2014	2016	2018	2020
mld. urządzeń	8.7	14.4	22.9	34.8	50.1

Jak to dokładnie działa?

Podstawą są sensory zbierające dane. Mogą to być kamery, czujniki światła, dymu czy dźwięku. Zbierają one dane z otoczenia i wysyłają zebrane dane. Inne urządzenia mogą pobierać, przetwarzać i reagować na te dane wszystko dzięki temu iż urządzenia te korzystają z wspólnego "języka".



Czy jest to idealne?

Niestety nic nie jest idealne. Problemy z IoT mogą spowodować wyciek prywatnych danych, ktoś może zdobyć kontrolę nad naszymi urządzeniami. Również może się okazać iż będziemy zbyt zależni od technologii i w razie problemów z nią nie będziemy w stanie sobie poradzić.



Dziękuję za uwagę

Źródła:



<https://priceconomics.com/the-iot-data-explosion-how-big-is-the-iot-data/>



https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_city