

Tech trendy na rok 2021

Globalna epidemia, która całkowicie zmieniła świat w 2020 roku pokazała jak ważną rolę w życiu człowieka odgrywa technologia. Biorąc pod uwagę realia tzw. „nowej normalności” oraz ewoluujące potrzeby społeczeństwa, w 2021 roku można spodziewać się następujących trendów w obszarze nowych technologii.

1. Praca zdalna i cyberbezpieczeństwo

W 2021 kontynuowane będą trendy pracy zdalnej z 2020 roku. Poza rozwojem najpopularniejszych platform do telekonferencji, przewidujemy powstanie kolejnych rozwiązań oraz startupów z tej gałęzi biznesu. Wiele firm przejdzie trwale na pracę zdalną lub model pracy hybrydowej, dlatego nowe rozwiązania na polu telekonferencji oraz obiegu i zarządzania dokumentami będą niezbędne.

Praca zdalna często oznacza niestety wyprowadzenia wrażliwych danych przedsiębiorstw poza sieci firmowe. Wiąże się to z przeniesieniem na pracowników części odpowiedzialności za **bezpieczeństwo** systemów informatycznych, zwłaszcza w obiegu firmowej korespondencji. Największym zagrożeniem dla pracy zdalnej obecnie jest **thread hijacking**, czyli włączenia się obcych, niebezpiecznych podmiotów w korespondencję mailową pomiędzy pracownikami. Co więcej, zaciera się granica pomiędzy komputerami służbowymi a prywatnymi, dlatego należy spodziewać się rozpowszechniania metod autoryzacji, które pozwolą uniknąć nieproszonych gości.

2. Rozwój sieci 5G

Wraz z rozwojem epidemii szybkie łącze internetowe stało się dla dużej części biznesu niezbędne do funkcjonowania. **Sieć 5G** to szansa na szybszy transfer danych poza tradycyjnym łączem, której rozpowszechnienie pozwoli na stworzenie nowych aplikacji. Obecnie wiele rozwiązań jest ograniczonych zbyt wolnym łączem internetowym, dlatego w 2021 przewidujemy powstanie nowych aplikacji i rozwiązań z zakresu internetu rzeczy.

3. Narzędzia analityczne oparte o AI

Przeniesienie dużej części biznesu do internetu wymaga stworzenia i wdrożenia nowych narzędzi analitycznych. Narzędzia do analizy dużych ilości danych znalazły swoje miejsce w wielu branżach. To spora szansa dla nowych technologii opartych na **sztucznej inteligencji** i **machine learning**, które już w 2020 roku zyskiwały na popularności, a w 2021 prawdopodobnie staną się standardem w wielu dziedzinach.

4. Elektromobilność bezpiecznym środkiem transportu

Powracającym trendem przełomu 2020 i 2021 jest powrót do **elektromobilności**, która popularność zyskiwała w wyraźny sposób na jeszcze przed startem globalnej epidemii. Obecnie coraz więcej osób decyduje się na korzystanie z np. e-hulajnóg, aby uniknąć przejazdu transportem publicznym, dlatego należy spodziewać się większego tempa rozwoju tej technologii. Rozbudowa sieci 5G dodatkowo sprzyja temu trendowi, ponieważ bardziej powszechny dostęp do szybkiego internetu pozwoli na lepsze zarządzanie flotą pojazdów.

5. Automatyzacja logistyki

Rozwój logistyki oraz różnych form dostaw, zwłaszcza tych bezkontaktowych, to nasza prognoza na 2021 rok. Nie ulega wątpliwości, że wraz z okresowym zamknięciem sklepów bardzo duża część handlu przeniosła się do internetu. W związku z panującymi obostrzeniami należy spodziewać się wzrostu popularności **automatyzacji procesów**, zwłaszcza w magazynach. Wszystko wskazuje, że 2021 będzie rokiem **robotyki** i wdrażania nowych rozwiązań logistycznych.

Do samochodów sterowanych za pomocą sztucznych inteligencji zdaje się dzielić nas jeszcze daleka droga, ale nie ulega wątpliwości, że technologie wspierające kierowców i procesy logistyczne będą coraz popularniejsze w 2021 roku.

6. VR/AR w biznesie

Wirtualna rzeczywistość i **rozszerzona rzeczywistość** w 2021 roku zyskują popularność również poza branżą rozrywkową. Ulepszone technologie VR wyposażone w czujniki badające reakcje użytkownika pozwolą na projektowanie skrojonych na potrzeby odbiorców szkolenia od publicznych wystąpień po serwis maszyn. Rozszerzona rzeczywistość (AR) zyskuje powoli popularność we wszystkich sektorach. Pojawią się tokeny AR, mapy budynków czy drogowskazy wykorzystujące tę technologię, dlatego należy spodziewać się coraz bardziej złożonych zastosowań rozszerzonej rzeczywistości.

7. Zero waste i ekonomia zrównoważonego rozwoju

Zrównoważony rozwój, wspierany przez Komisję Europejską, dalej będzie stymulował utrzymanie trendów **technologii odnawialnych**. Poza tym również społeczny odbiór biznesu zależy od wdrażania technologii, które jak najdłużej utrzymują w gospodarce wartość produktów, dlatego zarówno rozwiązania zero waste, jak i nowe formy przetwarzania odpadów mają szansę rozpowszechnić się w 2021 roku.