

Artur Górlicki
Wydział Nauk Ekonomicznych

Płatności przyszłości

Transakcje finansowe towarzyszą nam niemal codziennie. Dotyczą niemal każdego człowieka mieszkającego na ziemi. Handel i wymiana były jednym z kluczowych motorów napędowych rozwoju cywilizacji zbudowanej przez człowieka. Pieniądże odgrywały istotną rolę w tej wymianie, gdyż pełniły rolę medium za pomocą którego nasze potrzeby urzeczywistniały się. Jako student Wydziału Nauk Ekonomicznych, zdecydowałem się przedstawić wizję, która dotyczy ściśle ekonomicznych zagadnień – dokonywania transakcji finansowych. Poruszone zostaną kwestie związane z tym, czym będziemy płacić, jak będziemy płacić i kto będzie podejmował decyzje zakupowe.

Wyobraźmy sobie, że budzimy się w weekendowy poranek w roku 2050. Przygotowujemy nasze ulubione śniadanie. Wszystkie składniki czekają na nas w lodówce, gdyż lodówka sama zamówiła odpowiednie składniki na podstawie analizy naszych preferencji żywieniowych. Po śniadaniu, bez pośpiechu udajemy się na lotnisko, gdyż o 09:00 mamy zaplanowany lot do Kijowa. W trakcie podziwiania miejscowych atrakcji, dostrzegliśmy nieduży sklepik z pamiątkami. Na miejscu wybieramy interesujące nas produkty, po czym wychodzimy ze sklepu. Po chwili dostajemy informacje o rzeczach, które nabyliśmy wraz z zapytaniem czy akceptujemy zakup. Zatwierdzenie odbywa się przez pomyślenie sobie o tym. Po intensywnym zwiedzaniu miasta przyszła pora na kolację w lokalnej restauracji. Po obfitym posiłku, z pełnymi brzuchami, odchodzimy od stolika. Z uśmiechem na ustach żegnamy się z kelnerem. Po wyjściu nie dostajemy żadnej informacji o akceptacji transakcji, gdyż algorytmy sztucznej inteligencji zweryfikowały opinie na temat tego lokalu i uznały, że jest warty zaufania i nie jest potrzebna dodatkowa akcja z naszej strony. Następnego dnia dostajemy przypomnienie, że w Chinach odbywa się wydarzenie, na które od dawna czekaliśmy. Jako, że nie jesteśmy w stanie dotrzeć w tamto miejsce na czas, zakładamy okulary wirtualnej rzeczywistości, które przenoszą nas w docelowe miejsce. Dostępna jest również opcja wypożyczenia humanoidalnego robota, którym będziemy mogli sterować na odległość. Wystarczy udać się do specjalnej kapsuły, która stoi na każdej większej ulicy. Nasza cybernetyczna maszyna doświadczy rozrywki, a wrażenia słuchowe, czuciowe i wzrokowe przekaże nam bezpośrednio do kapsuły, a na koniec dokona płatności. W niedzielę wieczorem wracamy do naszego kraju.

Powyższa wizja przyszłości zostanie urealniona, dzięki pięciu głównym filarom finansowym. Centralnej jednostce rozrachunkowej, ogólnoswiatowej kryptowalucie, neuroimplantom wszczepianym bezpośrednio do mózgu, rozwojowi wirtualnej rzeczywistości i synergii maszyn z człowiekiem.

Centralna jednostka rozrachunkowa będzie przetwarzać wszystkie odbywające się na świecie transakcje. Wszystko dzięki niesamowicie szybkim komputerom kwantowym, posiadającym kilkadziesiąt qubitów pamięci operacyjnej, które są w stanie w szybki sposób rozliczać wszystkie światowe transakcje.

Międzynarodowa elektroniczna waluta będzie obowiązującym środkiem płatniczym na całym świecie. W każdym zakątku świata ceny będą wyrażone w jednej globalnej e-walucie. Dzięki temu, niezależnie gdzie się znajdziemy, będziemy w stanie w szybki i prosty

sposób zakupić interesujące nas dobra i usługi. Skala może wręcz przyjąć formę pełnej uberyzacji, by cały proces zakupowy absorbował jak najmniej naszej uwagi. Słynne sformułowanie Adama Smitha o „niewidzialnej ręce rynku”, przestanie być metaforą. Klient dostaje tylko potwierdzenie i rachunek. W razie ewentualnych nieporozumień łatwo będzie można cofnąć nieautoryzowane transakcje, gdyż cały system opierać się będzie na infrastrukturze blockchainowej. Przeszłe transakcje zapisane będą w jednym łańcuchu transakcji. Dokonanie transakcji odwracającej będzie wystarczające, aby unieważnić zakup.

Specjalne implanty będą mogły połączyć się bezpośrednio z głównym ośrodkiem decyzyjnym – ludzkim mózgiem. Pozwolą nam wysyłać sygnały związane z decyzją zakupową. Będzie to swoistą identyfikacją biometryczną. Dostajemy informację o transakcji i jej komponentach oraz ostatecznej cenie. Naszym zadaniem jest jedynie pomyśleć o zaakceptowaniu jej. Obecnie jesteśmy w stanie powiedzieć na głos, jak i w głowie, zdanie, że chcemy poruszyć ręką, ale na koniec tej akcji ręka nie porusza się. Do wykonania tej czynności potrzebny jest jeszcze dodatkowy sygnał z mózgu, który jest niezależny od wypowiedzianych w głowie słów. Zatem nie będzie wystarczało powiedzieć w głowie „tak, akceptuję transakcję”, gdyż mogłoby to prowadzić do zatwierdzania płatności, które zostały dokonywane poprzez przypadkowe powiedzenie „tak”. Zostaną również zastosowane modyfikowalne filtry, które uniemożliwią dokonywanie transakcji u specyficznych dostawców, bądź też w pewnych kwotach.

Rozwój wirtualnej rzeczywistości pozwoli nam przenosić się w miejsca, do których ze względu na odległość, nie będziemy mogli odwiedzić w danej chwili. Technologia będzie rozwinięta na tyle, że będziemy mogli pogłębić uczucia zanurzenia się w świecie wirtualnym. Dzięki specjalnym komorom, niczym nowoczesnym budkom telefonicznym, będziemy mogli wysłać nasz hologram. Ewentualnie zasiliimy pseudo-robota, którym będziemy mogli poruszać i odbierać bodźce, których on doświadcza. Po zweryfikowaniu tych czynności będziemy mogli zdalnie zaakceptować zakup a wybrana sztuka zostanie nam dostarczona w kilka dni za pomocą dronów. Może to odbyć się również bez naszej kontroli, tylko poprzez przekazanie zadania, zakupienia jakiegoś produktu, a robot już sam sobie poradzi.

Ostatnim elementem w przedstawionej układance jest współpraca inteligentnym maszyn z człowiekiem. Dzięki rozwojowi sztucznej inteligencji, roboty te będą w stanie odciążyć nas od pewnym rutynowych czynności, takich jak dokonywanie cotygodniowych zakupów, umawianie nam fryzjera czy stolika w restauracji. Wezmą również pod uwagę odpowiednie zbilansowanie naszej diety. Będą same decydować o ilości jak i rodzaju dokonywanych zakupów na podstawie przeszłych transakcji, upodobań oraz aktualnego nastroju. Urządzenia te będą ściśle ze sobą współpracowały, aby zapewnić najbardziej optymalne rozwiązania. Na samej górze hierarchii robotów w naszym otoczeniu, będzie wirtualny asystent, niczym Jarvis z serii Iron Man.

Finanse odgrywają bardzo ważną rolę w życiu każdego człowieka. Pozwalają one zapewnić nam dostęp do potrzebnych produktów i usług. W przyszłości nasza ingerencja w samą płatność zostanie ograniczona do minimum. Zapewni to nam większą wygodę i szybkość dokonywanych transakcji. Jednocześnie duży nacisk zostanie przyłożony na bezpieczeństwo i prywatność naszych danych.