

Agata Żukowska
Wydział Fizyki

ZAKUPIONY SMARTWATCH

W ostatnim czasie stałam się posiadaczką smartwatcha. Huawei Watch gt4 to fenomenalne urządzenie z funkcjami takimi jak liczenie kroków czy możliwość odebrania telefonu. Dało mi to do myślenia: będąc urodzoną w 1991 nie spodziewałam się jako dziecko tak wielkich zmian: będę nosić zegarek, który daje mi możliwość kontaktu ze światem. W przyszłości spodziewam się, że odkryjemy sposób, w którym będziemy w stanie przekazać do mózgu pełną informację - tak jak na smartwatchu. Idąc dalej tym rozumowaniem: będziemy przyczepiać sobie urządzenia, które będą potrafiły wysłać i odebrać sygnały z mózgu. Informacje przekazywane do mózgu, będą pojawiały się jako myśl: dla niektórych w postaci słów, dla niektórych w postaci obrazów.

Komunikacja w drugą stronę będzie wyglądała bardzo podobnie trzeba będzie tylko pamiętać żeby podczas odpisywania zgąć oba duże palce u nóg. Dlaczego taki sposób? Aby ktoś nie pomyślał o czymś czego się nie udostępnia i pościł tego w świat. To oczywiście żartobliwe podejście zarówno do wykorzystania jak i implementacji.

Weźmy przykład z naszego podwórka - okulary, dokładniej soczewki dostrajane elektronicznie sygnałami przesyłanymi z mózgu i interpretowanymi przez AI wbudowane w układ sterujący. Lekki dyskomfort w ostrości widzenia wysłany na zewnątrz (w sensie z mózgu) odpowiednio zinterpretowany spowoduje automatyczne dostrojenie soczewki. W trybie powiedzmy „manualnym” osoba dokonująca precyzyjnej czynności wymagającej obu rąk będzie mogła sterować powiększeniem. Osoby z ograniczeniami narządu ruchu nie będą musiały ciągle zmieniać okularów wystarczy tylko pomyśleć.

Ale czy interfejs do mózgu spowoduje inne zmiany w naszym życiu, czy będzie coś więcej? Wydaje się, że tak i wspomniany Huawei Watch gt4 będzie niczym w porównaniu to tego co może nastąpić.

Wyobraźmy sobie: sterowanie samolotami, pojazdami bez lub z ograniczonym udziałem manipulatorów. Sterowanie bez pilotów wszelkiego rodzaju urządzeniami chociażby powszechnego użytku - np. telewizor, komputer, spotify, brama garażowa, termostat w mieszkaniu. Nareszcie będzie można zaimplementować realne wspomaganie człowieka przez AI dostarczającą możliwe warianty w podejmowaniu decyzji. Biometria - linie papilarne, siatkówka oka dość proste metody walidacji, mózg daleko bardziej skomplikowany dołączy do metod uwierzytelniania w wielu dziedzinach życia i gwarantujący, że osoba dokonująca walidacji jest obecna. Możliwości samego mózgu zostaną daleko poszerzone o lokalne jak i rozproszone dodatkowe zasoby pamięci z intuicyjnym dostępem informacji. Co tam było na półce w 2107 roku o 16:35? Zmieni się sposób edukacji, przyswajania i weryfikacji wiedzy. Sny już nie będą musiały być ulotne po prostu w czasie snu będą rejestrowane przez autonomiczny zewnętrzny układ z możliwością odtworzenia. Naukowcy i inżynierowie swoje genialne przemyślenia notować będą w locie bez zagrożenia, że bezpowrotnie zostaną zapomniane w drodze do sklepu po ziemniaki. Osoby niewidzące uzyskają pełniejszą informację o otoczeniu, a może wręcz odzyskają wzrok lub uzyskają zmysł który będzie zupełnie nową jakością. Dotyczy to również osób niesłyszących, nieczujących smaku lub zapachu. Nowe zmysły mogą okazać się tak atrakcyjne, że osoby w pełni sprawne będą chciały z nich korzystać. Osoby niepełnosprawne ruchowo uzyskają możliwość

naturalnego sterowania wspomaganie ruchu. Interfejs mózgu do urządzenia już mamy, a co by tak było jakby tak bezpośrednio interfejs do drugiej osoby. Możliwości bezpośredniej wymiany myśli i uczuć zmienia sposób interakcji interpersonalnej w sposób którego ciężko teraz przewidzieć. Niestety jeśli bezpośrednia wymiana myśli i uczuć byłaby obligatoryjna to wizja Orwella się spełni. Miejmy nadzieję, że do czegoś takiego nie dojdzie i pozostawią nam możliwość wyboru. A co z interfejsem do mózgu innych gatunków, do mózgu ludzkiego jest, co by miało stać na przeszkodzie stworzyć interfejs dla zwierząt, w końcu będziemy wiedzieć co Azor o nas myśli.

Jeszcze wydaje się warte wspomnieć o wojsku. Jak zawsze tego rodzaju technologia będzie miała zastosowanie w pierwszym momencie militarne. Sterowanie pojazdami wojskowymi, broń wszelkiego rodzaju dedykowana do użytkownika, wspomaganie żołnierzy na polu walki przez AI w czasie rzeczywistym. Te i inne pomysły wojskowi już mają, czekają tylko na sprawnie działający interfejs.

Możliwości jest dużo więcej, na razie z pozostają w zakresie fantastyki. To co teraz jest fantastyką niedługo być może stanie się normą i zmieni nas pod względem kulturowym a może i genetycznym w pewnym stopniu zastępując i przyspieszając ewolucję. I tak od Huawei'a Watch gt4, fenomenalnego urządzenia z różnymi funkcjami, do człowieka wspomaganego AI i przyspieszania ewolucji. Jak już będziemy mieli zainstalowany, dobrowolnie lub nie, bezpośredni interfejs do mózgu wystarczy pamiętać tylko, żeby zaciskać duże palce u nóg □.