

Technika do zdalnego szpiegowania ludzi podczas „pandemii”

24 sierpnia 2024

W roku 2021 izraelska spółka Ehrlich Group opatentowała technologię do zdalnego szpiegowania ludzi podczas „pandemii”.

[Oto treść patentu nr US11107588B2.](#)

	
US011107588B2	
(12) United States Patent Ehrlich et al.	(10) Patent No.: US 11,107,588 B2 (45) Date of Patent: Aug. 31, 2021
(54) METHODS AND SYSTEMS OF PRIORITIZING TREATMENTS, VACCINATION, TESTING AND/OR ACTIVITIES WHILE PROTECTING THE PRIVACY OF INDIVIDUALS	H04W 12/069; H04W 4/80; G06N 7/005; G08B 21/02; G07C 9/28; G07C 9/22; G06F 1/163; G06F 3/14; G09G 5/36; (Continued)
(71) Applicants: Gal Ehrlich, Ramat-Gan (IL); Maier Fenster, Petach-Tikva (IL)	(56) References Cited U.S. PATENT DOCUMENTS
(72) Inventors: Gal Ehrlich, Ramat-Gan (IL); Maier Fenster, Petach-Tikva (IL)	7,705,723 B2 4/2010 Kahn et al. 8,645,538 B2 2/2014 Pan (Continued)

System i metody anonimowego wybierania pacjentów do leczenia choroby zakaźnej wywołanej przez patogen. System składa się z wielu urządzeń elektronicznych zawierających instrukcje generowania identyfikatora i, gdy znajdują się w pobliżu innego takiego urządzenia elektronicznego, jedno lub oba urządzenia elektroniczne przesyłają/odbierają identyfikator do/od drugiego urządzenia elektronicznego. Następnie generowany jest wynik na podstawie wielu takich otrzymanych identyfikatorów. Dodatkowo, na podstawie informacji otrzymanych z serwera, odpowiednie instrukcje leczenia są wyświetlane pacjentom na podstawie otrzymanych informacji i wyniku. Serwer zawiera instrukcje wysyłania do wielu urządzeń elektronicznych informacji, które mają być wyświetlane wraz z odpowiednimi instrukcjami leczenia, dodatkowo serwer i/lub

urządzenia elektroniczne zawierają instrukcje generowania prognozy prawdopodobieństwa przeniesienia patogenu przez podmiot na podstawie wyniku podmiotu.

Klasyfikacje i opis

G16H50/80 ICT specjalnie przystosowane do diagnostyki medycznej, symulacji medycznej lub eksploracji danych medycznych; ICT specjalnie przystosowane do wykrywania, monitorowania lub prognozowania epidemii lub pandemii w celu wykrywania, monitorowania lub prognozowania epidemii lub pandemii, np. grypy. [...]

Niniejsze zgłoszenie korzysta z pierwszeństwa izraelskiego zgłoszenia patentowego nr 277083 złożonego 1 września 2020 r., izraelskiego zgłoszenia patentowego nr 276665 złożonego 11 sierpnia 2020 r. oraz izraelskiego zgłoszenia patentowego nr 276648 złożonego 11 sierpnia 2020 r. Treść powyższych zgłoszeń jest włączona przez odniesienie, tak jakby została w całości przedstawiona w niniejszym dokumencie. Niniejsze zgłoszenie jest również powiązane ze zgłoszeniem patentowym nr P6001304/2020 złożonym w dniu 17 września 2020 r. w Zjednoczonych Emiratach Arabskich, którego treść została włączona do niniejszego dokumentu przez odniesienie w całości.

Przedmiot i tło wynalazku

Niniejszy wynalazek, w niektórych jego przykładach wykonania, dotyczy metod i systemów nadawania priorytetu szczepieniom/zabiegom/testom, a w szczególności, ale nie wyłącznie, metodom i systemom nadawania priorytetu szczepieniom/zabiegom/testom w sytuacji pandemii, w której brakuje szczepionek, przy jednoczesnej ochronie prywatności osób w populacji.

Choroba koronawirusowa 2019 (COVID-19) to choroba zakaźna wywoływana przez koronawirusa zespołu ostrej niewydolności

oddechowej 2 (SARS-CoV-2). Po raz pierwszy została zidentyfikowana w grudniu 2019 r. w Wuhan, Hubei w Chinach i doprowadziła do trwającej pandemii. [...]

Historyczne dane geolokalizacyjne danej osoby

W niektórych przykładach wykonania, dane historyczne dotyczące lokalizacji danej osoby są wykorzystywane do oceny potencjalnej aktywności geolokalizacyjnej tej konkretnej osoby. Na przykład dane Google Maps® zapisane na serwerach, dane Waze® zapisane na serwerach i inne aplikacje geolokalizacyjne skonfigurowane do zapisywania danych aktywności geolokalizacyjnej. W niektórych przykładach wykonania, osoby posiadające dużą ilość danych o ruchu (i/lub wysokim wykorzystaniu transportu publicznego) w swoich historycznych danych geolokalizacyjnych otrzymują wysoki wynik. W niektórych przykładach wykonania dane historyczne są wykorzystywane do dalszej oceny wiarygodności zmiany zachowania podmiotu, na przykład w celu ustalenia, czy zwiększyć wynik w przypadkach, gdy rzeczywiste dane geolokalizacyjne zmieniają się drastycznie (na przykład, jeśli istnieje ryzyko, że podmiot chce uzyskać wyższy wynik, aby otrzymać szczepionkę i zwiększa swoje ruchy, aby to osiągnąć).

Rzeczywiste dane geolokalizacyjne danej osoby

W niektórych przykładach wykonania, rzeczywiste zmierzone dane geolokalizacyjne każdej osoby są monitorowane w celu oceny ich potencjału do spotykania się z innymi ludźmi. W niektórych przykładach wykonania osoby, które wykazują dużą liczbę ruchów w ciągu dnia w obszarach, w których znajdują się inni ludzie, otrzymują wysoki wynik. W niektórych przykładach wykonania, rzeczywiste dane geolokalizacyjne każdej osoby są monitorowane

przy użyciu co najmniej jednego z następujących elementów:

1. Urządzeń elektronicznych, na przykład lokalizacji zapewnianej przez GPS ich własnych telefonów komórkowych.
2. Za pomocą technologii rozpoznawania twarzy opartej na co najmniej jednym z: a) danych z monitoringu wideo otrzymanych z dostępnych źródeł, na przykład kamer ulicznych, bankomatów, prywatnych kamer monitorujących w sklepach, budynkach i domach itp. b) mediów społecznościowych.
3. Aktywność cyfrowa, na przykład użycie karty kredytowej, adres IP używany podczas korzystania z komputera lub urządzenia elektronicznego, anteny odbierające dane podczas wykonywania połączenia telefonicznego.

Opcjonalnie lub dodatkowo, takie rzeczywiste dane geolokalizacyjne są wykorzystywane zamiast lub oprócz faktycznej identyfikacji kontaktu między osobami.

Obowiązkowa aplikacja dedykowana

W niektórych przykładach wykonania, w związku z pandemią, rząd może nakazać obywatelom zainstalowanie dedykowanej aplikacji na ich smartfonach (lub innych inteligentnych urządzeniach, takich jak tablety, inteligentne zegarki, inteligentne okulary itp. W niektórych przykładach wykonania, rząd (lub inny organ) zapewnia społeczeństwu takie dedykowane inteligentne urządzenia. W niektórych przykładach wykonania aplikacja i/lub inteligentne urządzenie jest skonfigurowane tak, aby informować o lokalizacji użytkownika przez cały czas i komunikować się z sąsiednimi inteligentnymi urządzeniami (na przykład przez Bluetooth) w celu oceny interakcji między użytkownikami, na przykład sąsiedztwa między użytkownikami, ruchu użytkowników itp.). W niektórych przykładach wykonania wynalazku można wykorzystać już istniejące oprogramowanie, na przykład zarówno telefony komórkowe z systemem Android, jak i telefony komórkowe z systemem iOS mają oprogramowanie (np.

jako usługę systemu operacyjnego), które może wykrywać bliskość innych osób, a takie oprogramowanie może być używane lub ulepszone w celu zapewnienia funkcjonalności opisanej w niniejszym dokumencie.

W niektórych przykładach wykonania taka aplikacja może być używana do dostarczania informacji o tym, ile unikalnych osób spotyka użytkownik. Na przykład, pewien użytkownik może spotkać wiele osób, ale wszystkie są tymi samymi osobami przez cały czas. Podczas gdy inny użytkownik może spotkać mniej osób, ale każda z nich jest inną osobą. W niektórych przykładach wykonania drugi użytkownik może potencjalnie uzyskać wyższy wynik, a zatem otrzymać leczenie jako pierwszy. W niektórych przykładach wykonania taka aplikacja i/lub inteligentne urządzenia są również wykorzystywane do oceny postępu procedur szczepień i skuteczności procedury szczepień. W niektórych przykładach wykonania, indywidualne dane napływające od każdego użytkownika są łączone z jego informacjami zdrowotnymi (chory, zaszczepiony, wyleczony itp.) w celu dalszej oceny postępu procedur szczepień i skuteczności procedury szczepień. Opcjonalnie, jeśli osoby spotkane przez użytkownika są zaszczepione lub w inny sposób uznane za odporne, takie kontakty mogą nie być liczone i/lub mieć niższą wagę.

W niektórych przykładach wykonania aplikacja będzie również używana do wysyłania spersonalizowanej komunikacji do użytkowników, na przykład, aby przyszedli i zostali zaszczepieni. W niektórych przykładach wykonania, w świetle informacji otrzymanych z aplikacji, podejmowane są określone działania, na przykład wysyłanie komunikacji do użytkownika w celu zwiększenia jego świadomości na temat zasad zachowania podczas pandemii, aby przyszedł i został zaszczepiony, aby uniknąć pewnych lokalizacji, które są narażone na wysokie ryzyko zarażenia.

Monitorowanie zachowania podmiotu

W niektórych przykładach wykonania, zachowanie podmiotu jest monitorowane w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa wykonywanych przez podmiot, na przykład noszenie maski (np. analizowanie zdjęć zrobionych podczas połączeń lub innego patrzenia na ekran telefonu komórkowego), mycie rąk (np. analizowanie dźwięków płynącej wody lub ruchu przez smartwatch), utrzymywanie dystansu społecznego (np. w oparciu o poziomy mocy Bluetooth i/lub wykrywanie NFC), przemieszczanie się między wieloma lokalizacjami itp. W niektórych przykładach wykonania są one monitorowane przy użyciu tych samych urządzeń/metod, które ujawniono powyżej. [...]

Przykładowe metody identyfikacji superrozprzestrzeniaczy z wysokim poziomem anonimowości

Wykazano, że osoby fizyczne obawiają się, że władze i/lub firmy stale gromadzą dane za ich zgodą lub bez niej z wielu powodów. Zakresem niektórych przykładów wykonania wynalazku jest również zapewnienie metody identyfikacji superspreaderów bez konieczności gromadzenia danych, które potencjalnie mogłyby zostać wykorzystane do identyfikacji danej osoby. [...]

Architektura systemu może zależeć od implementacji. Na przykład, jeśli system jest głównie anonimowy, a wyniki są generowane na poszczególnych telefonach komórkowych (lub innych urządzeniach), serwer może być wykorzystywany do generowania informacji do wykorzystania przez telefony komórkowe i/lub do zestawiania wyników, generowania planów priorytetów szczepień i/lub zapraszania osób do szczepień. [...]

Ilustracja: zrzut ekranu strony z patentem

Źródło zagraniczne: [Patents.Google.com](https://patents.google.com)

Źródło polskie: BabylonianEmpire.wordpress.com