

Inhaltsverzeichnis

- [Methoden und Systeme zur Priorisierung von Behandlungen, Impfungen, Tests und / oder Aktivitäten unter Wahrung der Privatsphäre des Einzelnen](#)
- [„Tatsächliche Geolokalisierungsdaten des Einzelnen](#)
- [Historische medizinische Daten des Einzelnen](#)
- [Aktuelle medizinische Daten des Einzelnen](#)
- [Informationen von Dritten zum Einzelnen](#)
- [Spezielle Pflicht-App](#)
- [Spezielle freiwillige App](#)
- [Überwachungsverhalten des Subjekts](#)
- [Exemplarische Bewertungsmethode](#)
- [Vom Score bis zur Behandlung](#)
- [Information der Öffentlichkeit](#)
- [Exemplarische Simulationen](#)

Lesedauer 8 Minuten

– [Gal EHRLICH](#), [Maier Fenster](#) –

Methoden und Systeme zur Priorisierung von Behandlungen, Impfungen, Tests und / oder Aktivitäten unter Wahrung der Privatsphäre des Einzelnen

Nachfolgend ein – automatisch übersetzter – Auszug aus dem o.g. US Patent [US11.107.588 B2](#), das aktuell in den sozialen Medien kursiert. Das Patent soll demnach eine Erfindung beinhalten, die für die Mobilfunkmast-Kommunikation mit Menschen verwendet werde, denen Graphen (graphene oxide) injiziert wurde.

Das Patent bezieht sich auf vier weitere Patent-Anmeldungen, darunter drei aus Israel ([277083](#), 276665* und 276648*), sowie UAE (United Arab Emirates) P6001304/2020, das allerdings im Internet nicht auffindbar zu sein scheint.

* abgelehnt wg. unbeantworteter Korrespondenz

Tatsächlich aber beschreibt das Patent, wie auch das israelische, keinerlei Technik, die Graphen in irgendeiner Weise nutzt, der Begriff „graphene oxide“ findet sich in keinem der beiden Patente!

Allerdings ist das US Patent insoweit dennoch lesenswert, als es jene, die der opportunistischen Auffassung sind „... ich habe ja nichts zu verbergen ...“, eines Besseren belehrt.

Ob Handy, Kreditkarte oder Nutzung der Online-GPS-Karten-Dienste, solcherlei Daten verraten weit mehr, als man vordergründig annehmen würde. Sie erlauben die Erstellung exakter Bewegungs- und Begegnungsprofile in zeitlicher Zuordnung und liefern damit Daten, die selektive Überwachung, Separation und Maßnahmen ermöglichen, die, ähnlich dem in CN bekannten Sozialkredit-System, Einfluss auf das Verhalten eines jeden Einzelnen zu nehmen erlauben.

Auszug (kursiver Text):

„Tatsächliche Geolokalisierungsdaten des Einzelnen

In einigen Ausführungsformen werden die tatsächlich gemessenen Geolokalisierungsdaten jedes Einzelnen überwacht, um sein Potenzial für andere Personen zu bewerten. In einigen Ausführungsformen erhalten Menschen, die tagsüber in Gebieten, in denen sich andere Personen befinden, hohe Bewegungen zeigen, eine hohe Punktzahl. In einigen Ausführungsformen werden die tatsächlichen Geolokalisierungsdaten jedes Einzelnen mit einem oder mehreren von:

- 1. Elektronische Geräte, zum Beispiel der vom GPS bereitgestellte Standort ihrer eigenen Mobiltelefone*
- 2. Verwendung der Gesichtserkennungstechnologie basierend auf einem oder mehreren von: a) -Videoüberwachungsdaten, die aus verfügbaren Quellen empfangen wurden, z. B. Straßenkameras, Geldautomaten, private Überwachungskameras in Geschäften, Gebäuden und Häusern, usw.; b) soziale Medien.*
- 3. Digitale Aktivität, z. B. Kreditkartennutzung, IP-Adresse, die bei der Verwendung eines Computers oder eines elektronischen Geräts verwendet wird, Antennen, die Daten während eines Telefonanrufs empfangen.*

Optional oder zusätzlich werden solche tatsächlichen Geolokalisierungsdaten verwendet, anstatt oder zusätzlich zur tatsächlichen Identifizierung des Kontakts zwischen Personen.

Historische medizinische Daten des Einzelnen

In einigen Ausführungsformen werden historische medizinische Daten jedes Einzelnen bewertet, um eine Bewertung zu liefern. Wie oben erwähnt, erhalten Personen mit chronischem Husten beispielsweise eine hohe Punktzahl, da sie möglicherweise eine höhere Wahrscheinlichkeit haben, die Infektionskrankheit / das Virus / das Pathogen zu übertragen. In einigen Ausführungsformen erhalten Personen mit einer Hintergrunderkrankung, die die Wahrscheinlichkeit einer Übertragung der Krankheit erhöht, eine hohe Punktzahl.

Aktuelle medizinische Daten des Einzelnen

In einigen Ausführungsformen während der Pandemie, Alle neuen medizinischen Daten, die jeden Einzelnen betreffen, werden überwacht, um festzustellen, ob die neuen Daten auf eine Änderung des medizinischen Status des Einzelnen hinsichtlich seines Potenzials zur Infektion anderer hinweisen. Wenn bei einer Person unter dem obigen Beispiel chronischer Husten diagnostiziert wird, erhöht sich ihre Punktzahl (, z. B. im Allgemeinen und / oder pro Kontakt).

Informationen von Dritten zum Einzelnen

In einigen Ausführungsformen werden Informationen von Dritten von Personen, die über andere informieren, bewertet, um zu entscheiden, ob die Informationen die Bewertung beeinflussen müssen. Wenn beispielsweise ein Dritter informiert, dass eine Person, die Daten mit geringer Bewegung zeigte und eine niedrige Punktzahl erhielt, tatsächlich viele Bewegungen ausführt, sobald die Informationen überprüft wurden, Die Punktzahl ändert sich entsprechend. Das Gegenteil gilt beispielsweise auch für einen Dritten, der darüber informiert wurde, dass eine Person, die Daten mit hoher Bewegung zeigte und eine hohe Punktzahl erhielt, tatsächlich zu Hause bleibt, Sobald die Informationen überprüft wurden, kann sich die Punktzahl entsprechend ändern.

Spezielle Pflicht-App

In einigen Ausführungsformen kann die Regierung angesichts der Pandemie den Bürgern befehlen, eine spezielle Anwendung auf ihren Smartphones (oder anderen intelligenten Geräten wie Tablets, Smartwatches und Smart Brillen zu installieren,

usw.), um die Regierung bei der Logistik der Impfverfahren zu unterstützen. In einigen Ausführungsformen stellt die Regierung (oder eine andere Einrichtung) der Öffentlichkeit solche speziellen intelligenten Geräte zur Verfügung. In einigen Ausführungsformen die App und/oder das intelligente Gerät ist so konfiguriert, dass es jederzeit über Bluetooth über den Standort des Benutzers informiert und mit benachbarten intelligenten Geräten (kommuniziert, z. B.), um die Interaktionen zwischen Benutzern zu bewerten, zum Beispiel die Nähe zwischen Benutzern, die Bewegung von Benutzern usw.). In einigen Ausführungsformen der Erfindung kann bereits vorhandene Software verwendet werden, z. B. haben sowohl Android- als auch basierende Mobiltelefone Software (, z.B. als Betriebssystemdienst), der die Nähe anderer erkennen kann, kann eine solche Software verwendet oder verbessert werden, um Funktionen bereitzustellen, wie hier beschrieben.

In einigen Ausführungsformen kann eine solche App verwendet werden, um Informationen darüber bereitzustellen, wie viele einzigartige Personen der Benutzer trifft. Zum Beispiel kann ein bestimmter Benutzer viele Leute treffen, aber sie sind immer die gleichen Leute. Während ein anderer Benutzer weniger Leute treffen kann, ist jeder eine andere Person. In einigen Ausführungsformen erhält der zweite Benutzer möglicherweise eine höhere Punktzahl und wird daher zuerst behandelt. In einigen Ausführungsformen werden solche App- und / oder Smart-Geräte auch verwendet, um das Fortschreiten der Impfverfahren und die Wirksamkeit des Impfverfahrens zu bewerten. In einigen Ausführungsformen werden einzelne Daten, die von jedem Benutzer eingehen, mit ihren Gesundheitsinformationen (krank, geimpft, wiederhergestellt usw. gekoppelt.) zur weiteren Bewertung des Fortschreitens der Impfverfahren und der Wirksamkeit des Impfverfahrens. Optional, wenn die von einem Benutzer getroffenen Personen geimpft oder anderweitig als immun eingestuft werden, zählen diese Kontakte möglicherweise nicht und / oder werden nicht niedriger gewichtet.

In einigen Ausführungsformen wird die App auch verwendet, um personalisierte Kommunikation an die Benutzer zu senden, z. B. um geimpft zu werden. In einigen Ausführungsformen werden angesichts der von der App erhaltenen Informationen bestimmte Maßnahmen ergriffen, z. B. eine Mitteilung an den Benutzer senden, um sein Bewusstsein für Verhaltensregeln während der Pandemie zu stärken, zu kommen und geimpft zu werden, um bestimmte Orte zu vermeiden, an denen ein hohes Ansteckungsrisiko besteht.

Spezielle freiwillige App

In einigen Ausführungsformen wird die Bevölkerung angesichts der Pandemie aufgefordert, eine spezielle App zu installieren, in der diejenigen belohnt werden, die die App installieren. In einigen Ausführungsformen ist die Belohnung vorrangig behandelt zu werden.

Überwachungsverhalten des Subjekts

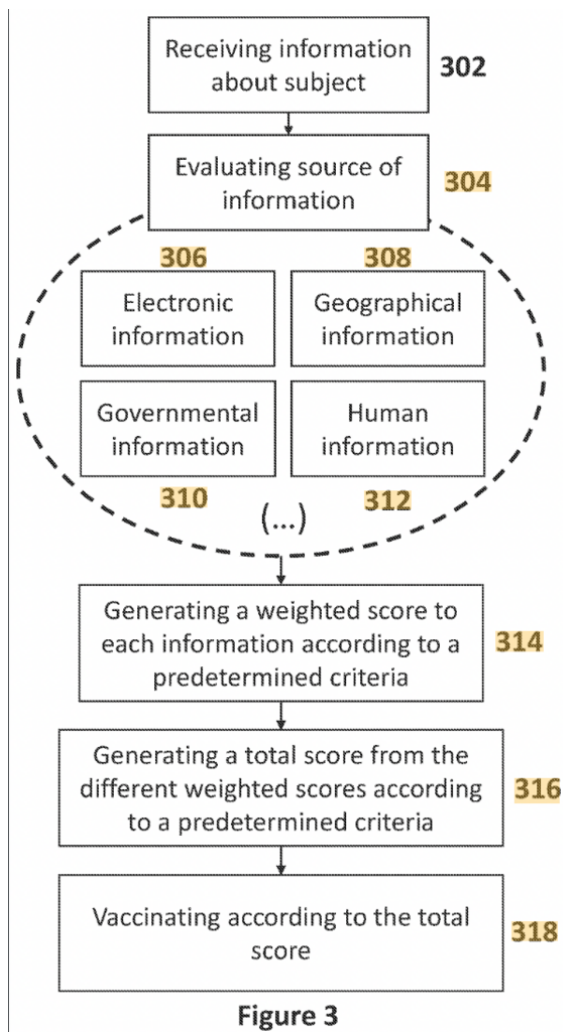
In einigen Ausführungsformen wird das Verhalten des Probanden in Bezug auf Sicherheitsmerkmale überwacht, die vom Probanden ausgeführt werden, z. B. mit einer Maske (, z., Analysieren von Bildern, die während eines Anrufs oder eines anderen Bildschirms des Mobiltelefons) aufgenommen wurden, Waschen seiner Hände (, z. B. Analysieren von Wassergeräuschen oder -bewegungen durch eine Smartwatch), wobei die soziale Distanzierung (z., basierend auf Bluetooth-Leistungspegeln und / oder NFC-Erkennung), Wechsel zwischen mehreren Speicherorten usw. In einigen Ausführungsformen werden diese mit denselben Geräten / Methoden wie oben angegeben überwacht.

Exemplarische Bewertungsmethode

In einigen Ausführungsformen erhält jede Person in einer Population (, z. B. über 100, 1000, 10000 und / oder 100000 Individuen), eine Bewertung, die den potenziellen Grad der Überstreuung jedes Individuums definiert. In einigen Ausführungsformen werden die Bewertungen als Anzahl der Kontakte (definiert, siehe herein), und die Anzahl der Kontakte, die gezählt werden, liegt zwischen etwa 10 und etwa 100, optional von etwa 100 bis etwa 1000, optional von etwa 1000 bis etwa 10000, beispielsweise 100, 400, 1000, 2000, 10000 oder mittlere oder größere Zahlen. In einigen Ausführungsformen definiert ein hoher Wert ein hohes Potenzial für eine Überstreuung, während ein niedriger Wert ein geringes Potenzial für eine Überstreuung definiert. Um die Erklärungen der Erfindung zu erleichtern, wird eine Bewertungsskala von 0 bis 100 verwendet. Es versteht sich, dass andere Skalen verwendet werden können, wie z. B. Heat-Map-Bewertung, Dezimalordnungsskalen usw., alle sind im Rahmen der Erfindung enthalten. In einigen Ausführungsformen der Erfindung ist der Score offen. In einigen Ausführungsformen der Erfindung wird der Score beispielsweise auf andere Werte normalisiert. Die Normalisierung muss nicht linear sein. In einigen Ausführungsformen der Erfindung ist der Score ein

Skalar. In einigen Ausführungsformen der Erfindung ist der Score beispielsweise mehrdimensional, einschließlich einer überspreaderen Potentialdimension und einer Variabilität der Verhaltensdimension). Der Score ist beispielsweise mehrdimensional, einschließlich einer überspreaderen Potentialdimension und einer Variabilität der Verhaltensdimension). der Score ist beispielsweise mehrdimensional, einschließlich des Potenzials eines Superspreaders und einer Variabilität der Verhaltensdimension).

In einigen Ausführungsformen wird die Bewertung anhand gewichteter Bewertungsmodelle berechnet, bei denen ein oder mehrere Faktoren und / oder Komponenten gemäß den empfangenen Informationsdaten bewertet werden. Beziehen Sie sich jetzt auf FIG. 3, zeigt ein schematisches Flussdiagramm einer Methode zur Berechnung eines gewichteten Scores gemäß einigen Ausführungsformen der Erfindung.



In einigen Ausführungsformen empfängt das System Informationsdaten über einen Probanden 302., in einigen Ausführungsformen werden die Informationsdaten nach der Quelle der Informationsdaten 304., zum Beispiel elektronische Informationen 306., von Smartphones, Kameras, Kreditkarteninformationen usw. 308., geografische Information, zum Beispiel von GPS- oder Zelltürmen 310., Regierungsinformationen, zum Beispiel vom Volkszählungsbüro oder von EMR (elektronischen Krankenakten) 312., menschliche Informationen, zum Beispiel von anderen Personen, die eine Bereitstellung der Informationen über andere Personen und einen oder mehrere der oben genannten Faktoren und / oder Komponenten anrufen. In einigen Ausführungsformen berechnet das System dann eine gewichtete Bewertung jeder Information, optional nach einem vorbestimmten Kriterium 314., in einigen Ausführungsformen generiert das System dann eine Gesamtbewertung aus den verschiedenen gewichteten Scores, optional nach einem vorbestimmten

Kriterium 316., in einigen Ausführungsformen liefert das System dann eine Liste mit einer Behandlungsreihenfolge, die dann zur tatsächlichen Behandlung der Bevölkerung verwendet wird 318.

In einigen Ausführungsformen umfasst der Score eine Vielzahl von Komponenten, beispielsweise die vorhergesagte Wahrscheinlichkeit, dass ein Proband eine Infektionskrankheit / ein Virus / ein Pathogen überträgt, die vorhergesagte Wahrscheinlichkeit, dass ein Proband an einer Infektionskrankheit / einem Infektionskrank / einem Virus erkrankt/Krankheitserreger, relatives Gesundheitsrisiko für ein Subjekt, wenn dieses Subjekt eine Infektionskrankheit / ein Virus / ein Krankheitserreger hat, Schädigung der Gesellschaft, wenn das Subjekt an einer Infektionskrankheit / einem Virus / einem Krankheitserreger erkrankt; eine oder mehrere der oben genannten optional im Hinblick auf Daten zur physischen Nähe zu anderen Personen.

In einigen Ausführungsformen werden physikalische Näherungsdaten eines Probanden mit anderen Probanden berechnet, indem eines oder mehrere von:

- 1. Die Anzahl der Probanden, mit denen das Subjekt möglicherweise in Kontakt steht;*
- 2. Die potenzielle und / oder tatsächliche Entfernung des Subjekts zu den anderen Subjekten;*
- 3. Die Zeitdauer der möglichen und / oder tatsächlichen Begegnung des Subjekts mit den anderen Subjekten.*

In einigen Ausführungsformen der Erfindung wird die Partitur für und / oder nach jedem Kontakt ereignis aktualisiert. In einigen Ausführungsformen der Erfindung ist die Aktualisierung am Ende des Tages, wodurch möglicherweise mehrere Besprechungen mit derselben Person aggregiert werden können. Optional oder zusätzlich wird die Punktzahl pro einer Reihe von Kontakt ereignissen aktualisiert. In einigen Ausführungsformen der Erfindung wird die Bewertung berechnet, nachdem alle Kontakt ereignisse gesammelt wurden, beispielsweise basierend auf einer Analyse eines Kontakt netzes zur Identifizierung von Personen, die, falls geimpft, wird am besten die Infektion stoppen. Eine solche Analyse kann durchgeführt werden, indem das Kontakt netzwerk simuliert und verschiedene Impfschemata ausprobiert und / oder verschiedene Personen und / oder Personengruppen entfernt werden.

Vom Score bis zur Behandlung

In einigen Ausführungsformen, sobald die Bewertung jedes Einzelnen erreicht ist, oder optional die Bewertung einer hohen Anzahl von Personen der Bevölkerung, Es wird eine Liste mit der Reihenfolge erstellt, in der jede Person die Behandlung erhält. In einigen Ausführungsformen wird die Liste optional nach Gruppen unterteilt, z. B. werden alle Personen, die zwischen 100 und 90 Punkte erzielt haben, in Gruppe A zusammengefasst, die zuerst die Behandlungen erhält. Dann werden alle Personen, die zwischen 90 und 80 Punkte erzielt haben, in Gruppe B zusammengefasst, die die Behandlungen an zweiter Stelle erhält, und so weiter.

Information der Öffentlichkeit

In einigen Ausführungsformen werden Einzelpersonen nach Erstellung der Liste darüber informiert, wann und wohin sie gehen und die Behandlungen erhalten sollen, beispielsweise per E-Mail, dedizierte Apps in ihren Handys, über die Medien usw..

Exemplarische Simulationen

In einigen Ausführungsformen werden Modelle und Simulationen in speziellen Computern ausgeführt, um beispielsweise den möglichen Fortschritt der Behandlungen und den wahrscheinlichen Zeitpunkt für das Erreichen der Herdenimmunität und / zu bewerten/oder Werte für verschiedene Parameter auswählen. In einigen Ausführungsformen umfassen Simulationen das Einfügen eines oder mehrerer tatsächlicher Daten, die von Personen empfangen wurden, simulierte Daten von / von Personen (falls dies erforderlich ist, um wahrscheinliche Szenarien) auszuführen. In einigen Ausführungsformen verwenden Bewertungen und Modelle eines oder mehrere neuronale Netze, maschinelles Lernen und spezielle Simulationen.

In einigen Ausführungsformen berücksichtigen und modellieren die Simulationen die Wahrscheinlichkeit, dass die Behandlungen (wirken oder) nicht auf das Individuum wirken.

In einigen Ausführungsformen berücksichtigen und modellieren die Simulationen die Art der Population, die ein bestimmtes Subjekt möglicherweise treffen kann, und die potenzielle Population, die diese Individuen möglicherweise später treffen werden.

Zum Beispiel erhalten Lehrer, die viele Kinder treffen, eine höhere simulierte Punktzahl, da wenn und sobald die Kinder vom Lehrer infiziert sind, Die Kinder kehren nach Hause zurück und infizieren möglicherweise ihre Familien. Während zum Beispiel, Ein Arzt, der in einem Gefängnis arbeitet, würde möglicherweise eine niedrigere simulierte Punktzahl erhalten, da die inhaftierten Personen im Gefängnis nicht abreisen und wahrscheinlich niemanden infizieren. (Die Infektion ist gehalten allein im Gefängnis).

In einigen Ausführungsformen werden Simulationen durchgeführt, um Parameterwerte zu bewerten, die zur Identifizierung eines Superspreader verwendet werden, und möglicherweise, wie sie von regulären Personen unterschieden werden können.,,