



VÉSZHELYZETI KOMMUNIKÁCIÓ ÚJ SZEGMENSE A JÁRVÁNYKEZELÉSBEN A KONTAKTKUTATÓ ALKALMAZÁS

Németh Attila



MIÉRT VAN SZÜKSÉG A KONTAKTKUTATÁSRA?

A JÁRVÁNY TERJEDÉS MEGFÉKEZÉSÉNEK
EGYIK LEGHATÉKONYABB ESZKÖZE.

A MEGBETEGEDETT SZEMÉLYEK IZOLÁLÁSA
A TOVÁBBI FERTŐZÉSEK
MEGAKADLYOZÁSA, CSÖKKENTÉSE
ÉRDEKÉBEN.

A VÍRUS A BETEGSÉG LAPPANGÁSI IDEJÉBEN
IS KÉPES FERTŐZNI.

KONTAKTKUTATÁS COVID 19

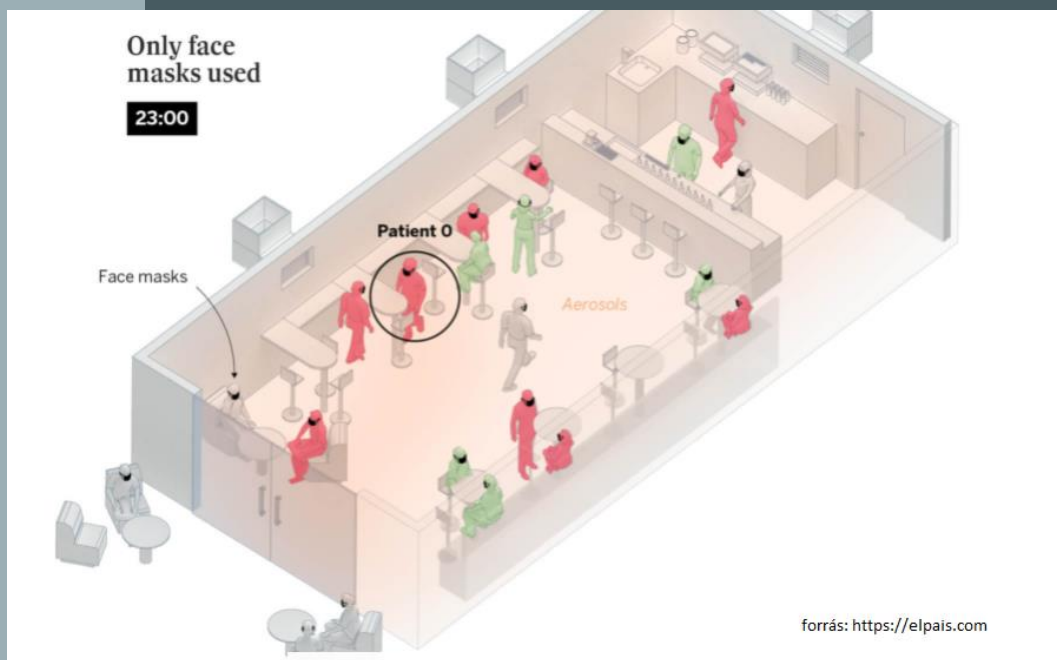
AZON SZEMÉLYEK AZONOSÍTÁSA AKI:

- 2 MÉTEREN BELÜL
- 15 PERCNÉL TÖBB IDŐT TÖLT EGYÜTT

FERTŐZÉST MEGELŐZŐ 10 NAP

KONTAKTKUTATÓ APPLIKÁCIÓVAL KAPCSOLATOS ELVÁRÁS:

- ÉRTESÍTÉS BIZTOSÍTÁSA
- AUTOMATIZÁLÁS



KONTAKTKUTATÓ APPLIKÁCIÓ MŰKÖDÉSE

A FELTÉTELEKNEK MEGFELELŐ
KONTAKTUSOK ADATAIT EL KELL
TÁROLNI.

ÖSSZEGYŰJTI A KÖZELI TELEFONOK
EGYEDI AZONOSÍTÓJÁT.



Kontaktkutató alkalmazás működése



„A” és „B” találkozik az applikáció bluetooth
kapcsolaton privát kulcsot cserél

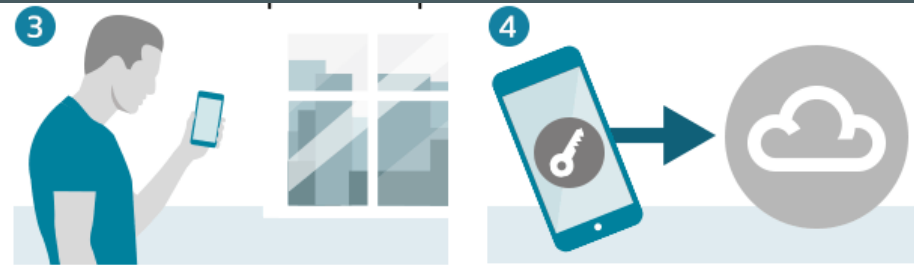
Source: Apple/Google

BBC

KONTAKTKUTATÓ APPLIKÁCIÓ MŰKÖDÉSE

AZ ADATOK A KÉSZÜLÉKEN KERÜLNEK
TÁROLÁSRA.

POZITÍV EREDMÉNY ESETÉN A
FELHASZNÁLÓI KEZDEMÉNYEZÉSÉRE A
KAPCSOOLATBA KERÜLT AZONOSÍTÓK
FELTÖLTÉSRE KERÜLNEK SZERVERRE



Igazoltan fertőzötté válik „A”, és ezt jelzi az applikáción, és a készüléken tárolt publikus kulcsok a szerverre feltöltésre kerülnek

Source: Apple/Google

BBC

KONTAKTKUTATÓ APPLIKÁCIÓ MŰKÖDÉSE



AZ APPLIKÁCIÓK AZ IGAZOLT
ESETEKHEZ TARTOZÓ AZONOSÍTÓKAT
LETÖLTI A SZERVERRŐL ÉS KERESI A
SAJÁT AZONOSÍTÓJÁT

SAJÁT AZONOSÍTÓ TALÁLAT ESETÉN
JELZI A KONTAKTUST



"B" applikációja rendszeresen leölti az szerverről a fertőzöttek ("A")
által feltöltött adatbázist és ellenőrzi benne van-e a saját ("B")
publikus kulcsa, ha igen jelzést ad fertőzés kockázatáról

Source: Apple/Google

BBC



KONTAKTKUTATÓ APPLIKÁCIÓ ÁLTAL TÁROLT ADATOK

- FELHASZNÁLÓ REGISZTRÁCIÓS ADATAI:
 - TELEFONSZÁM;
 - EGÉSZSÉGÜGYI AZONOSÍTÓ.
- SAJÁT EGYEDI APPLIKÁCIÓ AZONOSÍTÓJA.
- MÁSIK APPLIKÁCIÓ EGYEDI AZONOSÍTÓJA.
- ADATRÖGZÍTÉS IDŐBÉLYEGE.



VÉSZHELYZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓ

A KONTAKTKUTATÓ ALKALMAZÁS LEHETŐSÉGET AD A FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRE A FERTŐZÖTTSÉGE BEBIZONYOSODÁSA ESETÉN, AZ ÁLTALA, POTENCIÁLIS FERTŐZÉssel VESZÉLYEZTETETT SZEMÉLYEK ÉRTEŚÍTÉSÉRE.

AZ EGÉSZSÉGÜGYI HATÓSÁG IS HOZZÁFÉR AZ ADATOKHOZ A SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉSEK GYORS MEGTÉTELE ÉRDEKÉBEN.

AZ ALKALMAZÁS TÖBB RÉSZTVEVŐ KÖZÖTTI ADATÁTADÁSRA, KOMMUNIKÁCIÓRA KÉPES.



VÉSZHELYZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓ

A VÉSZHELYZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓ
VONATKOZÁSÁBAN EGY ÚJ SZEGMENS JELENT
MEG, AMELY A COVID-19 JÁRVÁNY KAPCSÁN
ALAKULT KI.

A VESZÉLYHELYZET HATÉKONY KEZELÉSÉHEZ
ÚJSZERŰ ALKALMAZÁS KERÜLT KIFEJLESZTÉSÉRE,
AMELY LEHETŐSÉGET AD A KÉTIRNYÚ
KOMMUNIKÁCIÓRA, ÉS BIZTOSÍTJA A HATÉKONY
KONTAKTUTATÁST.



FELHASZNÁLT IRODALOM

[Justin Chan, Dean Foster, Shyam Gollakota, Eric Horvitz, Joseph Jaeger, Sham Kakade, Tadayoshi Kohno, John Langford, Jonathan Larson, Puneet Sharma, Sudheesh Singanamalla, Jacob Sunshine, Stefano Tessaro](#): PACT: Privacy Sensitive Protocols and Mechanisms for Mobile Contact Tracing
Cornell University Letöltve: 2020. 05. 24. <https://arxiv.org/pdf/2004.03544.pdf>

[Patrick Howell O'Neill, Tate Ryan-Mosley, Bobbie Johnson](#): A flood of coronavirus apps are tracking us. Now it's time to keep track of them
MIT Technology review Letöltve: 2020. 05. 24.
<https://www.technologyreview.com/2020/05/07/1000961/launching-mittr-covid-tracing-tracker/>

Quantifying SARS-CoV-2 transmission suggests epidemic control with digital contact tracing
Luca Ferretti^{1*}, Chris Wymant^{1*}, Michelle Kendall¹, Lele Zhao¹, Anel Nurtay¹, Lucie Abeler-Dörner¹, Michael Parker², David Bonsall^{1,3†}, Christophe Fraser^{1,4}
Forrás: <https://science.sciencemag.org/content/early/2020/04/09/science.abb6936/tab-pdf>
Letöltve: 2020.04.13.



FELHASZNÁLT IRODALOM

- *Beidu: How Baidu is bringing AI to the fight against coronavirus (Link: <https://www.technologyreview.com/2020/03/11/905366/how-baidu-is-bringing-ai-to-the-fight-against-coronavirus/>)*
- *MIT Technology Review. 2020 Letöltve: 2020. 05. 16.*
- *Combat COVID-19 with artificial intelligence and big data*
- *Leesa Lin, PhD, Zhiyuan Hou, PhD*
- *(Link: <https://academic.oup.com/jtm/advance-article/doi/10.1093/jtm/taaa080/5841603?searchresult=1>)*
- *Oxford Academic Journal of Travel Medicine Letöltve: 2020. 05. 16.*



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Németh Attila