MoH Hamagen App

Developing secure apps while running, against time, with the government



Who am I?

Father of two, hacker

BSidesTLV chairman and CTF member

(Lucky to speak at many conferences)

Today: Profero

Before: Intel, Cisco and a couple of Startups

OS Hardening, Crypto, Embedded Security, Security of ML

@barnhartguy















CRYPTO + PRIVACY



Tracking Patients with Military Intelligence





This isn't normal

Tracking locations

At scale

Using defense technologies against citizens



Easiest Solution?



You need to believe

The Government isn't evil

Like many orgs, they are not security minded

They need people that can show the way



Principles



Spatial Data



GPS

Cellular

Bluetooth

WiFi

Matching Locations

Was your device next to any of the known locations?

Can you approve that this is the case?

Do you approve sharing of this information?

Everything is on the device

User consent needed









COVID-19



You can now close the app. We'll let you know if there's anything new.

Goals

Wide adoption

Privacy by design

Secure by default

Goals

Wide adoption

+500K on Android

Open Source, community feedback

Privacy by design

Does not send information to MoH

User consent required

Secure by default

No central DB, computation on device TLS everywhere

Great support from the community

Ran Bar-Zik @barzik

המון אנשים שואלים אותי על האפליקציה של משרד הבריאות. במיוחד לאור המוניטין הממשלתי הרקוב. אבל, הפעם, **הפעם** הם עשו את הכל נכון. לקחו מומחי אבטחה מהשורה הראשונה, ישחררו את האפליקציה בקוד אבטחה מהשורה הראשונה, ישחררו את האפליקציה בקוד פתוח (קיבלתי כבר גישה ראשונית). אני? מתקין>> itunes.apple.com/us/app/id15032...

Translate Tweet

המגן - האפליקציה הלאומית למלחמה בנגיף הקורונה

 \sim

כדי שנוכל להגן על בריאותם של האנשים בקבוצות הסיכון, של בני משפחתנו ושל כל אחד מאיתנו - על כולנו לקחת חלק במאמץ ...

Shttps://t.co/zueeVB2t61

It is possible!





https://github.com/MohGovIL/ham agen-react-native



PR and Issues Welcome

Specialized Cyber Security Problem Solvers & Advisory

contact@profero.io