




Bijlage 1 Vraag- en antwoordformulier

Gegevens Uitnodiging	
Titel	Uitnodiging slimme digitale oplossingen Corona
Opdrachtgever	De Staat der Nederlanden (ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport)

Gegevens Ondernemer	
Naam Ondernemer	Open State Foundation
Adresgegevens Ondernemer	Kattenburgerstraat 5 1018JA Amsterdam
Contactpersoon Ondernemer	Benjamin W. Broersma
Functie contactpersoon	Developer
E-mailadres Ondernemer	benjamin@openstate.eu
Telefoonnummer Ondernemer	+31 6 29 37 08 88
Website Ondernemer	https://openstate.eu/nl/

Verklaring	
Ondernemer verklaart dat:	<i>Doorstrepen wat niet van toepassing is</i>
De aangeboden oplossing voldoet aan de in de uitnodiging geschetste uitgangspunten en is per 28 april 2020 productierijp	Ja / Nee
De aangeboden oplossing is per 18 april 2020 beschikbaar voor een publieke proef.	Ja / Nee

4	
Doelstelling	Het verkrijgen van voorstellen voor voorwaarden waaronder digitale oplossingen kunnen worden ingezet (met betrekking tot techniek, inhoud, werking, implementatie, de privacy en informatieveiligheid)
Vraag	Welke voorstellen voor het op technische en organisatorische wijze borgen van privacy en informatieveiligheid kunt u doen?
Antwoord	<p>Wij zijn van mening dat het noodzakelijk is om de app open source te ontwikkelen zodat er publiek toezicht kan plaatsvinden en iedereen de code kan auditen. Deze audit is noodzakelijk in het kader van rekenschap afleggen, en om eventuele kwetsbaarheden sneller te ontdekken zodat de crisis beter te lijf kan worden gegaan. Daarnaast zorgt open source ervoor dat andere partijen hun cristoepassingen kunnen voortbouwen op deze basis.</p> <p>Echter: Er wordt gevraagd naar bestaande productiesoftware, maar deze bestaan niet. Een mogelijke goede basis van een oplossing ligt wel bij de Contact Tracing API die vrijdagavond 10 april door Apple en Google is aangekondigd¹. Maar deze API komt pas in mei beschikbaar². Later dus dan de door u beschreven deadline. Momenteel is hij API enkel beschreven op papier, en nog niet publiek of in bèta beschikbaar.</p> <p>De door het ministerie van VWS gevraagde oplossing lijkt de aankondiging van vrijdagavond van Google en Apple van de Contact Tracing API te negeren. Het is volgens ons zeer onverstandig om een eigen protocol (of DP^3T) te implementeren, die dan één of twee weken eerder af is (zonder robuust op iPhones (!) te kunnen werken), om vervolgens een paar weken later alsnog te migreren.</p> <p>Ervan uitgaande dat er een adoptie van 60% nodig is, dat 10% van de mensen geen smartphone heeft, en dat het marktaandeel van Apple 37% van de Nederlandse smartphone markt is, moet er een relatieve adoptie van 10% van de iPhone-gebruikers zijn (uitgaande van het onwaarschijnlijke scenario dat alle Androids meedoen) om de 60% te halen.</p> <p>De geobserveerde percentages in Singapore zijn relatief 2.2% van de iPhone gebruikers³ (uitgaande van een marktaandeel van 34%): "4. Some Interesting observations: I had almost no iPhone contact sessions; they may have accounted for 5.9% of my sessions but each one had just 1 single ping, resulting in just 0.6% of all pings. This shouldn't be surprising considering iPhone users have to keep the app open all the time; I'm impressed that there were diligent iPhone users who put in the effort."</p> <p>Omdat snelle en betrouwbare adoptie cruciaal is, hechten wij er waarde aan u erop te wijzen dat het onmogelijk om niet met de Google/Apple Contact Tracing API te werken. Dit zegt overigens ook Moxie Marlinspike⁴, de maker van het Signal-encryptieprotocol, dat o.a. wordt gebruikt door Signal, WhatsApp, Facebook Messenger en Skype⁵:</p> 

¹ <https://www.apple.com/covid19/contacttracing/>

² <https://www.apple.com/newsroom/2020/04/apple-and-google-partner-on-covid-19-contact-tracing-technology/>

³ https://www.reddit.com/r/singapore/comments/ftpc3r/oc_i_extracted_my_own_tracetgether_data_from_my/

⁴ <https://twitter.com/moxie/status/1249160511247310849>

Nu Apple en Google met de Contact Tracing API gaan gekomen is dit een noodzakelijke keuze als er een adoptie van > 60% nagestreefd gaat worden.

Natuurlijk moet deze Contact Tracing API gaan voldoen aan alle gestelde eisen, dit lijkt het op het eerste gezicht (n.b. de API-beschrijving is sinds vrijdagavond 10 april beschikbaar) het geval te zijn.

Wel een punt van zorg is de backend van een dergelijke app. Om te voldoen aan criteria nummer 8 van veiligtegenecorona.nl zal bijv. gebruik moeten worden gemaakt van een mix network en een RIVM-token, wat door middel van briefstemmen (dubbele enveloppe, maar dan m.b.v. versleuteling) los kan worden gekoppeld van de melding van de gebruiker om zowel de privacy als de integriteit te waarborgen.

Het maken van een app die gebruik maakt van de Contact Tracing API is niet zeer ingewikkeld, maar niemand kan de deadlines van 18 of 28 april halen, als men een effectieve app wil maken.

We zijn ons er zeer van bewust dat de huidige medische crisis vraagt om snel handelen, maar met behoud van de randvoorwaarden kan deze snelheid niet behaald worden.

⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Moxie_Marlinspike