

## Track &amp; trace apps Corona

| Nr. | Naam                              | Omschrijving   | Contactpersoon  |
|-----|-----------------------------------|--|---|
| 1   | LowlandZ app van Gamesolutionslab | <p>Via de mail:</p> <p>“Helaas heeft dat nooit een vervolg gekregen, omdat bij het RIVM er geen fondsen beschikbaar waren. Heb net notities van november 2017 terug gevonden waaruit wel duidelijk de interesse bij het RIVM bleek. De LowlandZ app zou aangepast kunnen worden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mensen die corona achtige verschijnselen hebben te monitoren in hun contacten en het bewustzijn over verdere verspreiding enorm te versterken</li> <li>- Daarvoor is opschaling nodig</li> <li>- Gekoppeld te worden aan een vragenlijst waarin uitgevraagd wordt naar eerste verschijnselen, zoals verhoging, een snotneus, hoesten, droge keel en dan direct de app activeren. De app registreert dan de locatie van die mensen en ook, als die op grote schaal wordt uitgerold direct inzicht in de contacten die deze mensen hebben. De app is instelbaar wat betreft afstand tot andere app gebruikers en de tijd van het contact binnen die afstand.</li> <li>- De vragenlijst zou bovendien heel waardevolle gegevens opleveren over aantallen mensen met verschijnselen, regio's, leeftijd, etc., zonder dat direct een test gedaan hoeft te worden, maar het RIVM de GGD wel beter kan sturen op die gegevens.</li> <li>- Bovendien kan de vragenlijst ook voorkomen dat mensen onnodig met de huisarts, de GGD of het ziekenhuis gaan bellen.”</li> </ul> | 5.1.2a <a href="mailto:@gamesolutionslab.com">@gamesolutionslab.com</a> |
| 2   | Synappz                           | <p>Via de mail:</p> <p>“Je hebt waarschijnlijk gezien dat de RIVM ook een initiatief is gestart om symptomen te meten. Het is feitelijk hetzelfde wat wij aan het doen zijn, ware het niet dat wij additionele features hebben, en alles mobiel doen. Momenteel ligt de website van de RIVM op <a href="http://infectieradar.nl">infectieradar.nl</a> helemaal op z'n gat (sterker nog, de halve code staat online omdat ze de debug modus aan hebben laten staan). Ik zou graag met het RIVM in contact komen om hen te helpen en onze mobiele variant aan te bieden.”</p>  | 5.1.2a <a href="mailto:@synappz.nl">@synappz.nl</a>                     |
| 3   | Arthurs Legal                     | <p>Via Publieksvoorlichting DCo en mail:</p> <p>“Wij zijn een Nederlands consortium dat een propositie gereed heeft om mee helpen met het data-gedreven bestrijden van COVID-19. Door middel van een eenmalige (en volledig AVG-compliant) extractie van locatiegegevens uit een mobiele telefoon van een persoon – in geval van Nederland: haar inwoners en anderen binnen Nederland – kunnen we samen met bevoegden in de gezondheidszorg - op GGD-/hulpdiensten en dergelijke - in kaart brengen waar iemand wanneer is geweest, in de buurt of in contact met wie, et cetera. Zuid-Korea en andere landen die door eerdere epidemie-trauma's al beter waren voorbereid (zie bijgaand artikel uit het FT van afgelopen maandag) dan wij hebben iets soortgelijks, maar wij doen het met borg van Nederlandse/Europese waarden, inclusief natuurlijk privacy.</p> <p>Een en ander levert een persoonlijke kaart op voor mensen, maar op geaggregeerd (en geanonimiseerd) niveau overzichten per straat, stad, gemeente, regio, provincie, et cetera. Als we niet weten</p>   | 5.1.2e <a href="mailto:@arthurslegal.com">@arthurslegal.com</a>         |

|   |                        |  |  |
|---|------------------------|--|--|
|   |                        | waar wat gaande is wat betreft Covid-19 besmetting, zijn we blindelings aan het vechten - en die veldslag en oorlog gaan we verliezen -. Hoe eerder we inzicht en overzicht hebben, hoe beter we kunnen acteren en hoe eerder de economie weer kan opstaan en vol kan gaan draaien.”   |  |
| 4 | COVID-19 app van Ascie | <p>Via de mail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Een zeer praktische App die insteekt vanuit Zelf- en SamenZorg (participatiemaatschappij)</li> <li>- De postcode levert een zeer krachtige (big) database op met een gedifferentieerde monitoring van symptomen/ziektebeeld/besmetting etc.</li> <li>- De 100 punten is een doelgerichte interventie die Zelf- en SamenZorg concreet maakt en de burger ACTIEF mobiliseert en uitnodigt (met sociale interactie).</li> <li>- De App is volledig GRATIS en wordt om niet beschikbaar gesteld door 7Peaks</li> <li>- Het Puntensysteem nodigt uit en het gebruik van de APP is zeer laagdrempelig</li> <li>- De vertaling vanuit het Deens naar het Nederlands is zeer eenvoudig en snel te realiseren.</li> <li>- De toepassing draait deze week in Denemarken en is vrijwel direct ophaalbaar.”</li> </ul> <p><i>Op vr 20-03 aanvullende mail gestuurd met bijlagen.</i></p> | 5.1.2e <a href="mailto:@ascie.nl">@ascie.nl</a>  |
| 5 | Detectieproject        | <p>Via de mail:</p> <p>“Het betreft hier dynamische robotdetectie op koorts en hoesten. Daarmee maken we bijvoorbeeld op Schiphol of Eindhoven Airport mogelijk dat het de eerstelijns detectie niet door mensen gebeurt. De operator krijgt via een aangesloten laptop meteen melding van een verdachte situatie, zodat deze persoon in de tweede lijn uit de crowd gehaald kan worden.</p> <p>De techniek is in principe beschikbaar en de komende weken zal een eerste prototype platform gebouwd worden dat overigens in de toekomst wellicht ook voor andere doeleinden ingezet.</p> <p>Naast het bedrijf RCC dat de robot bouwt zijn de TU Delft, TNO en diverse eenheden van de KMar betrokken bij dit project. Een eerste test zou volgende week om de techniek te testen en het prototype aan te passen naar de wensen van de behoeftsteller zou volgende week moeten plaatsvinden op waarschijnlijk Eindhoven Airport.”</p>      | 5.1.2e <a href="mailto:@mindef.nl">@mindef.nl</a> ,<br>5.1.2e <a href="mailto:@mindef.nl">@mindef.nl</a> |
| 6 | Semlab                 | <p>Via Zorg van Nu:</p> <p>“Voor corona triage hebben we ism het RIVM de volgende gratis real-time app voor professionals beschikbaar gesteld: <a href="https://coronatriage.semlab.nl">https://coronatriage.semlab.nl</a>We hebben thans meer dan 20.000 bezoeker vanuit eerste- en tweedelijns zorgaanbieders, o.a. huisartspraktijken, SEH, en HAPs.”</p>   |  |
| 7 | Mezuro                 | <p>Via de mail:</p> <p>“Eén van onze klanten is Mezuro. Zij beschikt over een technologie waarmee met behulp van GSM-data zeer goede en nauwkeurige informatie kan worden verkregen over de sociale relaties tussen gemeenten. Deze data-analyses zouden ook ingezet kunnen worden om de verspreiding van het Coronavirus in kaart te brengen.</p>   | 5.1.2e <a href="mailto:@competitionsupport.nl">@competitionsupport.nl</a>                                |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>Om de data-analyses in het licht van Covid-19 te testen heeft Mezero de analyse met GSM-data gemaakt voor Coevorden en Breda; de uitkomst daarvan hebben zij vervolgens vergeleken met het aantal daadwerkelijke Coronabesmettingen in de praktijk. Bijgevoegd vind je het daarvan opgestelde rapport(je), ter informatie: dat laat zien dat de informatie inzetbaar is.</p> <p>De informatie die Mezero produceert, is dus bruikbaar als prospectieve analyse over waar uitbraken komen en daarmee, als bijdrage in het indammen en beheersen van het virus.</p> <p>Inmiddels is Mezero in gesprek met een aantal hoogleraren wiskunde van de Technische Universiteiten van Eindhoven en Twente. Zij hebben duidelijk interesse om op basis van deze data de verspreiding van het Coronavirus in kaart te brengen, maar gaven daarbij aan dat ook inhoudelijke (virus)expertise nodig is (datagericht). Een samenwerking met het RIVM ligt mede hierom voor de hand. De combinatie van informatie, kennis en onderzoek waarover het RIVM beschikt enerzijds, en de data-analyse van Mezero anderzijds, zou een accurate weergave bieden van de verspreiding van het Coronavirus. Voordeel is dat de effecten van de maatregelen van het kabinet op de verspreiding van het virus heel gericht gemeten kunnen worden, ook met terugwerkende kracht. De regering zou met deze data op gebiedsniveau maatregelen af kunnen stemmen op de verspreiding. En (snel) kunnen analyseren of de getroffen maatregelen de juiste zijn, of aanpassing vragen.”</p>   |  |
| 8 | <p>GeoSpark</p> <p>Via de mail:</p> <p>Hebben een app ontwikkeld dat de gebruiker toestaat hun gezondheidsstatus aan te geven wat vervolgens naar de lokale autoriteiten kan worden door gecommuniceerd. De App vraagt de gebruiker om een aantal vragen te beantwoorden. Gebaseerd op de resultaten worden ze in een van de volgende segmenten gegroepeerd:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geen symptomen</li> <li>2. Geen symptomen, negatief getest</li> <li>3. Heeft symptomen, besmetting onzeker</li> <li>4. Heeft symptomen, positief getest</li> <li>5. Positief getest, nu genezen</li> </ol> <p>De app verzamelt locatiedata, wat toestaat om de verspreiding te analyseren en controleren, door de data van alle gebruikers live te visualiseren op een map. Dit geeft de regio's of wijken weer die zijn geïnfecteerd.</p> <p>Verdere locatie analyse waar wij overheden bij kunnen helpen zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zodra een gebruiker indiceert dat hij/zij is besmet, zal de locatiegeschiedenis van de afgelopen 10 dagen bekend zijn, waarmee kan worden met welke andere personen ze in contact zijn geweest en welke regio's/gebieden zij hebben bezocht</li> <li>2. Mensen in gebieden waarschuwen wanneer zij in gebieden zijn waar het besmettingsrisico hoog ligt of stijgt</li> </ol> <p>Wij zijn op zoek naar hulp bij het publiceren van de app, aangezien wij geloven dat deze gepubliceerd moet worden door overheidsinstanties, gezondheidsgerichte NGOs of medische/educatie instituten.</p> <p>Wat kan bereikt worden met deze app?</p> | <p>5.1.2e <a href="mailto:@geospark.co">@geospark.co</a></p> |

|    |           |  |  |
|----|-----------|--|--|
|    |           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een vogelperspectief over de bevolking en hun gezondheid</li> <li>2. Gebieden openen of sluiten, om laag-risico gebieden zo veel mogelijk te laten functioneren als voorheen</li> <li>3. Mensen uit gebieden met hoog risico kunnen gevraagd worden thuis te blijven</li> <li>4. Controleer de verspreiding door push notificaties uit te sturen naar mensen die gebieden inkomen met hoog aantal infecties</li> <li>5. Controleer de verspreiding met echte Live data door indien nodig gebieden of het land the sluiten</li> </ol> <p>Een video van de app: <a href="https://youtu.be/bsA4ek8a2P4">https://youtu.be/bsA4ek8a2P4</a><br/> Het huidige web platform: <a href="https://c19.geospark.co/">https://c19.geospark.co/</a></p>   |  |
| 9  | Umenz App | <p>Via <a href="#">5.1.2e</a></p> <p>“Graag wil ik even met je overleggen over het inzetten van de Umenz App bij zelf monitoring van verschijnselen van coronavirus infectie.<br/> We hebben de RIVM richtlijnen in onze Umenz app ingebouwd en stellen deze gratis beschikbaar om te helpen huisartsen en ziekenhuizen te ontlasten met onnodige verzoeken en bezoeken. Met deze app kunnen mensen zelf bepalen of er op basis van hun klachten een reden is om medische hulp te vragen. Er is daarmee geen directe behoefte aan een groep mensen die triage moeten toepassen voor onnodige redenen. Voor twijfelgevallen en kwetsbare patiënten zal triage uiteraard beschikbaar moeten blijven.”</p> <p>Reactie van <a href="#">5.1.2e</a></p> <p>“We hebben afgelopen week mails gekregen over vele tientallen oplossingen die de praktijk kunnen ondersteunen.</p> <p>Maar het is aan de praktijk zelf om in te schatten of de oplossingen meerwaarde hebben, wetend dat ze in crisissituatie organisatorisch weinig tijd/ruimte hebben om oplossingen te adopteren.</p> <p>Beste wat we adviseren is om bestaande klanten te attenderen en hen de collega's te laten attenderen. Ook hebben NVZ en LHV websites met voorbeelden.</p> <p>Zelf besteden we aandacht aan oplossingen via <a href="http://www.zorgvannu.nl">www.zorgvannu.nl</a> - Contact hierover via <a href="#">5.1.2e</a> <a href="#">5.1.2e</a> (in cc)</p> <p>Als we vanuit VWS iets voor jullie kunnen m.b.t. verbinden met collega's etc. laat graag weten. Maar graag ook begrip dat we daar enigszins terughoudend in zijn geworden.”</p> | <p><a href="#">5.1.2e</a> <a href="#">@gmail.com</a></p>                   |
| 10 | Medworq   | <p>Via de mail:</p> <p>Voor de bestrijding van het COVID19 virus en toekomstige nieuwe uitbraken is het belangrijkste hulpmiddel vroeg-signalering. Vroeg-signalering doe je door het grootschalig testen van de bevolking en het daarna volgen van het “kruimelspoor” dat positief geteste patiënten hebben achtergelaten.<br/> Het grootschalig testen is een aspect van de vroeg-signalering dat reeds zal worden opgepakt in de lijn van zorgaanbieders.<br/> Voor het “kruimelspoor” kunnen wij met een alliantie een programma “digitaal kruimelspoor” opzetten dat met de juiste</p>  | <p><a href="#">5.1.2e</a> <a href="mailto:@medworq.nl">@medworq.nl</a></p> |

|    |            |  |   |
|----|------------|--|---|
|    |            | <p>(digitale) hulpmiddelen heel snel kan worden uitgerold onder de bevolking.</p> <p>De kern van de digitale oplossing is privacy platform "zorg.nl" en Google timeline. Privacy speelt een belangrijke rol in het snel en doeltreffend uitrollen van een dergelijk initiatief met een groot draagvlak onder de Nederlandse bevolking.</p> <p>We zouden graag het privacy platform "zorg.nl" om niet aanbieden voor dit initiatief. Dit platform is gebouwd om de privacy te verzekeren voor de deelnemers aan het "digitale kruimelspoor" programma.</p> <p>In een aantal snelle stappen kan hiermee een opgeschaald programma worden geïntroduceerd.</p> <p>Stappen zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aanmeldingsprocedure zorg.nl (realiseerbaar binnen 4 weken)</li> <li>2. Aanmelding programma "digitaal kruimelspoor"</li> <li>3. Koppeling met google timeline</li> <li>4. Verzamelen individuele kruimelsporen (max 2 maanden historie, langer instelbaar)</li> <li>5. Start onderzoeksprogramma</li> <li>6. Introductie app "digitaal kruimelspoor v1.0" met terugkoppelmomenten (realiseerbaar binnen 3 maanden)</li> </ol> |   |
| 11 | Salesforce | <p><b>COVID 360 App</b></p> <p>End to end oplossing voor Corona behandeling/management voor patiënten en burgers die risico lopen. Deze oplossing is een samenwerking tussen Salesforce en Deloitte. Zie YouTube <a href="https://youtu.be/z84Mfj1Dp0">https://youtu.be/z84Mfj1Dp0</a>. De oplossing biedt o.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlaging infecties tussen patiënten en medische teams door betere informatievoorziening</li> <li>- Identificeren van potentiële hoge risico groepen/individuen met behulp van AI.</li> <li>- Uitwisselen en delen van bekende en geoptimaliseerde COVID19 behandelplannen</li> <li>- Gebruik kunnen maken van ondersteuning van medische staf in quarantaine</li> <li>- Uitrol van oplossing is een kwestie van dagen</li> </ul> <p><b>COVID19 Data resource hub</b></p> <p>Deze resource hub biedt bijna realtime Coronavirus data waarbij gebruik wordt gemaakt van data samengesteld door Johns Hopkins University als ook data van WHO. Zie: <a href="#">Tableau COVID-19 Data Hub</a>.</p>   | 5.1.2e <a href="mailto:@hetnet.nl">@hetnet.nl</a>       |
| 12 | T&T app    | <p>To combat the short-term effects, there is an imminent need to create situational awareness and urgency at the same time and therefore to be able to track, trace social movement and contacts to contain a further spread and to treat people while safeguarding privacy and civil liberties.</p> <p>De Output:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In geval van besmetting kunnen traceren welke sociale contacten c.q. potentiële besmettingen betrokkene heeft gehad</li> <li>- Veilige plaatsen aanmerken voor mensen die tijdens een mogelijke Lock down bewegingsvrijheid nodig hebben</li> </ul>   | 5.1.2e <a href="mailto:@dutchsec.com">@dutchsec.com</a> |

|    |                          |  |                                     |
|----|--------------------------|--|-------------------------------------|
|    |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Via extrapolatie verloop van de epidemie kunnen duiden. Pieken per regio voorspellen ten behoeve van ziekenhuis capaciteit, distributie zorg middelen en plannen reguliere zorg (zwangerschappen en trauma)</li> <li>- Voortgang in groepsimmunitet kunnen vaststellen</li> <li>- Creëren Dashboard voor National Crisis team, Veiligheids Regio's en andere organisaties</li> </ul>  |                                     |
| 13 | iSTOC Mobile Diagnostics | Zie mail voor bijlagen   | 5.1.2e <a href="#">@me.com</a>      |
| 14 | Samen opsporen app       | <p>In Singapore hebben ze een dergelijke app afgelopen week gelanceerd. Ze zijn hier zeer gedreven en nauwkeurig - van meet af aan - in contact tracing. Dat is waarom er sinds de uitbraak in januari tot op heden nog maar 2 mensen zijn overleden en zo'n 500 mensen zijn geïnfecteerd (populatie 5mln; 8358 mensen/km2). Singapore is nog steeds open en nooit in lock down geweest. De scholen, winkels, restaurants en amusement zoals dierentuin zijn nog gewoon open. Singapore heeft reeds ervaring sinds de SARS uitbraak in 2003 waardoor de draaiboeken al klaarlag. Daar bovenop is het crisis management werkelijk fantastisch.</p> <p>In de screenshot zie je push info van de overheids Whatsapp groep waar inwoners zich bij kunnen aanmelden en directe updates kunnen ontvangen.</p> <p>Daarnaast hebben ze dus afgelopen week die app gelanceerd die via bluetooth met omringende telefoons communiceert, versleuteld en zonder privacy te schenden. Een soort van real life statistiek model ipv die infectie-simulatie met gekleurde balletjes. Met die app kunnen de contacten van geïnfecteerden direct gewaarschuwd worden, en zo nodig getest worden en in isolatie gaan. Daarmee wordt de tijd van achter de feiten aanlopen, verkort en dus curve afgezwakt.</p> | 5.1.2e <a href="#">@gmail.com</a>   |
| 15 | Geonovum                 | Zie mailwisseling  | 5.1.2e <a href="#">@geonovum.nl</a> |