

Onze software zou veel duidelijkheid en informatie kunnen verschaffen voor de GGD organisaties.. Tevens is er nu weer een test capaciteit probleem waar we een oplossing voor bieden.

Het kan toch niet zo zijn dat hier geen behoefte aan is.

Ik hoor graag of je ons verder kan helpen.

Hartelijke groet,

5.1.2e

Meer achtergrondinformatie

Sinds ons laatste contact hebben we het volgende bereikt:

- Afgelopen Mei ('21) hebben we de validatie van onze AI-software afgerond middels een studie met/bij 5.1.2e (toen nog GGD Breda). Daar hebben we een 99,7% betrouwbaarheid (99% ondergrens voor validatie) kunnen aantonen vs de antigeen testuitslagen van de GGD Breda zelf.
- 5.1.2e heeft onze AI-software bij VWS geïntroduceerd met het oog op een zelftesten voor toegang studie die in de zomer zou plaatsvinden waar wij aan mee zouden kunnen doen. Helaas vond dit geen doorgang, door, naar wat ons verteld is budgettaire redenen vanuit VWS. Eind augustus hebben we onze mogelijkheden nog wel aan 5.1.2e 5.1.2e en een groep wetenschappers kunnen presenteren, maar aangezien zij niet over inzet van dit soort zaken gaan heeft dit geen vervolg gekregen.
- Door contacten van een van onze partners in Australië, hebben we de kans gekregen een aantal field trials te doen in Australië. Hier was immers ook een groeiende noodzaak voor het opnieuw overwegen van beschikbare opties voor het bestrijden van de pandemie. We hebben in Australië succesvol en naar tevredenheid (van de opdrachtgever) bouwvallers getest die enkel met een negatieve test de bouwplaats op mochten, ziekenhuispersoneel en bezoekers en voor het Ministerie van Transport van de provincie NSW een trial met transportmedewerkers. Uit deze field trials is een betrouwbaarheid gebleken van onze software van 99,9%. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de manier waarop de software is gebouwd de 0.1% onderkent en daarmee voorkomt dat er een verkeerde uitslag gerapporteerd zou worden.
- Onze software is agnostisch wat in dit geval betekent dat we ons er op richten zoveel mogelijk merken en typen sneltesten te ondersteunen en ons dus niet te beperken tot een grote (zoals Roche)
- Mede naar aanleiding van de field trials hebben we onszelf in beeld gekregen bij de Australische overheid en hebben we recent ingeschreven op een tender voor het digitaliseren van testen. Inzet van deze tender is om op grote schaal software als hulpmiddel te gebruiken bij het testen van mensen. Dit zowel onder begeleiding als in de thuissituatie.

Daarnaast hebben we een aantal functionaliteiten toegevoegd aan de applicatie:

- Ondanks dat de AI nauwkeurig is, bestaat er de mogelijkheid om medische professionals bij twijfel uitslagen te laten verifiëren.
- Alle foto's/uitslagen worden anoniem opgeslagen en kunnen ook voor wetenschappelijke/documentatiedoeleinden gebruikt worden.
- De oplossing functioneert zowel op macro als micro-niveau. Hiermee wordt bedoeld: Gegevens kunnen op macro/populatie niveau beschikbaar gemaakt worden voor bijv. GGD en/of overheid maar tevens voor organisaties (bijv. scholen) of op micro-niveau voor individuen. Incl. een automatische doormelding van positieven richting de juiste kanalen.
- (!) De oplossing die we bieden is niet app-gebonden, wat het ook mogelijk maakt het aan andere bestaande apps/kanalen te koppelen (bijv. CoronaCheck). Onze architectuur is op flexibiliteit gericht.
- De software repliceert zichzelf vanzelf als de schaalgrootte waarop het ingezet wordt daar om vraagt. Er worden dus gekoppelde kopieën van de software gemaakt die de oplossing oneindig schaalbaar maken zolang er servers beschikbaar zijn en testen om uit te voeren door de gebruiker.

Met vriendelijke groet/Kind regards,

5.1.2e

5.1.2e

www.hellobio.io



Van: 5.1.2e <5.1.2e @ggdhm.nl>

Verzonden: woensdag 17 juni 2020 14:01

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @2mlifesciences.com>; 5.1.2e 5.1.2e @ggdhm.nl>

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @rdoghm.nl>

Onderwerp: RE: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste 5.1.2e

Ik heb het voorstel van Healthmark al eerder neergelegd en besproken met het programmabureau van GGD GHOR Nederland. We hebben inmiddels een geïntegreerd systeem van CoronIT, HPZone en Osiris. Het betreft integratie op het niveau van afspraken maken, gegevens uitwisselen en koppelingen met alle relevante laboratoria. Op dit moment wordt er gewerkt aan het laatste onderdeel van dit geïntegreerde systeem, namelijk een burgerportaal, waar mensen met Digid kunnen inloggen. Uiteraard wordt dit ook weer gekoppeld met de andere onderdelen. Wij verwachten op basis van dit systeem klaar te zijn voor de komende periode. Nadat we dit hebben neergezet, wordt doorgewerkt aan verbeteringen, zoals meer invoer van gegevens vanuit de klant zelf (eventuele via een thuisrapportage-app, waarvan de ontwikkeling binnen VWS wordt gecoördineerd), beveiligde email en koppeling met PGO-omgeving. Daar gaat op dit moment alle energie naar toe, er staat een grote tijdsdruk op en er is al veel tijd in geïnvesteerd. Vandaar dat we ons nu niet op andere initiatieven of alternatieven kunnen richten.

Vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e Publieke Gezondheid Hollands Midden

Telefoonnummer:

5.1.2e

Mobiele nummer:

Telefoonnummers secretariaat:

- 5.1.2e 5.1.2e
- 5.1.2e 5.1.2e

Email secretariaat: 5.1.2e [@rdoghm.nl](mailto:5.1.2e@rdoghm.nl)

Van: 5.1.2e <5.1.2e@2mlifesciences.com>

Verzonden: maandag 15 juni 2020 17:07

Aan: Annemarie van Dijk <5.1.2e@ggdhm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@rdoghm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

Onderwerp: RE: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste 5.1.2e

Hartelijk dank voor je e-mail met jouw ervaringen met het Healthmark systeem.

We hebben tijdens de inzet van Healthmark op basis van de feedback die we kregen reeds een aantal zaken aangepast cq verbeterd.

Tav jouw tweede punt geldt inmiddels het volgende:

- De koppeling tussen Healthmark en de testuitslagen is operationeel
- Voor de juiste notatie van het BSN-nummer is een algoritme check ingevoerd

Daarnaast willen we opmerken dat alle informatie die de GGD nu en de toekomst moet ontvangen rondom het test en bron- & contact onderzoek door de burger zelf kan worden aangeleverd. Het systeem is hiervoor bewust flexibel ingericht.

Hartelijke groet,

5.1.2e



2M Life Science services & support

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e [@2mlifesciences.com](mailto:5.1.2e@2mlifesciences.com)

Nesserdijk 368-370
3063 NE Rotterdam The Netherlands

buiten verzoek

Van: 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

Verzonden: maandag 15 juni 2020 13:37

Aan: Annemarie van Dijk <5.1.2e@ggdhm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@rdoghm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@2mlifesciences.com>

Onderwerp: RE: Healthmark aanvullend op CoronIT

Dag 5.1.2e

Dank voor je feedback, die is behulpzaam bij de verdere ontwikkeling.

Groet,

5.1.2e

5.1.2e Publieke Gezondheid Hollands Midden

Telefoonnummer: 5.1.2e

Mobiele nummer:

Telefoonnummers secretariaat:

- Marga 5.1.2e
- 5.1.2e 5.1.2e

Email secretariaat: 5.1.2e @rdoghm.nl

Van: 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

Verzonden: maandag 15 juni 2020 13:35

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rdoghm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@2mlifesciences.com>

Onderwerp: RE: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste 5.1.2e

Als gebruiker van zowel Healthmark (maart-mei) als CoronIT (vanaf juni) voel ik me, door de mail van 5.1.2e geroepen mijn ervaringen te delen.

1. Ik begrijp dat Healthmark het landelijk Callcenter (en dus ook ons eigen callcenter) zou kunnen ontlasten doordat burgers zelf hun anamnese invullen en hun afspraak inplannen. Deze functionaliteit vind ik op zich van meerwaarde. Het Landelijke Callcenter heeft het erg druk en daardoor komen burgers (geërgerd) uiteindelijk bij ons GGDHM Callcenter terecht. Dit weekend hebben zij bijvoorbeeld zelf een kleine 650 uitslagen doorgebeld omdat het landelijk callcenter hier niet aan toe komt en mensen te lang op een uitslag moeten wachten.
2. Het koppelen van de twee systemen heeft wel tot gevolg dat het risico op fouten toeneemt. Burgers moeten in Healthmark hun eigen BSN goed invullen en telefoonnummer of emailadres! Het schonen van het bestand (2000 records) van Healthmark voor overall analyses kostte mij twee werkdagen. Bovendien is niet iedereen in staat om zelf online een afspraak in te plannen.
3. Dat er fouten worden gemaakt geldt echter ook nu voor de invoer van het landelijke Callcenter in CoronIT (hopelijk kinderziekten?).

Ik hoop dat mijn informatie nog iets toevoegt aan de verdere ontwikkeling van een perfect programma.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e Publieke Gezondheid

Stafuureau_GGD_Hollands Midden

T 5.1.2e

Parmentierweg 49, 2316 ZV Leiden

Postbus 121, 2300 AC Leiden

E 5.1.2e @ggdhm.nl

W www.ggdhm.nl**KIJK VOOR REGIONALE CORONA INFORMATIE OP**www.eengezonderhollandsmidden.nl

Werkdagen 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@2mlifesciences.com>

Verzonden: maandag 15 juni 2020 11:08

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@minvws.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@rdoghm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ggdhm.nl>

Onderwerp: RE: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste 5.1.2e

Dank voor het delen van dit bericht. Bij mijn oorspronkelijke e-mail had ik een tweetal documenten bijgevoegd. Voor de volledigheid stuur ik deze nogmaals toe.

Uiteraard lichten wij Healthmark graag toe. Echter, aangezien het systeem reeds voor de GGD ingezet is, spreken de ervaringen van de mensen die er mee gewerkt hebben wellicht meer voor het systeem.

Daarnaast, onderstaand een afbeelding die de essentie van wat Healthmark te bieden heeft samenvat.



Healthmark

NEEMT WERK UIT HANDEN DOOR HET AANMELDPROCES VOOR DE CORONA-TEST TE AUTOMATISEREN
24/7 BESCHIKBAAR

- 24/7 INSCHRIJVEN IN EIGEN TEMPO**
RUIMTE OM GEVRAAGDE GEGEVENS OP TE ZOEKEN (bijv. BSN-nummer)
- 24/7 REGISTRATIE VAN KLACHTEN**
MIDDELS VRAGENFORMULIER
- 24/7 BESCHIKBARE AGENDA**
VOOR MAKEN EN WIJZIGEN AFSpraak BIJ LOCATIE NAAR KEUZE
- VEILIGHEID & PRIVACY**
DATAVERWERKING CONFORM ISO27001 & NEN7510 CERTIFICERING

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e @2mlifesciences.com

Nesserdijk 368-370

3063 NE Rotterdam The Netherlands

buiten verzoek

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: [redacted] <[redacted]@ggdhm.nl>

Verzonden: zondag 14 juni 2020 15:09

Aan: [redacted]@2mlifesciences.com

CC: [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@rdoghm.nl>; [redacted] <[redacted]@ggdhm.nl>

Onderwerp: FW: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste [redacted]

Binnen het programmabureau wordt gewerkt aan de inrichting van een webportal. Ik zal jullie initiatief bij het programmabureau onder de aandacht brengen.

Vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted] Publieke Gezondheid Hollands Midden

Telefoonnummer: [redacted]

Mobiele nummer: [redacted]

Telefoonnummers secretariaat:

[redacted]

* [redacted] [redacted]

Email secretariaat: [redacted]@rdoghm.nl

Van: [redacted] <[redacted]@2mlifesciences.com<[redacted]@2mlifesciences.com>>

Datum: vrijdag 12 jun. 2020 4:31 PM

Aan: [redacted]@minvws.nl <[redacted]@minvws.nl<[redacted]@minvws.nl>>

Onderwerp: Healthmark aanvullend op CoronIT

Beste [redacted]

We hebben op vele manieren getracht om Healthmark onder de aandacht te brengen als aanvulling op CoronIT, waaronder via [redacted]

[redacted]

[redacted]

We komen alleen nergens verder omdat we wellicht als concurrent gezien worden.

Wij zijn er alleen feitelijk van overtuigd dat de combinatie tot een goed lopend testproces leidt. Voor de beeldvorming, Healthmark is sinds begin april succesvol ingezet bij de GGD Drive-in in Leiderdorp. Hier heeft het een significante bijdrage geleverd aan het stroomlijnen van het Corona-testproces.

Wij zien nu dat er problemen ontstaan die Healthmark had kunnen voorkomen maar alsnog op kan lossen. Healthmark staat dus feitelijk klaar om ingezet te worden, complementair aan CoronIT.

We verwachten dat de kosten voor het toevoegen van Healthmark snel terugverdiend kunnen worden door het ontlasten van de callcenters. Om welke kosten het gaat hangt sterk af van hoe technisch eenvoudig het is om met CoronIT te koppelen. We hebben nog niet de kans gehad dit te inventariseren.

Bijgaand sturen we je een tweetal documenten toe die Healthmark verder uitleggen (samenvatting en meer achtergronden). Deze lichten we graag toe.

Alvast bedankt voor je reactie.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

[5.1.2e @01D640D6.6264CAC0]

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e @2mlifesciences.com < 5.1.2e @2mlifesciences.com >

Nesserdijk 368-370

3063 NE Rotterdam The Netherlands