

## Overzicht uitgevoerde tests en checks op app

### Nationale veiligheid

- Door de NCTV en NCSC is een dreigings- en risicoanalyse uitgevoerd op een eerste versie van de app.

### Informatieveiligheid

- Er heeft een review plaatsgevonden op het cryptoraamwerk door Radically Open Security.
- Radically Open Security heeft ook de audit uitgevoerd op de broncode van de app.
- Op dit moment wordt een pentest uitgevoerd. De resultaten en rapportages worden uiterlijk 28 augustus opgeleverd.
- Deze pentesten zullen uitgevoerd blijven worden.
- Noordbeek voert onder leiding van professor 5.1.2e 5.1.2e een assessment van de backend uit.
- Door Fox-IT wordt een second opinion uitgevoerd op de uitgevoerde testen t.a.v. de informatieveiligheid.

### Privacy & Gegevensbescherming

- De Autoriteit Persoonsgegevens heeft een advies uitgebracht op de DPIA.
- De Landsadvocaat heeft een juridische analyse uitgevoerd op het advies van de AP t.a.v. de DPIA
- Een second opinion op de DPIA is uitgevoerd door Privacy Management Partners.
- In de testfase is een ethische analyse van de app uitgevoerd door een expertpanel, gericht op zowel het ontwerp van de app als de inbedding ervan.

**Bruikbaarheid & Toegankelijkheid**

- De app is gedurende de hele fase van de ontwikkeling wekelijks getest met allerlei doelgroepen.
- Een onderzoek in hoeverre de app voldoet aan de internationaal erkende richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontact (WCAG 2.1) heeft plaatsgevonden.
- In de testfase is een ethische analyse van de app uitgevoerd door een expertpanel, gericht op zowel het ontwerp van de app als de inbedding ervan.
- De universiteit Twente heeft een onderzoek uitgevoerd naar de gebruiksvriendelijkheid van de app onder de diverse doelgroepen
- In de veldtest in de GGD regio Twente is ook onderzoek gedaan naar de toegankelijkheid
- Ook gedurende de praktijktesten in de GGD regio's wordt de toegankelijkheid verder getest
- Het College voor de Rechten van de Mens heeft een advies uitgebracht inzake inclusie en toegankelijkheid van de app.

**Techniek**

- Gedurende de ontwikkeling van de app zijn voortdurend performance- en loadtesten uitgevoerd.
- Er wordt gebruik gemaakt van automatische tests. Voor zowel de apps als de backend zijn er veel unit tests die automatisch uitgevoerd worden als een nieuwe build gemaakt wordt. Unit testing is een methode om software modulen of stukken broncode afzonderlijk en automatisch testen.
- Voor de app wordt ook gebruik gemaakt van automatische User Interface tests, die kijken naar de positie van elementen zoals, tekstvelden, plaatjes en knoppen. Dit is een belangrijke automatische verdedigingslinie, die elke keer draaien als nieuwe software wordt gecompileerd en geïnstalleerd.

- In de ontwikkelfase zijn validatiecontroles uitgevoerd op de technische werking van de app door Landsadvocaat en Escrow Alliance.
- In samenwerking met het ministerie van Defensie is de werking van de in de app gebruikte Bluetooth techniek getest.
- Verschillende partijen hebben in diverse stadia van de ontwikkeling van de app een review gedaan op het toegepaste cryptoraamwerk.
- Ten aanzien van de interoperabiliteit van de app worden vanaf 11 september de eerste pilots uitgevoerd in Europees verband.
- Een notarisverklaring open source is afgegeven.
- In verband met de gewenste interoperabiliteit zal vanaf 11 september vanuit Nederland worden deelgenomen aan de pilots in Europees verband.

#### **GGD proces**

- Gedurende de praktijktest in 5 GGD-regio's (GGD Drenthe, GGD IJsselland, GGD Twente, GGD Noord- en Oost-Gelderland, GGD Gelderland-Midden, en GGD Gelderland-Zuid) zal door middel van een uitvoeringstoets in kaart worden gebracht wat de uitvoeringsgevolgen zijn voor de introductie van CoronaMelder in de werkprocessen van de GGD-en.
- Gedurende de ontwikkeling van de app zijn voortdurend performance- en loadtesten uitgevoerd.

#### **Overige**

- Advies CIO ministerie LNV op aanpak en werkwijze programma rond realisatie CoronaMelder.
- Ook de website Coronamelder.nl is getest en getoetst op informatieveiligheid, bruikbaarheid en toegankelijkheid en gebruikte techniek.