

## Urgente nood voor een Sampling Handling Tool bij een klinisch labo

### Context

Snel een werkende Sampling Handling Tool ontwikkelen voor Coronatests.

### Behoeftte van de klant

De klant had in het kader van de Coronapandemie de opdracht gekregen op vrijdagmiddag om op de komende maandag massaal coronatests te kunnen uitvoeren. Hiervoor moest snel een custom Sampling Handling Tool voorzien worden.

### Aanpak

Gezien de hoogdringendheid van de vraag moest het team niet alleen tijdens het weekend werken, maar moest analyse, development en testing op twee dagen afgewerkt worden.

- Er werd een 'dream team' samengesteld dat gedurende het hele weekend online was
  - Hierin zaten een analyst, een architect, een product owner, ontwikklers, testers en de team lead van de sample handlers
  - Er werd een uur vastgelegd op zondagavond waarop alle sample handlers aanwezig moesten zijn voor de nodige training
- Analyse: hierbij werd niet alleen een stakeholder van business betrokken, maar ook direct de architect, de ontwikklers en de testers
- De keuze werd gemaakt om
  - In Angular te werken en zoveel mogelijk gebruik te maken van bestaande libraries
  - Zoveel mogelijk schaalbaar te werken zodat latere uitbreiding in volumes, types testen, ... later gemakkelijk geïmplementeerd konden worden
  - De focus eerst te leggen op een applicatie waarbij enkel het hoofdzakelijke/verplichte was voorzien
  - De mogelijkheid van in het begin om de applicatie later te kunnen uitbreiden met
    - dashboards
    - meerdere systemen van sample identificatieprotocollen
    - meerdere types van vials
    - een etiketteringsoplossing om vanuit de applicaties vials te prelabelen
  - De interface zo intuïtief, eenvoudig en gebruiksvriendelijk mogelijk te houden zodat de training snel kon gebeuren
  - De ontwikkeling onder te verdelen in werkbare modules zodat een afgewerkte module kon getest worden terwijl de ontwikkeling van een volgende module was gestart

### Resultaat

Na twee intensieve dagen werd de applicatie op zondagavond in productie gebracht, werden de laatste acceptatietesten uitgevoerd en kregen de eindgebruikers hun training. De volgende morgen konden de eerste samples verwerkt worden om 8:00.

Later werden ad hoc uitbreidingen aangebracht aan de applicatie.

Door de eenvoud van de applicatie bleek ze bovendien zo robuust en snel te zijn dat ze later zou herbruikt worden voor andere sample handlingtoepassingen zowel binnen de onderneming als later ook door gerenomeerde onderzoeksinstituten.