

# DELTA TECHNICS

PVA

Arslan Bulent

2022-2023



## INDEX

---

- ▶ AANLEIDING EN ACHTERGROND
- ▶ SHARED VISION
- ▶ BUSINESS CASE EN DOELGROEPEN
- ▶ PLANNING
- ▶ PROJECTAFBAKING EN RISICOANALYSE
- ▶ INFORMATIE EN RAPPORTERING



## AANLEIDING EN ACHTERGROND

### ORGANISATIE

#### **DELTA TECHNICS**

- Opgericht 1991

#### Activiteiten

- Plaatsing datakabel in koper en glasvezels

#### Ontwikkeling

- IOT toepassingen

#### **DELTA CARE (dochter bedrijf)**

- Opgericht 2016

#### Activiteiten

- Senioren leven vergemakkelijken.

#### Ontwikkeling

- Veiligstellen door slimme technologieën

### VERDELER

#### Mobotix Technologiën

- AI camera's
- Infrarood warmte camera's



## AANLEIDING EN ACHTERGROND

### PROCESSEN

#### PROCESSEN

- Camera beeld ophalen
- Detectie velden tekenen door middel van x, y coördinaten.
- Polygon, polyline objecten tekenen.

#### PROBLEEM

- Bij elk kamer wijziging opnieuw coördinaten mee sturen.

#### TOESTAND NU

- Eigen tool.
- Delta technicus selecteert zelf hun detectie gebieden.



## AANLEIDING EN ACHTERGROND

### OPDRACHT

#### EERSTE FASE

- Bestaande tools upgrade
- Handmatig selectie gebieden tekenen met meerdere functionaliteiten.
  - Eilanden creëren
  - Polyline in leven roepen
  - Polygon object
  - Automatische object herkenning met de muis
- Alle coördinaten optioneel naar de camera sturen.

#### TWEEDE FASE

- Verpleegster kiest zelf een object via drop-downlist
- Automatische selectie gebieden tekenen via AI.



## AANLEIDING EN ACHTERGROND

### NIET GOED?

#### MINDER ?

- Detectie zone aanmaken kan beter.
- Oorspronkelijke tool heeft beperkte functionaliteiten.



## SHARED VISION

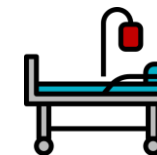
SERVICE



CAMERA



RUSTKAMER



### CAMERA

#### SERVICE

- Medewerker selecteert een veld in de camera beeld.

#### CAMERA

- Camera waakt constant de velden die gemarkeerd zijn.

#### RUSTKAMER

- Bevinden alle soorten objecten zoals tafel, bed, stoel ...



## BUSINESS CASE EN DOELGROEPEN

### NUT

- Zorgpersoneel gaat gemakkelijk hun select velden zelf kunnen tekenen.
- Automatische object herkenning als optioneel

### VOOR WIE ?

- Zorgensector

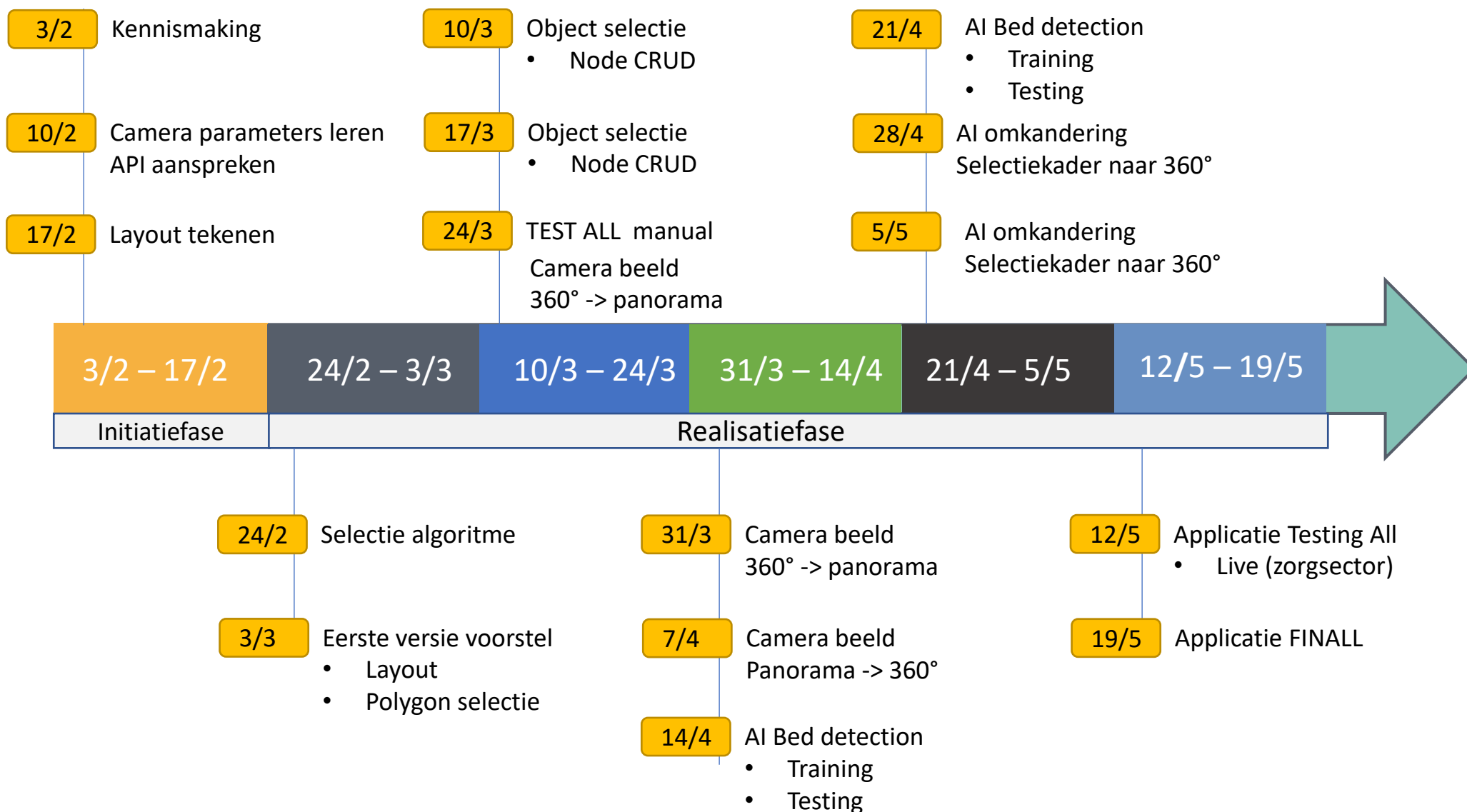
### DOELGROEP

- Verpleegsters
- Applicatie gaat veel werk besparen





# PLANNING





# PROJECTAFBAKING EN RISICOANALYSE

## AFBAKING

### 1<sup>ste</sup> Manier

- Advies en feedback geven aan opdrachtgever
  - Vereisten en wensen die reeds zijn doorgegeven.

### 2<sup>de</sup> Manier

- Onderzoek voor best mogelijke oplossing
- Voor alle vereisten vertrekken vanuit een goede stack
- Opstellen van visualisatie en bepalen hoe gebruikersinterface kan uitzien.

## RISICOANALYSE

### Risico

- Gebruiksvriendelijkheid voor de zorgpersoneel.
  - Niet goed werkende tool brengt stres met zich mee.



# INFORMATIE EN RAPPORTERING

## INFORMATIE

### Informatie

- Communicatie en rapporteringen zullen rechtstreek verlopen met de opdrachtgever.
- Regelmatig aftoetsen stand van zaken.
- Om de bepaalde tijd rapportagemomenten inlassen zodat we constant geüpdatet zijn.

## RAPPORTERING

### Rapportering

- Uitgewerkte visualisatie aftoetsen bij de zorgpersoneel.
  - Gebruiksvriendelijkheid en gebruiksretentie verhogen.
- Per uitgewerkte blok rapport opstellen waar vragen, pijnpunten zijn beschreven.
- Om de bepaalde tijd rapportagemomenten inlassen zodat we constant geüpdatet zijn.