* MMM Inleiding
  + Voorstellen (eerst daniel, dan niet meer!)
  + Overzicht
  + Onderwerp aankondigen
    - Korte toelichting ->
      * Waarom gekozen (redenen)  
        We wilden niet in de kou staan,  
        Verhaal: voor schoonmakers
      * Wat we gedaan hebben  
        Programma gemaakt die bijhoudt hoeveel mensen een lift in EWI in en uitlopen  
          
        Wilden eerst 4 liften, toen 2, toen 1, eerst hoge herkenning, toen steeds lager
* Inhoud
  + Uiteindelijke werking
    - * TTT Lift Detect  
        Werkt door edge detection, Bij goeie segmentatie zitten alle randen aan elkaar, Dan bounding box van dat object bepalen -> wordt gebruikt door rest van programma
      * TTT LiftStatus  
        Kijkt naar bovenste 25% van lift, alleen groene kanaal,  
        weinig groen-> twee deuren in beeld  
        veel groen-> lift open
      * TTT Persoonsegmentatie  
        Naar grayscale -> rekent sneller

Op basis van beweging -> met vorige frame, zoals practicum

Threshold 15-> kleine beweging niet detecteren -> schaduw is weinig verschil

Rectangular Dilatie 5 x

Binair beeld komt eruit want threshold

Vermoeden waar personen zijn

* + - * MMM Classificatie  
        Check of vermoeden van segmentatie klopt, bepalen of het een persoon is.  
        Per object-> 0,1 of meer? 2 mensen 1 object-> headhunter-> traag  
        Measurements van ieder persoon wordt opgeslagen  
        bounding box  
        Hoeveel mensen in en uit lift, in dit frame
      * MMM Data-analyse  
        Werkzaam van open tot dicht  
        Bekijkt van lift open tot lift dicht hoeveel mensen in en uit lopen  
        Analyseert verzameling output van classificatie(uit die periode)

Maakt conclusies door 1e afgeleide

Presentatie in gui

* + Demo’s
  + Andere Ideeën en fails (en waarom we niet hiervoor gekozen hebben)
    - MMM Skeletons  
      Veel te traag, ook met niet infinity, wel goeie resultaten, ook andere vergeljkbare methoden als branchpoint en shrink(objecten tot enkele punt, dan punten tellen.)
    - MMM Tracking and face recognition  
      Ook traag, face kan niet wegens achterhoofd meestal, moeilijk implementeerbaar met wat we op dat moment hadden
    - TTT Lift detectie met kleur  
      Lang mee gewerkt, niet goed als mensen met rode trui, bounding box kleiner
    - TTT Fail normalisatie
      * Extra object in beeld is faal want lastig gemiddelde bepalen
      * Drivers deden beter
      * Iemand met rood shirt is ook lift
    - TTTSegmentatie(personen)  
      Alleen met achtergrond, ook combinatie, krijg 1 grote blob bij lift, want groot verschil.
* Conclusie

MMM Moeilijke opgave, Programma heeft enkele bugs, vooral met grote groepen. Eeen persoon soms niet, 4 soms wel, werkt verder prima, snelle verwerkingstijd, geen crashes