



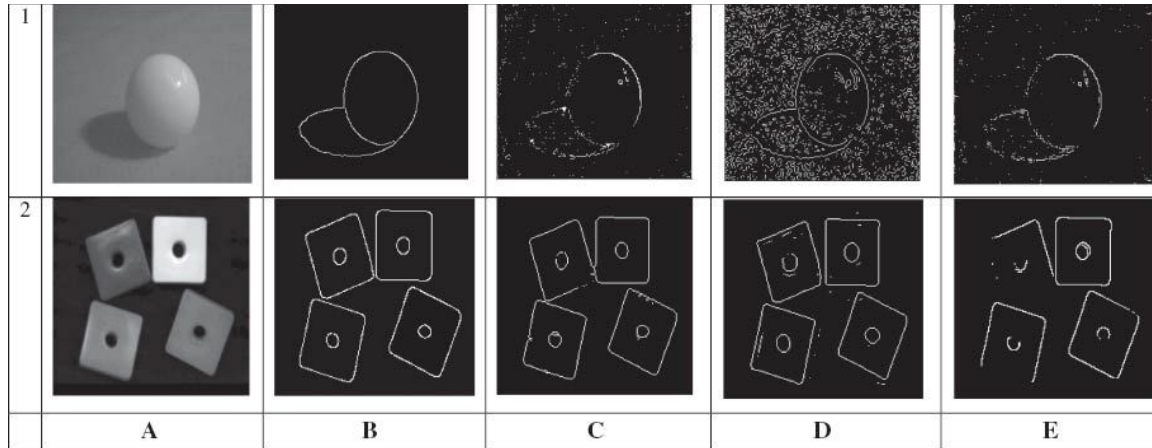
# C++ for Computer Vision

OpenCV - Dag 5

# Konturdetektion

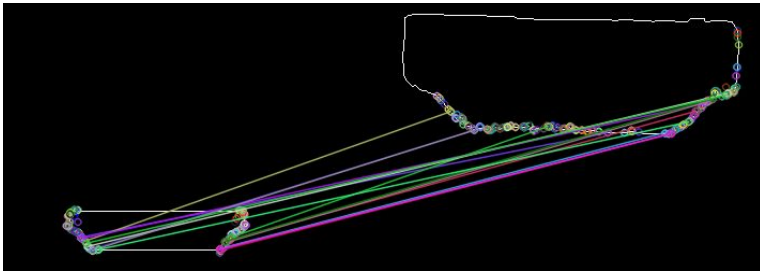
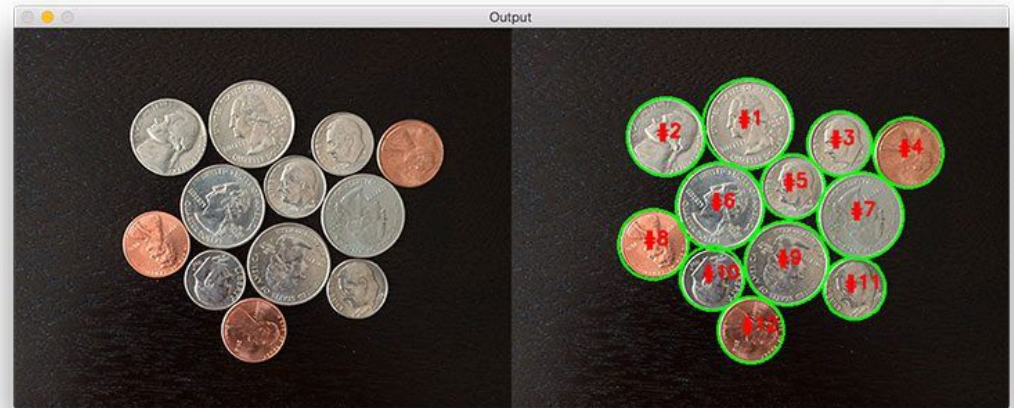
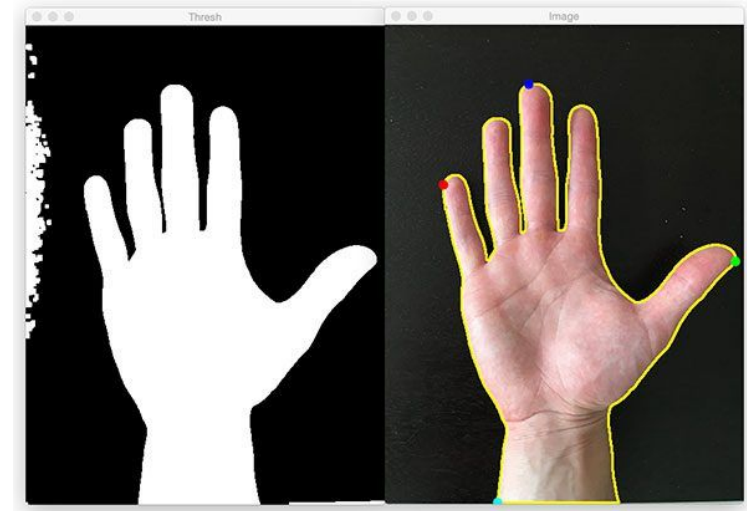
- Kurver af forbundne punkter, der deler en egenskab, såsom farve eller lysstyrke.
- Forskel mellem kanter og konturer - Konturer lukker en form, det behøver kanter ikke at gøre.

C og E nedenfor har nogle kanter, der ikke er konturer. I B er alle former konturer, i D er de fleste konturer, men der er nogle linje- og punktartefakter.



# Use cases for konturer

- Skøn over relativ størrelse
- Genkendelse af mennesker eller dyr
- Genkendelse af objekter
- Robotnavigation
- Matching af former



# Contours

- Oprettelse af billeder af konturer
  - Til senere matchning/genkendelse af objekter
- Kan filtrere for størrelse
- Kan matche baseret på størrelse og form
  - `matchShapes()`



# Contour matching

- Baseret på konturer i skabelonbilledet kan du bruge det til at matche med konturer i andre billeder, en grundlæggende form for objektgenkendelse.
- Giver en lighedsmetrik, oftest i % lighed eller ulighed
- Husk at vælge konturer over en vis størrelse af hensyn til ydeevnen
- Pas på falske positiver, og vær opmærksom på uopdagede konturer, f.eks. under rotation.

