

Arduino Project 1 Analyse

Project Naam: Touchy Feely

Analyse:

Je kan met een library en twee digitale pinnen een waarde uitlezen die een representatie heeft van de capaciteit van een object/folie door deze te verbinden met deze twee pinnen en een grote weerstand tussen.

Onderdelen:

- Arduino Uno
- 2 Resistor (220,1M)
- Folie

Schema:

- zie foto's folder

Sketch: Geleerd over de CapacitiveSensor Library

- Geleerd over filteren en de filter library

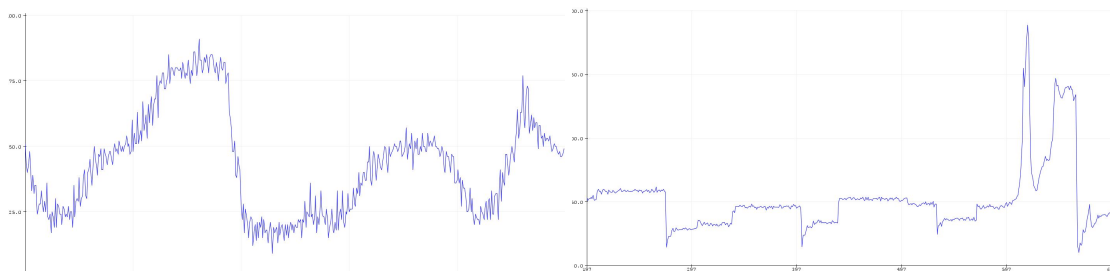
- Zie vooruitgang doorheen de V1-V4 van arduino ino bestand.

Experimenteren:

- groter folie
- snellere reactie
- tresholds testen
- vinger vs platte hand
- meer capacitance

Signal filtering

- output eerste grafiek vs output 2de grafiek



Snelheids tradeoff. Singaalfiltering gaat tenkoste van de snelheid van de metingen.