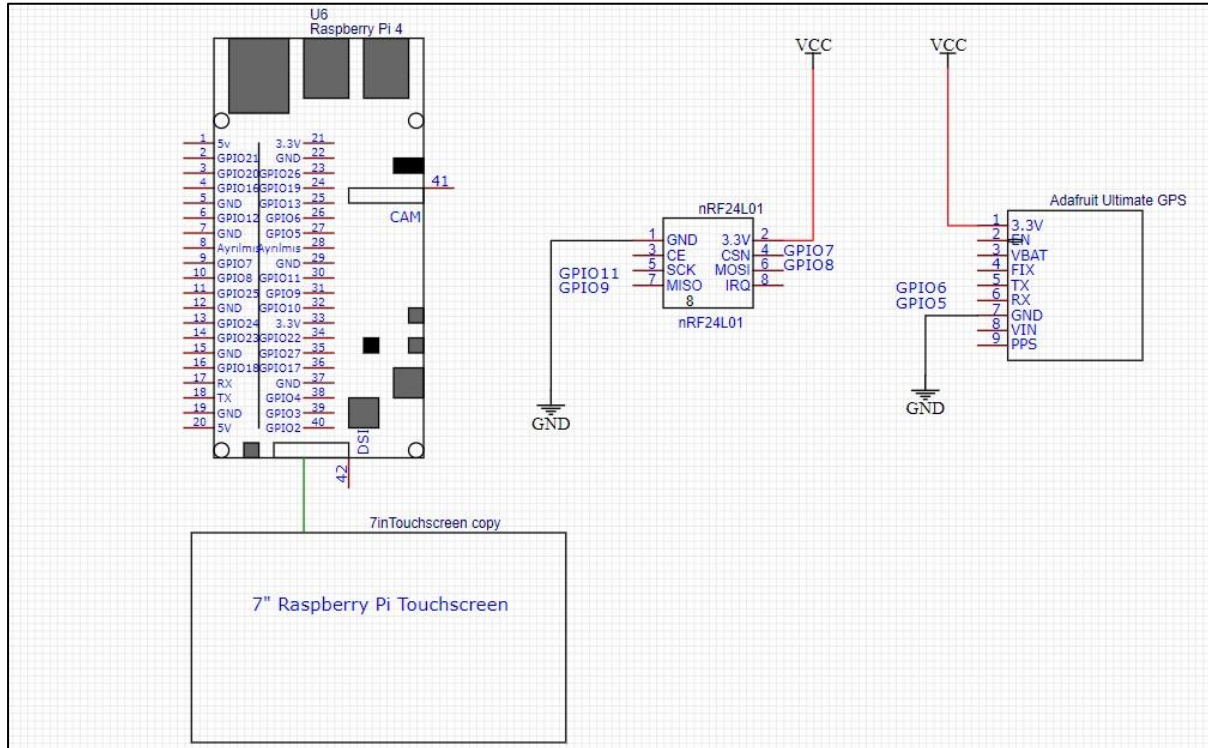


# Elektrische schema's

City of Things Prototyping kit



Naam: Bradley Spee (1029339), Giovanni Marchena (1021941), Tom de Jong (1037555), Rowan van der Zanden (1027332)

Docent: Sandra Hekkelman, Alexander Slaa

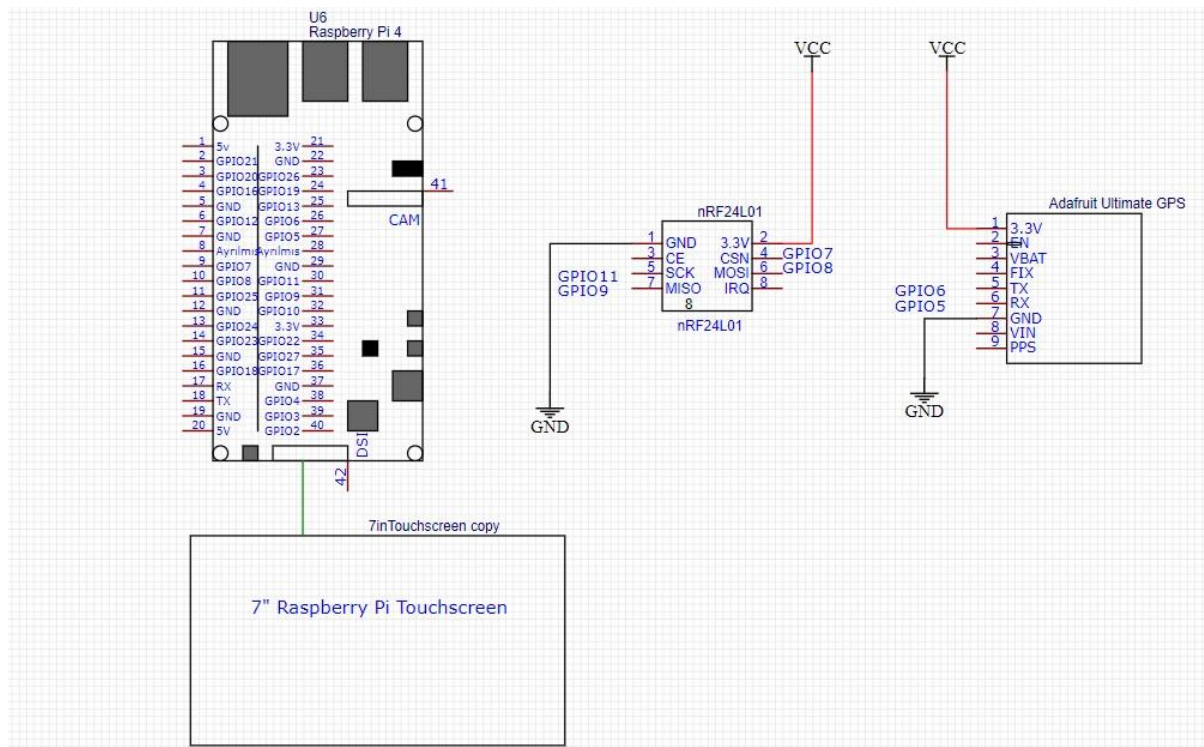
Cursus code: TINPRJO456

Document versie: 1.0

## Inhoudsopgave

1. Touchscreen controller.....	3
2. HoverBoard.....	4
3. Beacon.....	5

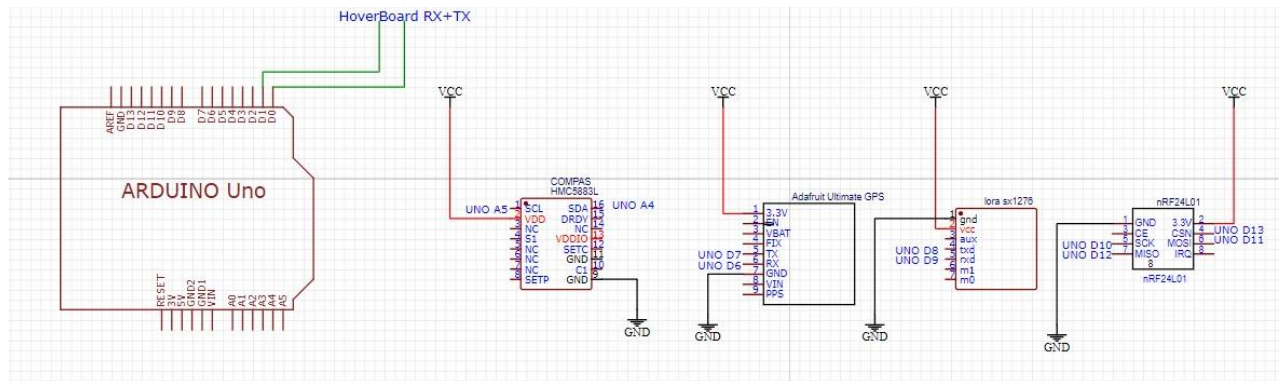
## 1. Touchscreen controller



De touchscreen controller gebruikt een Raspberry Pi 4. Op deze Raspberry Pi zit een Adafruit Ultimate GPS en een nRF24L01 radio transceiver aangesloten. Als beeldscherm gebruiken we een 7inch touchscreen.

Zie: *OnderzoekCommunicatie*, *Onderzoek Rapport Locatie detectie*, *Product-backlog > userstory 1, 6, 7*.

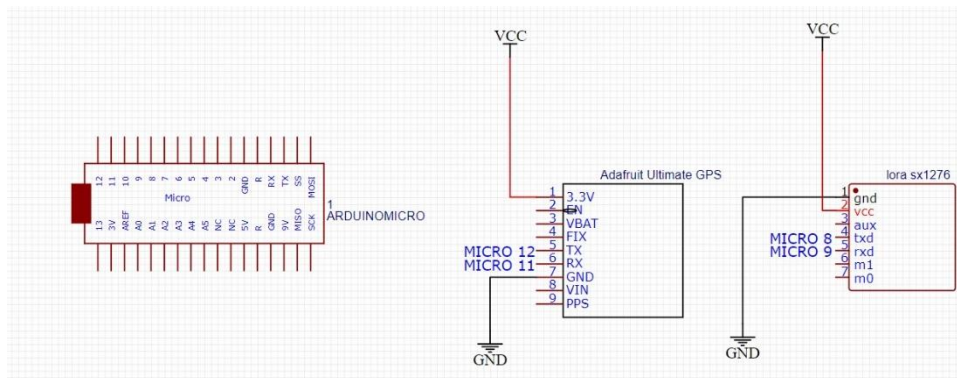
## 2. HoverBoard



De HoverBoard maakt gebruik van een Arduino UNO signalen naar het moederbord van de HoverBoard te sturen. Op de Arduino UNO zit een Compass, gps-module, nRF24L01 radio transceiver aangesloten en een LORA-module.

Zie: *OnderzoekCommunicatie*, *Onderzoek Rapport Locatie detectie*, *Onderzoek navigeren*, *Onderzoek Moederbord hoverboard*, *Product-backlog > userstory 1, 2, 3.*

### 3. Beacon



Date	Version	Description
13-Jan	1.0	Document aanmaken en invullen
23-Jan	1.1	Document klaar