

# Test plan

Om te testen heb ik meerdere onderzoeken gedaan. Ik begon met het testen in mijn eigen huis, waar het allemaal verassend goed ging omdat het niet makkelijk is. Ik heb ook getest op meerdere apparaten en ook of dat ze tegelijkertijd de led strip van kleur kunnen veranderen, en dat was allemaal gelukt. Op woensdag 19 Januari heb ik het getest op school, geen moeilijkheden en het was allemaal gelukt. Het was alleen nog op localhost en moest het online zien te krijgen. Daarvoor heb ik iets ontdekt genaamd localtunnel, die de instantie van de localhost online zet, heel handig en het heeft me zeker gered.

Ik heb ook een paar aanpassingen gedaan: In het hardware gedeelte had ik eerst in gedachte om een Arduino/NodeMCU te gebruiken, dat werkt uiteindelijk een Raspberry Pi vanwege de bluetooth. De led strip die ik eerst wilden gebruiken was niet veilig genoeg dus ik heb gekozen voor een andere led strip, de SMD5050. Die kon overigens wel veilig met stroom om kon gaan. In het Software gedeelte kreeg ik eerst te horen dat C++ goed zou zijn om de ledstrip te coderen maar ik heb gekozen voor Node, JS en JSON.

## Wat heb ik nodig?

- Een Raspberry Pi.
- Node.js version 8.0.0 of nieuwer geïnstalleerd.
- Pigiopio C library (Versie V41 of hoger).
- Python-setuptools & Python3-setuptools (nodig for Pigiopio).
- RGB led strip connected aan de Pi's GPIO.