Contents

Lessen	1
Opstarten	2
Werkt dit?	6
Werkt dit?	8
Muziek	10
Communicatie	12
Communicatie	13
Fouten in detail	15

Lessen

- Kies een mBot als device (niet Codey) voor de juiste blokken
- Connect de mBot voor de juiste blokken
- Zet de mBot in de upload modus voor de juiste blokken
- Zet de mBot aan bij het uploaden
- Bij het maken van een programma, werk van groot naar klein, met functieblokken
- Je hoofdblok zou vooral Nederlands moeten zijn
- Een blok groter dan het scherm? In stukken hakken!
- De naam van een blok moet duidelijk maken wat er in het blok gaat gebeuren. Onduidelijk wat een blok doet? Naam van blok hernoemen
- Bij duidelijke bloknamen is het duidelijk wat er wel en niet in moet gebeuren
- Maak je programma stapsgewijs groter

Opstarten

Kies een mBot als device (niet Codey) voor de juiste blokken

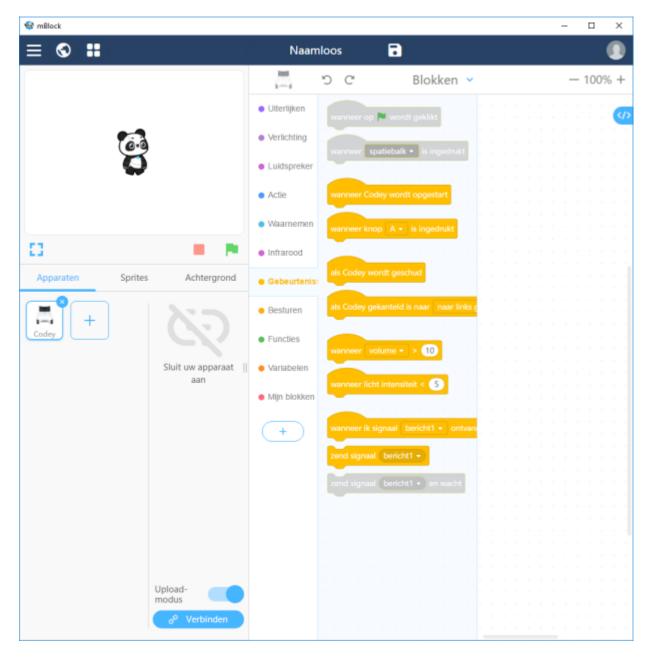


Figure 1: Geen mBot blok

Connect de mBot voor de juiste blokken

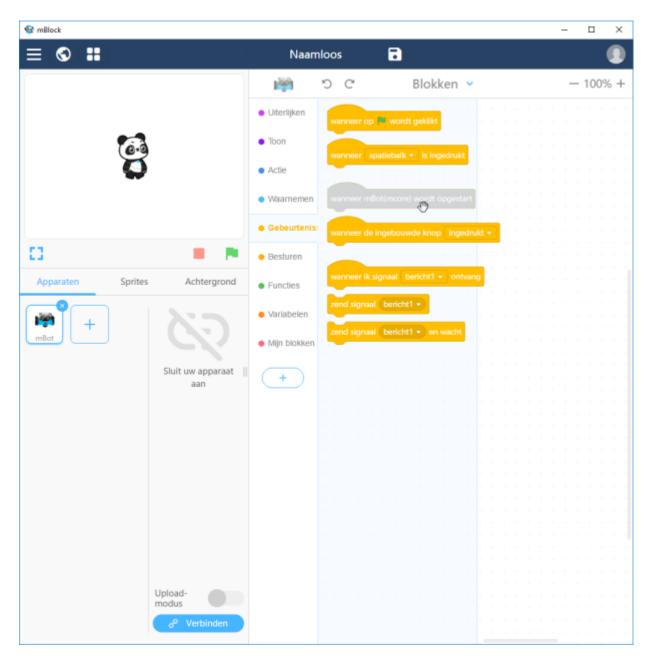


Figure 2: Grijs mBot blok

Zet de mBot in de upload modus voor de juiste blokken

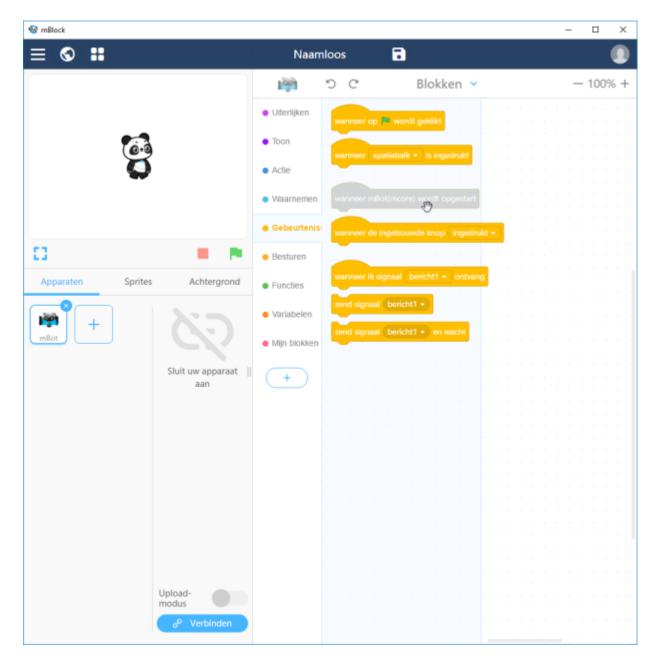


Figure 3: Grijs mBot blok

Zet de mBot aan bij het uploaden

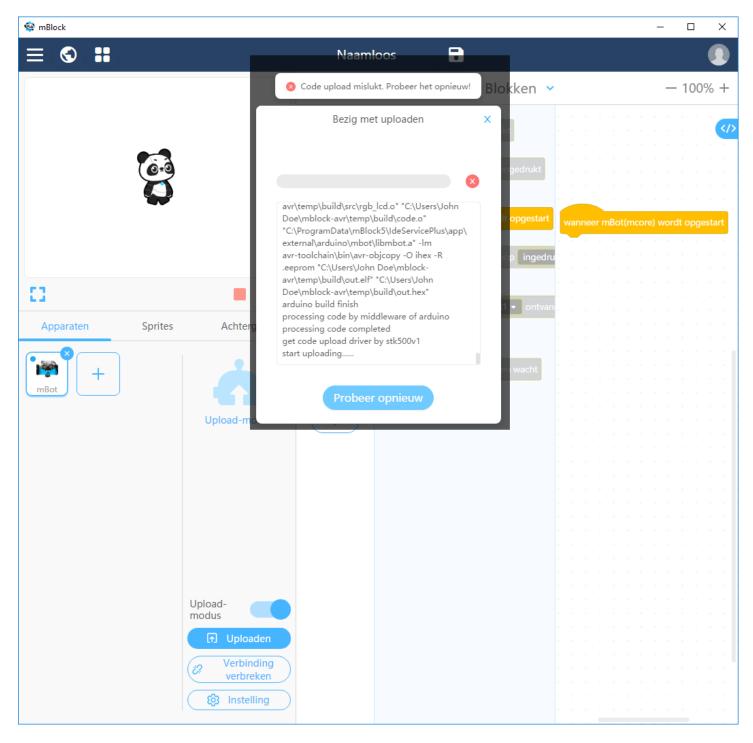
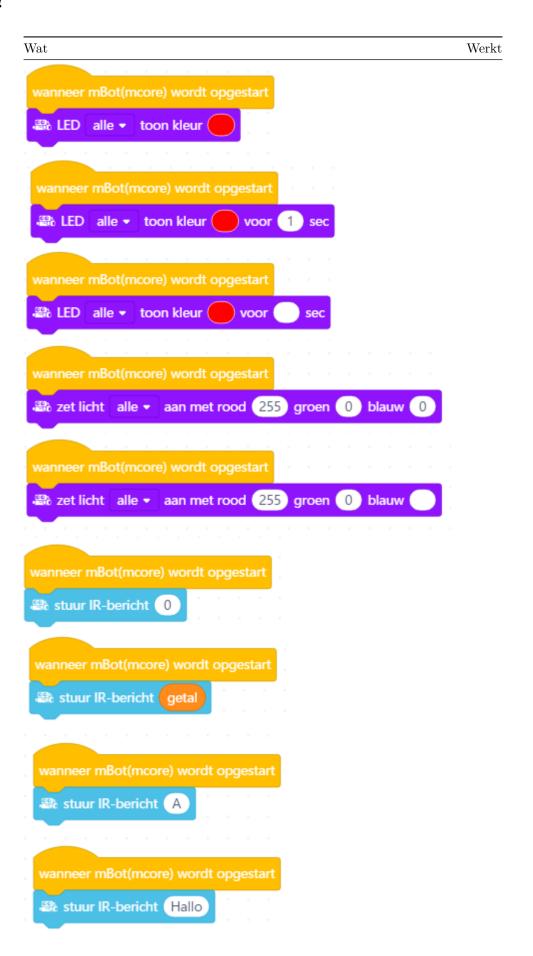
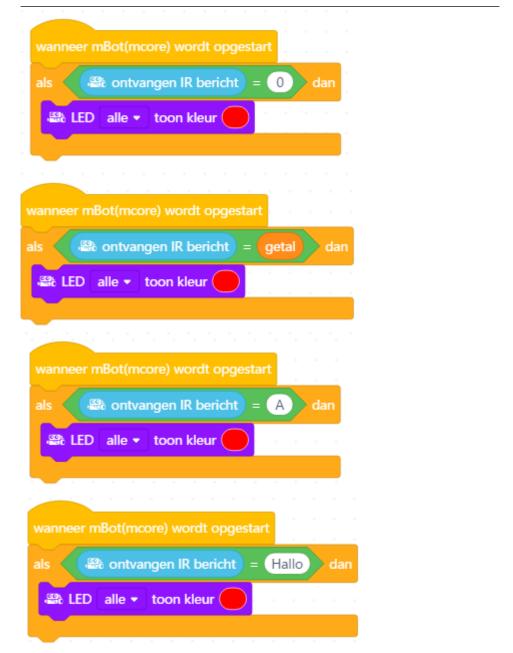


Figure 4: Uploaden mislukt

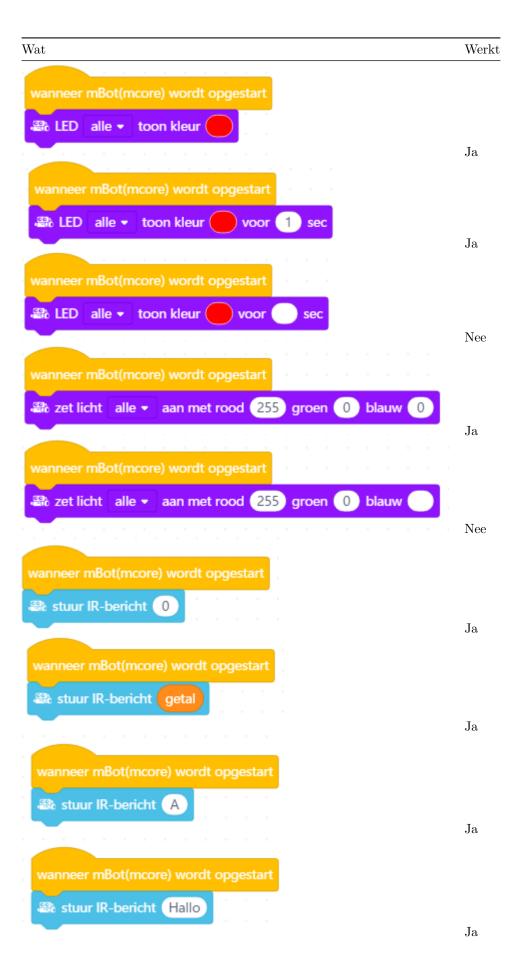
Werkt dit?



Wat



Werkt dit?



Wat Werkt wanneer mBot(mcore) wordt opgestart antvangen IR bericht = 0 Balle ▼ toon kleur Nee wanneer mBot(mcore) wordt opgestart ab ontvangen IR bericht getal ♣ LED alle ▼ toon kleur Nee ab ontvangen IR bericht ■ LED alle ▼ toon kleur Ja 🕮 ontvangen IR bericht 📜 (Hallo) LED alle ▼ toon kleur

Ja

Muziek

Cognitieve diensten Machine Leren Pen Muziek De cognitieve services API laat Met Machine Learning kan je Tekenen met je sprites. Instrumenten en drums. gebruikers toe om andere zonder te programmeren een features toe te voegen, computer dingen aanleren. Op bijvoorbeeld Video, Spraak, die manier bouw je een Taal en Kennis. kunstmatig neuraal netwerk dat je kan vergelijken met een menselijk brein. X Verwijderen + Toevoegen + Toevoegen + Toevoegen

Extensie Centrum



Gebruiker cloud bericht

Met de gebruiker cloudbericht-extensie kunt u eenvoudig gegevens van uw account synchroniseren over verschillende apparaten en projecten.

+ Toevoegen



Climate Data

The extension gives you the quick access to the real-time climate data.

+ Toevoegen



Х

Figure 5:

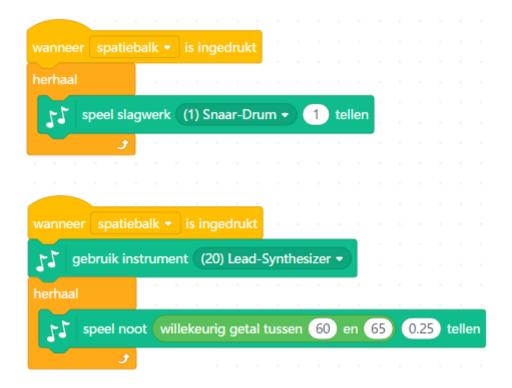


Figure 6:

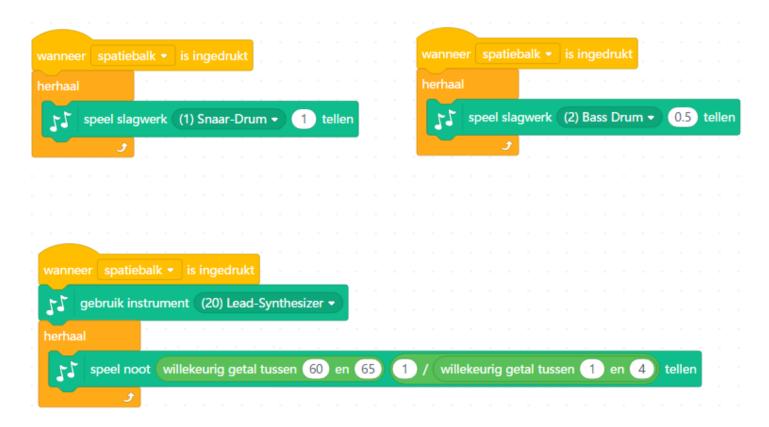


Figure 7:

Communicatie

Een goed minimaal programma:



Figure 8:

Communicatie

Code 1

Een leerlinge komt trots haar programma laten zien:



Figure 9: Code 1

Je geeft haar een compliment over haar duidelijk gestructureerde programma.

'Maar werkt het ook?', vraag je aan haar. 'Ik denk het wel!', zegt ze en ze zet op de eene mBot de linker 'herhaal' lus en op een tweede mBot de rechter 'herhaal' lus.

Dan zien jullie dat:

- Beide mBots worden rood
- Beide mBots worden groen
- Beide mBots blijven groen

Waar zit de fout?

Code 2

Een leerling komt trots zijn programma laten zien:



Figure 10: Code 2

Je geeft hem een compliment over zijn duidelijk gestructureerde programma.

'Maar werkt het ook?', vraag je aan hem. 'Ik denk het wel!', zegt hij en hij zet op de eene mBot de linker 'herhaal' lus en op een tweede mBot de rechter 'herhaal' lus.

Dan zien jullie dat:

- Beide mBots worden rood
- Beide mBots worden groen
- De zendende mBot wordt rood, de ontvanger blijft groen
- De zendende mBot wordt groen, de ontvanger blijft groen
- De zendende mBot wordt rood, de ontvanger blijft groen
- De zendende mBot wordt groen, de ontvanger blijft groen
- Etcetera

Waar zit de fout?

Fouten in detail

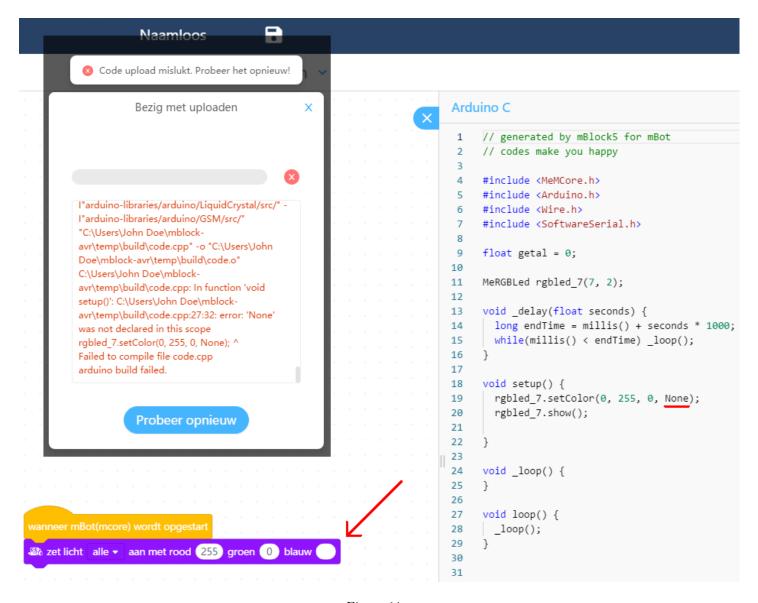


Figure 11:

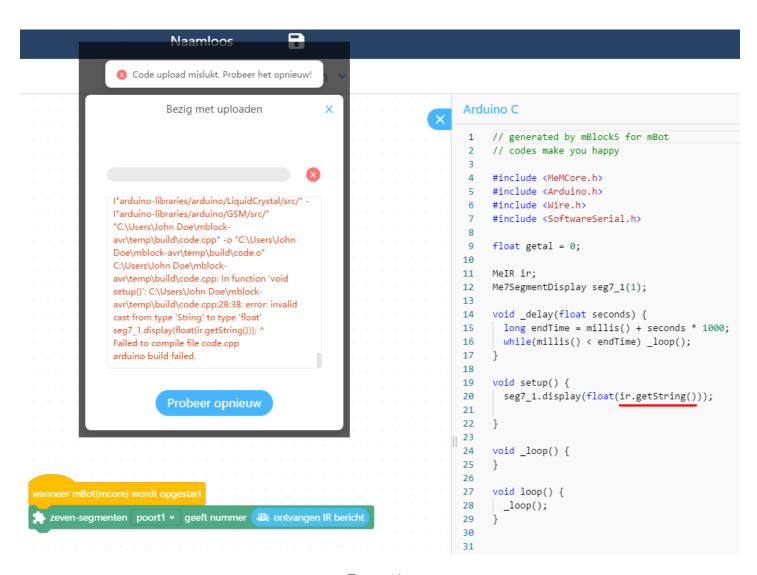


Figure 12: