

Contents

Lessen	1
Opstarten	2
Werkt dit?	7
Werkt dit?	9
Muziek	11
Communicatie	13
Communicatie	15
Fouten in detail	18

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

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

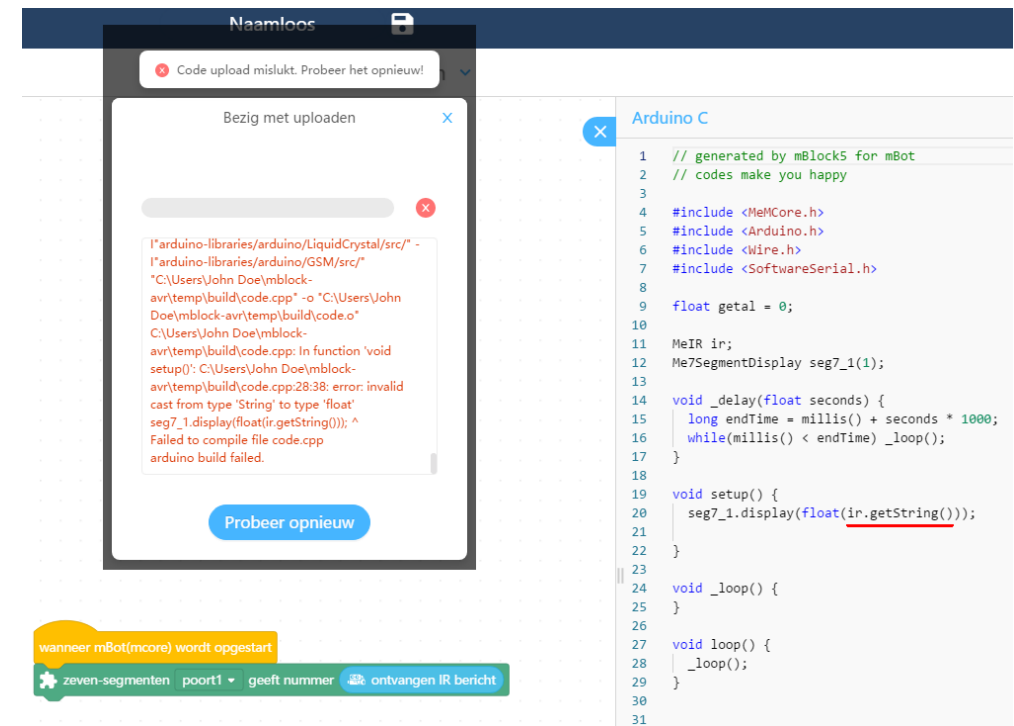


Figure 12:

Fouten in detail

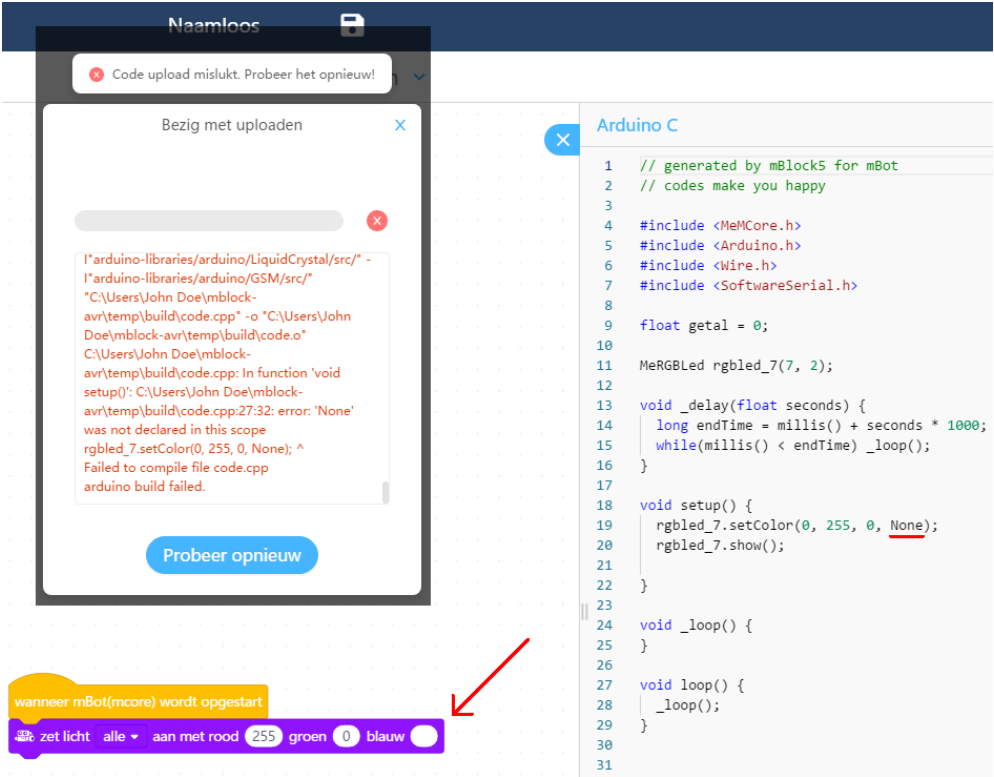


Figure 11:

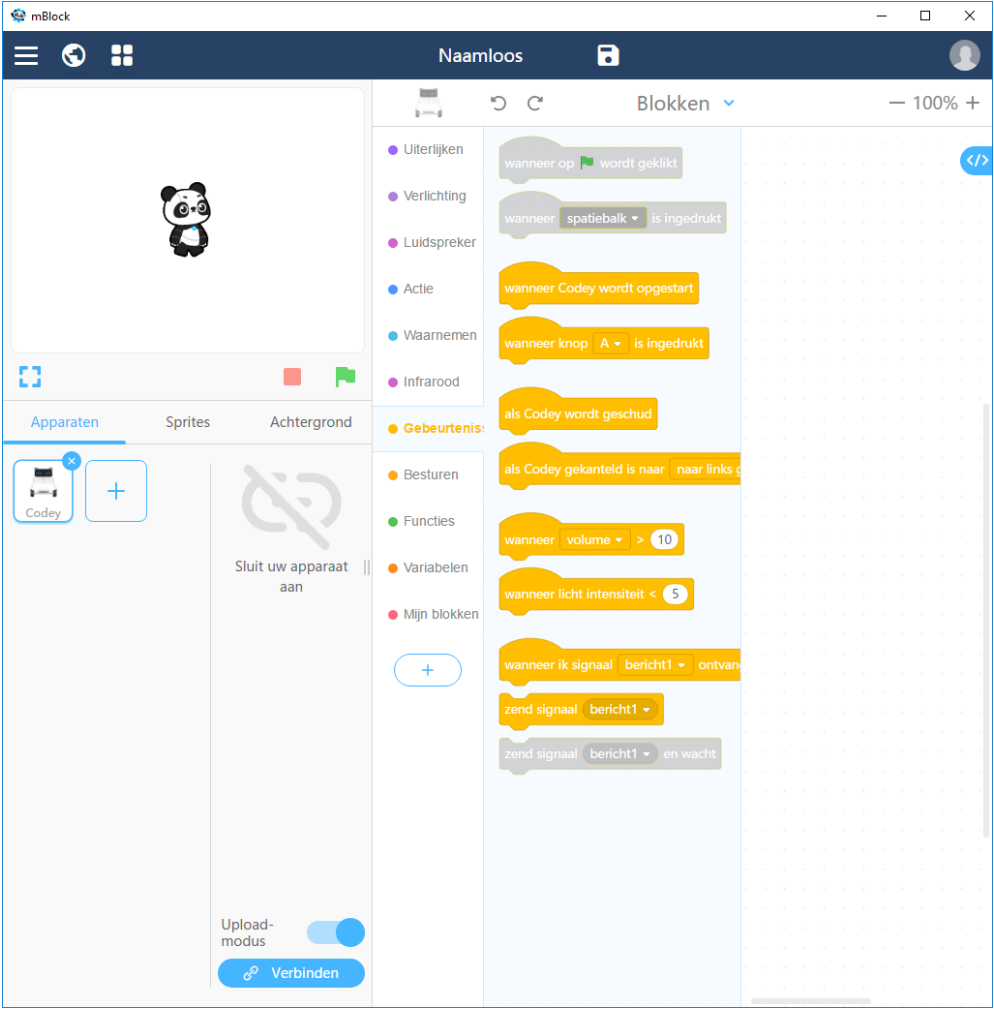


Figure 1: Geen mBot blok

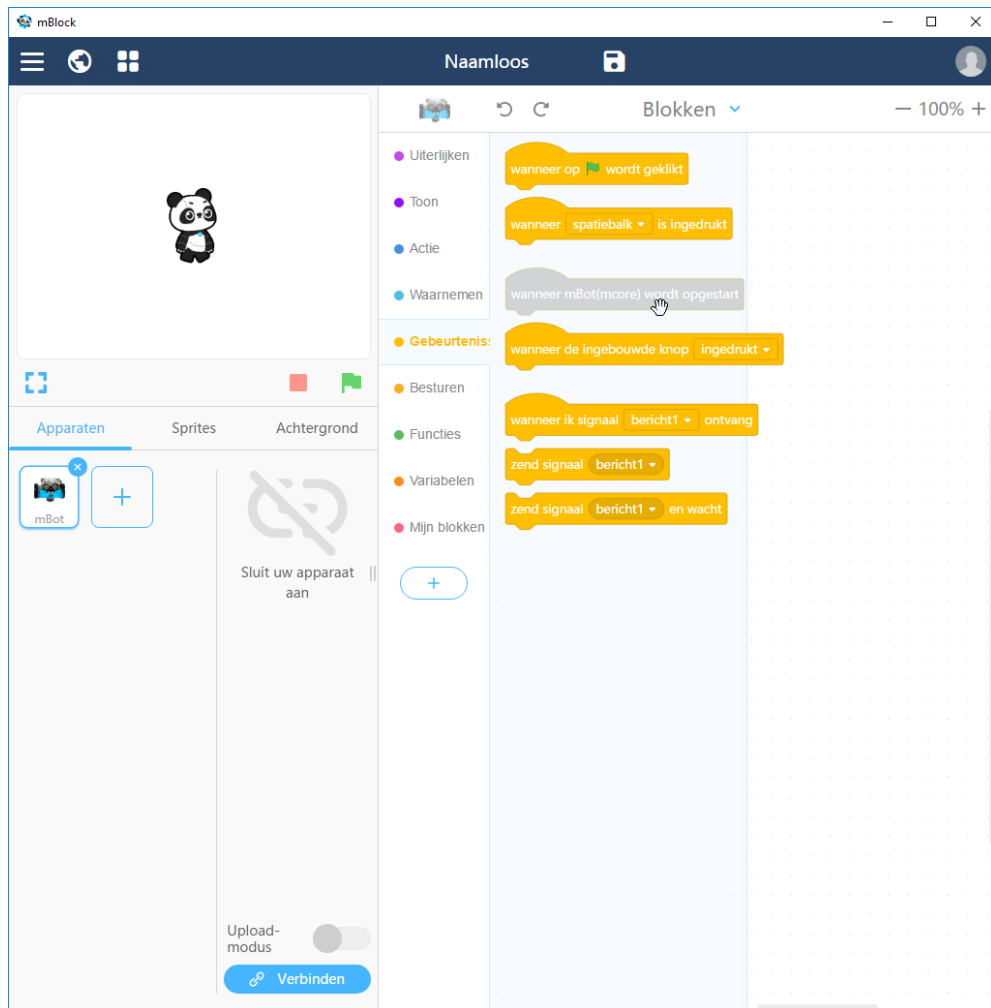


Figure 2: Grijs mBot blok

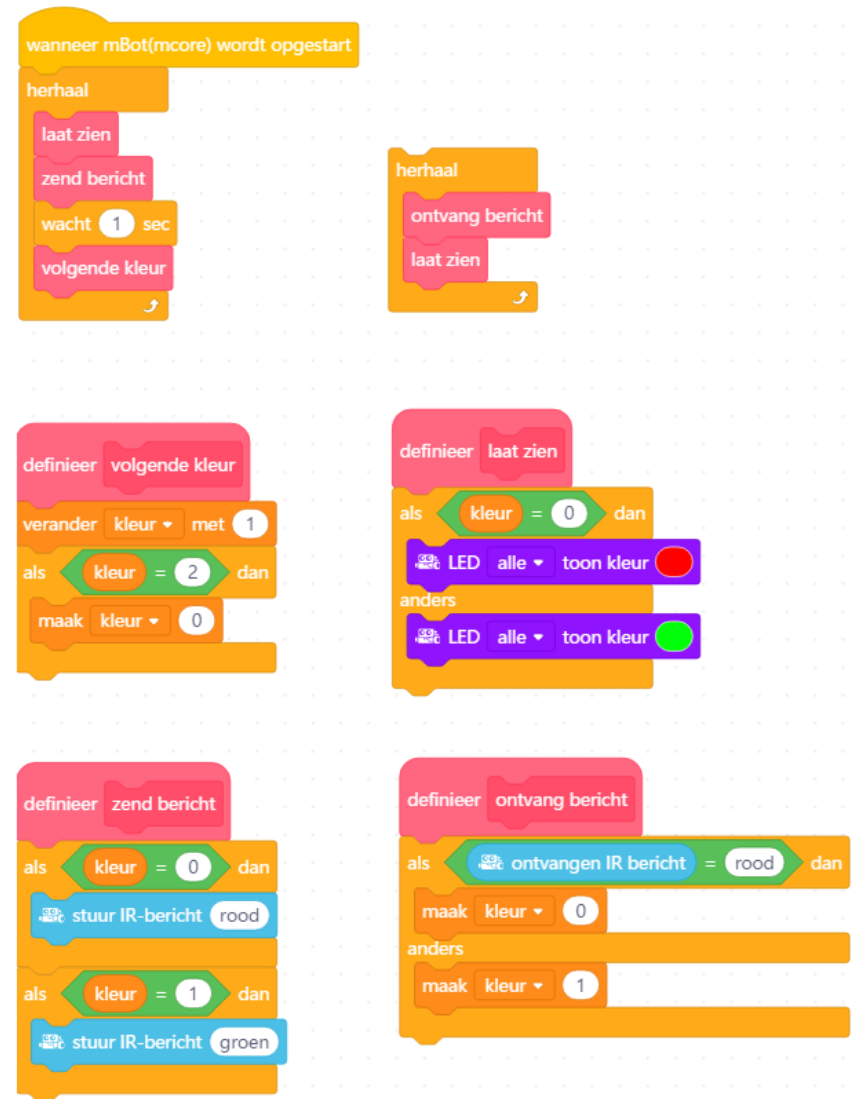


Figure 10:

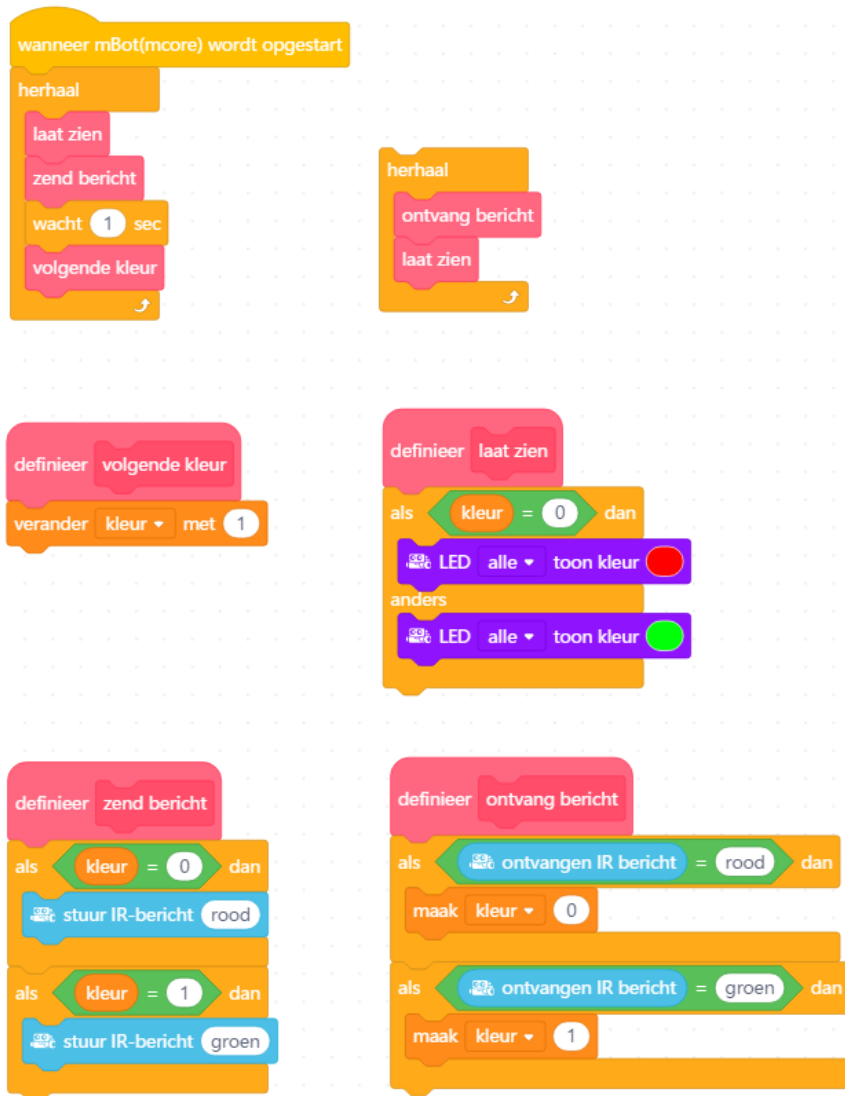


Figure 9:

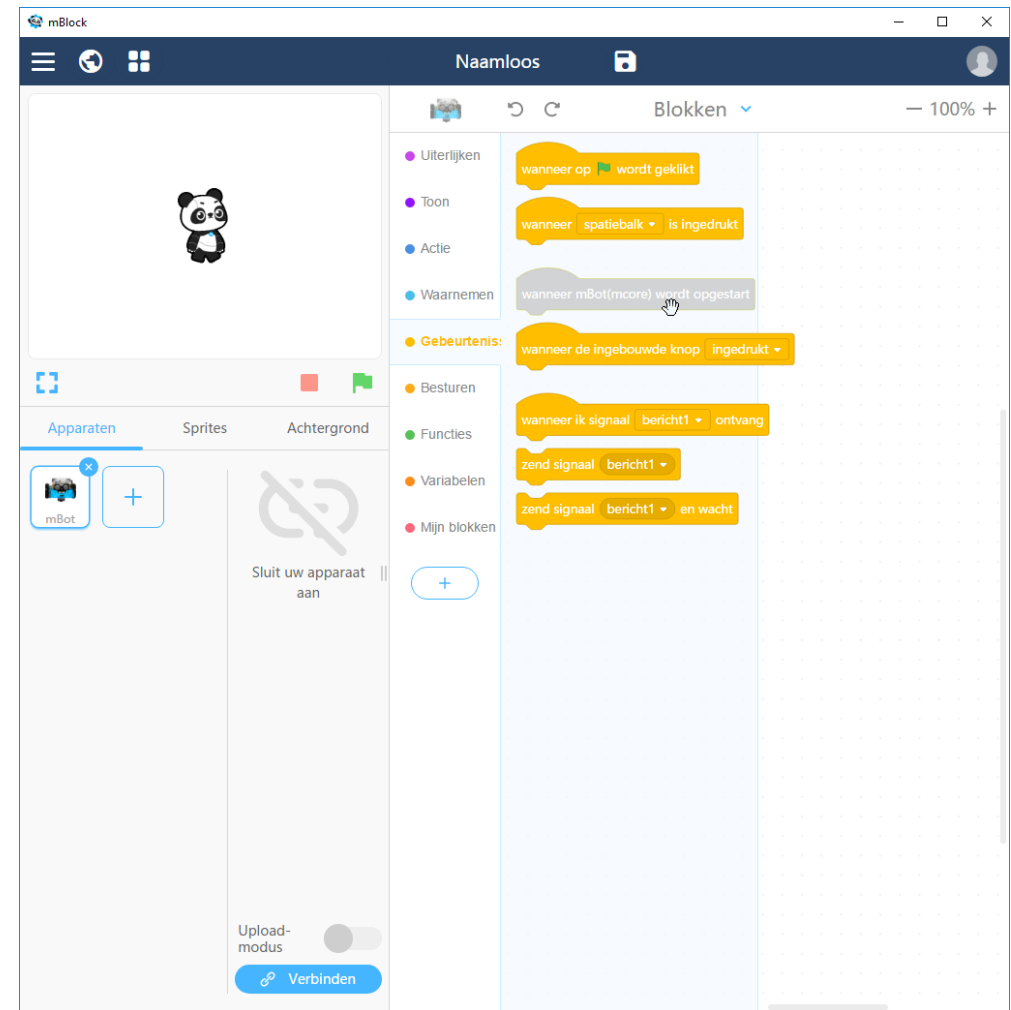


Figure 3: Grijs mBot blok

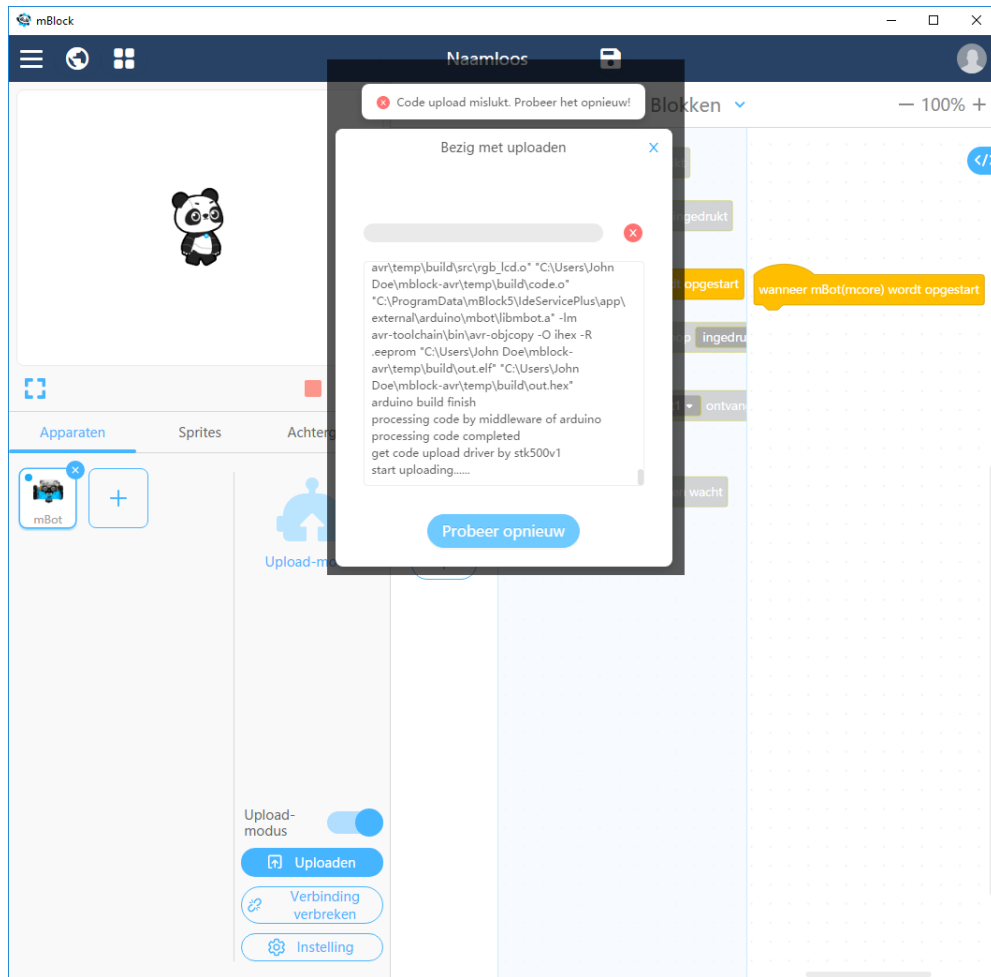


Figure 4: Uploaden mislukt

Communicatie

Code 1

Een leerlinge komt trots haar programma laten zien:

Je geeft haar een compliment over haar duidelijk gestructureerde programma.

‘Maar werkt het ook?’, vraag je aan haar. ‘Ik denk het well!’, 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:

Je geeft hem een compliment over zijn duidelijk gestructureerde programma.

‘Maar werkt het ook?’, vraag je aan hem. ‘Ik denk het well!’, 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?

Werkt dit?




Wat	Werkt
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart herhaal LED alle toon kleur 	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart LED alle toon kleur  voor 1 sec	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart LED alle toon kleur  voor <input type="text"/> sec	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart zet licht alle aan met rood 255 groen 0 blauw 0	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart zet licht alle aan met rood 255 groen 0 blauw <input type="text"/>	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht 0	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht <input type="text"/>	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht A	
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht Hallo	



Figure 8:

```
when mBot(mcore) is started
  if received IR message = 0 then
    LED all show red color
```

```
when mBot(mcore) is started
  if received IR message = number then
    LED all show red color
```

```
when mBot(mcore) is started
  if received IR message = A then
    LED all show red color
```

```
when mBot(mcore) is started
  if received IR message = Hallo then
    LED all show red color
```

Communicatie

Werkt dit?



Figure 6:

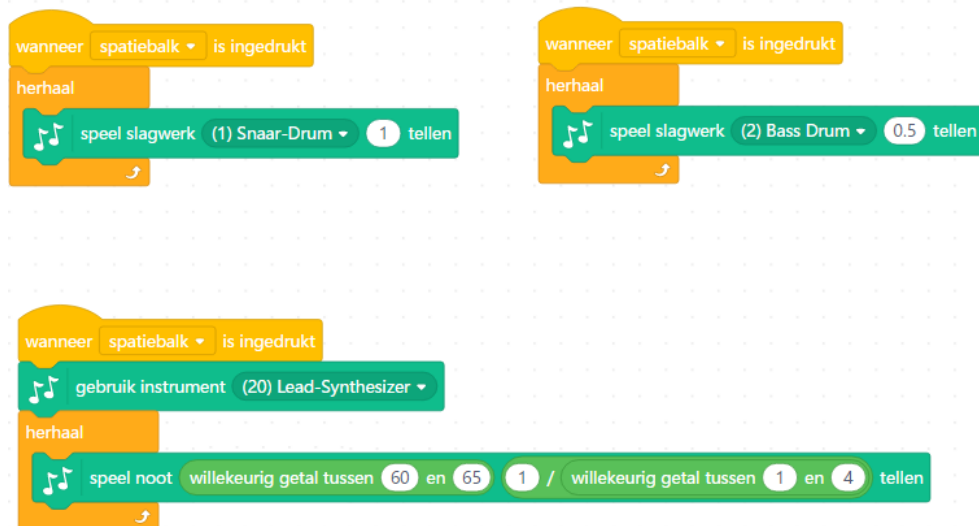


Figure 7:

Wat	Werkt
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart LED alle toon kleur ●	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart LED alle toon kleur ● voor 1 sec	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart LED alle toon kleur ● voor <input type="text"/> sec	Nee
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart zet licht alle aan met rood 255 groen 0 blauw 0	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart zet licht alle aan met rood 255 groen 0 blauw <input type="text"/>	Nee
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht 0	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht getal	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht A	Ja
wanneer mBot(mcore) wordt opgestart stuur IR-bericht Hallo	Ja

Wat	Werk
-----	------

```

wanneer mBot(mcore) wordt opgestart
als [ontvangen IR bericht] = 0 dan
  LED alle toon kleur [rood]

```

Nee

```

wanneer mBot(mcore) wordt opgestart
als [ontvangen IR bericht] = [getal] dan
  LED alle toon kleur [rood]

```

Nee

```

wanneer mBot(mcore) wordt opgestart
als [ontvangen IR bericht] = A dan
  LED alle toon kleur [rood]

```

Ja

```

wanneer mBot(mcore) wordt opgestart
als [ontvangen IR bericht] = Hallo dan
  LED alle toon kleur [rood]

```

Ja

Muziek

Extensie Centrum



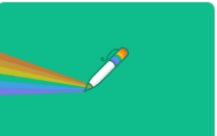
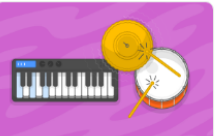


 <p>Cognitieve diensten</p> <p>De cognitieve services API laat gebruikers toe om andere features toe te voegen, bijvoorbeeld Video, Spraak, Taal en Kennis.</p> <p>+ Toevoegen</p>	 <p>Machine Leren</p> <p>Met Machine Learning kan je zonder te programmeren een computer dingen aanleren. Op die manier bouw je een kunstmatig neurale netwerk dat je kan vergelijken met een menselijk brein.</p> <p>+ Toevoegen</p>	 <p>Pen</p> <p>Tekenen met je sprites.</p> <p>+ Toevoegen</p>	 <p>Muziek</p> <p>Instrumenten en drums.</p> <p>X Verwijderen</p>
 <p>Gebruiker cloud bericht</p> <p>Met de gebruiker cloud-bericht-extensie kunt u eenvoudig gegevens van uw account synchroniseren over verschillende apparaten en projecten.</p> <p>+ Toevoegen</p>	 <p>Climate Data</p> <p>The extension gives you the quick access to the real-time climate data.</p> <p>+ Toevoegen</p>		

Figure 5: