

Lesinhoud:

Herhaling

Tot nu toe gebruikte programmeerblokken

- 1. Basis
- 2. Invoer
- 3. Muziek
- 4. Lichtjes
- 5. Lussen
- 6. Logisch
- 7. Variabelen
- 8. Wiskunde
- Maak je eigen robot, en programmeer deze (gebruik minstens 6 soorten blokken)
- Inleiding CSS

Basis

• Ga met je groepje na wat alle blokken doen

Invoer

• Ga met je groepje na wat de bovenste 2 blokken doen

 Maak een programma die doordat je 5 verschillende inputs kiest, de cijfers 1 tot en met 5 laat zien (bijv schudden = 1, A = 2, etc)

Muziek

• Ga met je groepje na wat de bovenste 3 blokken doen

 Maak een bekend liedje (geen kinderliedje, top 40 oid). Als je het de klas laat horen en een ander groepje raadt het, krijgen beide groepjes 1 punt

Lichtjes

• Ga met je groepje na wat de eerste 2 blokken doen

 Maak een programma met behulp van alleen de lichtjes-blokken dat een + op het scherm laat zien, en na 1 seconde het middelste puntje uitzet.

Variabelen & Logisch

Bekijk de 3 blokken van variabelen en de eerste 3 blokken van logisch.
 Probeer met je groepje te omschrijven wat ze doen.

Maak een programma om je kat te voeren (met A)

Eerst kijkt hij boos (0 tot 2 x eten gehad)

Dan kijkt hij vrolijk (3 tot 5 x eten gehad)

Daarna kijkt hij misselijk (meer dan 5 keer eten gehad)

Lussen

• Ga met je groepje na wat de eerste 3 blokken van lussen doen

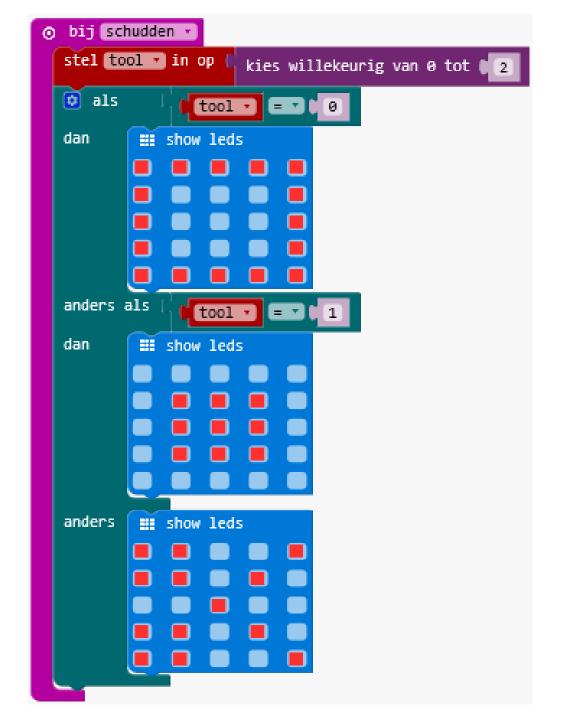
- Programmeer een kookwekker
 - -Als je op A drukt moet hij starten
 - -De tijd hoef je niet te laten zien op het display
 - -De laatste 5 seconden moet je wel op het display weergeven
 - -De wekker moet blijven piepen en signalen op het scherm geven totdat je op B hebt gedrukt

S/P/S-teller

```
on button A pressed
  change PlayerAWins • by [ 1
  on button B v pressed
  change PlayerBWins • by [ 1
   on button A+B • pressed
  change PlayersTie * by [ 1
```

```
on shake
  ## show string | Wins:
  III show leds
                 PlayerAWins •
  ₩ show number
  III pause (ms) 1000
  Ⅲ show leds
  ## show number | PlayerBWins •
  Ⅲ pause (ms) ( 1000
  ₩ show string
                Ties:
  ## show number | PlayersTie *
  ## pause (ms) | 1000
  ₩ clear screen
```

Rock Paper Scissors



Lichtjes aan & uit

```
Ⅲ de hele tijd
  voor Yvar van 0 tot 4
  doe
       voor Xvar van 0 tot 4
       doe
            🕠 teken x 🕻 Xvar 🔻
            pauzeer (ms) 100

    wis x Xvar ▼
```

Het alarm

```
on shake 🔻
           ⊙ button A ▼ is pressed
while | not
do
   repeat 2
            times
   do
      for 1/2 beat
        play tone ( ∩ High C) for ( ∩ 1/2 • beat
```

Herhaalopdracht

- Ontwerp en maak je eigen robot, en programmeer deze (gebruik minstens 6 soorten blokken)
- Stel jezelf de vragen:
- Wat moet jou robot kunnen?
- Hoe moet jou robot eruit zien?
- Is dit haalbaar met de materialen en software? (Nee = vraag 1 en 2 opnieuw)
- Maak een pagina Les 8: Eigen Robot (met foto, prtsc prog en uitleg)

CSS

Vaak wordt naast een .html
 bestand een CSS-bestand gebruikt

HTML bevat de INHOUD

Welke tekst, plaatjes, linken enzovoorts

CSS bevat de OPMAAK

Welke kleur tekst, achtergrond, grootte plaatjes enzovoorts

```
Main.html
                # Standard.css ×
       body {
 17
           background-color: ■gray;
 18
 19
       ul {
 21
           list-style-type: none;
 22
           margin: 0;
           padding: 0;
 23
           overflow: hidden;
           background-color: □#333;
 25
 27
        li {
 28
 29
           float: left;
 31
        li a {
 32
           display: block;
 33
 34
           color: White;
           text-align: center;
           padding: 14px 16px;
           text-decoration: none;
 37
         li a.active {
           background-color: ■lightgray;
 41
 42
           color: □black;
```

CSS gebruiken

• Om ons **css-bestand** straks te gaan gebruiken moeten we deze eerst aanroepen in ons **html-bestand**.

Ons CSS-bestand gaat straks **Standard.css** heten, gebruik je een andere naam pas hem dan ook hier aan!

```
Main.html × # Standard.css
       <!DOCTYPE HTML>
       <HTML>
           <head>
               <title>Toegepast Programmeren</title>
  4
  5
               <link rel="stylesheet" href="Standard.css">
  6
           </head>
           <body>
```

Eerste stappen in CSS

- Noteer eerst de tag van het onderdeel waarvan je de stijl wilt aanpassen
- Gebruik niet de < & >
- Daarna open je met {
- Je sluit met }

```
Main.html
                # Standard.css ×
           color: ■red;
           background-color: ■ gray;
       h1 {
           color: mred;
           background-color: □black;
           font-size: 300%;
           text-shadow: 1px 1px 1px whitesmoke;
 10
           text-align: center;
 11
 12
           margin-top: 8px;
           margin-bottom: 8px;
 13
 14
 15
 16
       body {
 17
           background-color: ■ gray;
 18
```

CSS voor p, h1 en body

- Maak nu voor je paragraph, header1 en body een eigen stijl aan
- Verwijder de (nu dubbele)
 stijl-tags uit je html-document
- Wat is het voordeel?

Kijk op de webpagina voor extra opties qua stijl (CSS)

```
Main.html
                # Standard.css ×
           color: mred;
           background-color: ■gray;
       h1 {
           color: ■red;
           background-color: ■black;
           font-size: 300%;
           text-shadow: 1px 1px 1px whitesmoke;
 10
           text-align: center;
 11
           margin-top: 8px;
 12
 13
           margin-bottom: 8px;
 14
 15
 16
       body {
           background-color: ■ gray;
 17
 18
```

CSS - ID

Met een ID kun je een bepaald stuk van je code stijlen

Een ID kun je maar 1 keer per pagina gebruiken

CSS - Class

• Een klasse werkt op dezelfde manier, maar kun je vaker per pagina gebruiken!

• IN HTML: Tekst

Opdrachten

 Vervang alle "stijl"-code van je html-document en verplaats dit naar je css-document

 Maak een balk bovenaan de pagina met behulp van de code op IT's Learning en pas deze aan naar eigen smaak.

Herhaalopdracht

- Ontwerp en maak je eigen robot, en programmeer deze (gebruik minstens 6 soorten blokken)
- Stel jezelf de vragen:
- Wat moet jou robot kunnen?
- Hoe moet jou robot eruit zien?
- Is dit haalbaar met de materialen en software? (Nee = vraag 1 en 2 opnieuw)
- Maak een pagina Les 8: Eigen Robot (met foto, prtsc prog en uitleg)