14: Styr Scratch

# Hvad skal du lære:

I denne opgave skal vi have koblet Scratch og microbitten sammen

# Hvorfor:

Vi laver microbitén om til at joystik som kan styre din scratch figur

# Hvordan gør man:

Til denne øvelse kan det være en god ide at have en voksen til at hjælpe.  
Men prøv først selv.

Du skal hente og installer et program som hedder scratch link.  
(Hvis ikke du kan bruge Store kan du hente det her <https://makecode.microbit.org/>)

Klik på windows knappen i bunden af skærmen  
A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Skriv ”Microsoft store” og klik på billedet når det kommer frem

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Søg efter “Scratch Link”

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Klik på billedet

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Klik på “hent”

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Programmet hentes nu  
Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated

Bag efter kan du klikke på ”åbn”

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Klik på ”allow access” eller ”giv adgang”

Programmet køre nu i nederste højre hjørne.   
(hvis du ikke kan se det, så prøv at klikke på den lille pil)

A picture containing arrow

Description automatically generated

Nu er Scratch Link klar

Nu skal du gøre microbiten klar

Klik her  
<https://downloads.scratch.mit.edu/microbit/scratch-microbit.hex.zip>

Gå til denne side  
<https://scratch.mit.edu/microbit>

I bunden er skærmen klikker du på den lille pil og ”open” eller ”åben”  
Du kan også dobbelt klikke på filen

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Tilslut din microbit og træk hex filen over på microbit folderen

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Når du slipper filen blinker din microbit fordi den downloader programmet

Gå til dette scratch program  
<https://scratch.mit.edu/projects/798686554>  
  
Klik på  
Graphical user interface, text

Description automatically generated

Du skal sikre der er forbindelse til microbiten  
  
Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Når der er forbindelse klik på   
Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

# Hvordan virker det

Scratch link gør at computeren kan forbinde med microbit enten via usb kabel eller via bluetooth

Scratch har en microbit plugin hvorfra du kan bruge forskellige kode blokke.  
Sammen med blokkene og den hex fil du hentede kan Scratch og Microbit nu snakke sammen

# Hvordan virker det

Kan du tilføje en handling til når der trykkes på knap B?