Gebruiksaanwijzing Proof of Concept Interrupt

1. Inhoud

2.	Inle	eiding	.3
3.	Ber	nodigheden	.3
	3.1.	Hardware lijst	.3
	3.2.	Software lijst	.3
4.	Sta	appenplan	.3
5.	Co	Code	
6.	Tes	st procedure	.3

2. Inleiding

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe je met een interrupt-gestuurde drukknop een robot veilig kunt starten en stoppen. De knop wordt softwarematig gedebounced om foutieve activaties te vermijden.

3. Benodigheden

3.1. Hardware lijst

- 1x drukknop
- 1x ESP32
- Jumper wires

3.2. Software lijst

Arduino IDE (ontwikkelomgeving)

4. Stappenplan

- Hang de drukknop aan een GPIO pin naar keuze.
- Hang de drukknop ook aan de GND.

5. Code

https://github.com/cheesefarmer69/LineFollower/tree/main/code/proof%20of%20concepts/interrupt

6. Test procedure

- Upload de code naar je ESP32.
- Open de seriële monitor (115200 baud).
- Zonder te drukken: er verschijnt niets (geen "robot bezig").
- Eerste druk op de knop: "Robot gestart" verschijnt, gevolgd door "Robot is bezig..." elke seconde.
- Tweede druk: "Robot gestopt", stopt alles.
- Herhaal om te toggelen.