

Más prácticas con Cutebot

En la wiki de la empresa de Cutebot: Elecfreaks https://elecfreaks.com/learn-en/microbitKit/smart_cutebot/index.html encontrarás 14 prácticas muy interesantes, que no podemos reproducir en este libro por tener los derechos reservados :

1. **Case 01: Move Forward or Reverse at the Full Speed**
 1. Una práctica sencilla que según el botón que aprietas en el microbit ejecuta una velocidad u otra
2. **Case 02: Speed Up Gradually**
 1. El cutebot va ganando velocidad
3. **Case 03: Dance in Figure-of-eight**
 1. El cutebot hace el recorrido de un 8
4. **Case 04: Run at Random**
 1. El cutebot danza de forma aleatoria
5. **Case 05: Automatic Headlights.**
 1. Si es de noche, se encienden las luces
6. **Case 06: Steering&Clearance Lamps.**
 1. Según los botones, las lámparas flashean 5 veces
7. **Case 07: Fall-arrest Cutebot.**
 1. En la wiki pone que el propósito es que cuando detecta el borde de la mesa, vuelve atrás y gira. **ATENCIÓN** no aconsejable hacerlo en una mesa, por el peligro de caída, se recomienda hacer una figura cerrada con cinta negra y el cutebot no saldrá del recinto.
8. **Case 08: Run Along the Black Line.**
 1. El típico siguelíneas
https://www.youtube.com/embed/Hz3S1Q7B_Ik
9. **Case 09: Autonomous Obstacle Avoidance.**
 1. El típico salva-obstáculos
10. **Case 10: Car Following with A Fixed Distance.**
 1. Cutebot se mueve siguiendo tu mano, manteniendo una distancia fija.
11. **Case 11: micro:bit Remote Control.**

1. coche teledirigido con otro microbit y los botones

<https://www.youtube.com/embed/36OzAa3aSN8>

12. **Case 12: Remote Control the Cutebot with micro:bit Accelerometer.**

1. el mismo ejemplo pero usando el acelerómetro (inclinación) en vez de los botones

13. (omitimos este ejemplo pues requiere un joystick no proporcionado en el kit)

14. **Case 14: IR Remote Control Car.**

1. coche teledirigido pero con el mando IR

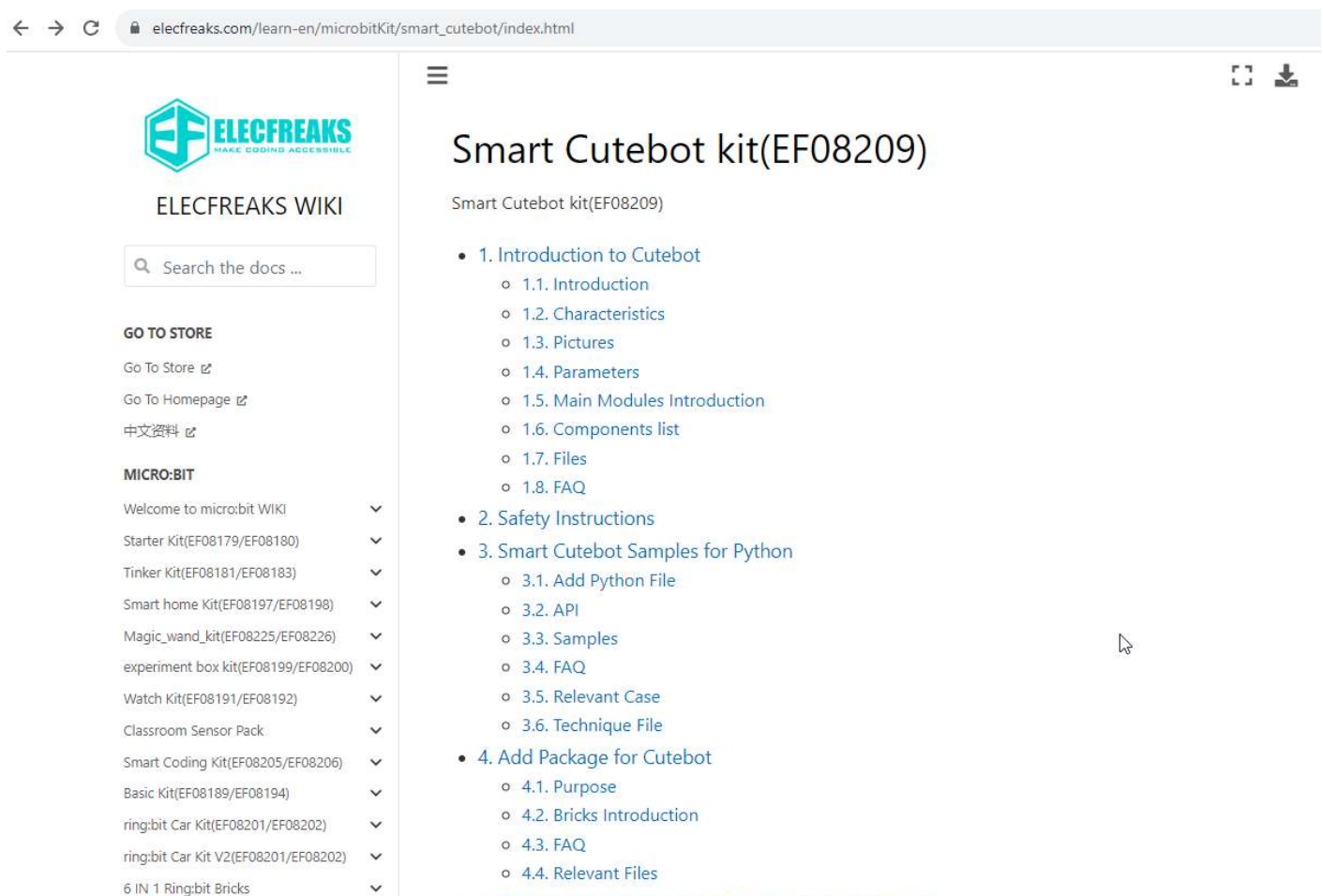
15. **Case15: Seeking the Light.**

1. Cutebot sigue la luz

https://www.youtube.com/embed/V9ng0_1lsiQ

Hay más retos pero con accesorios que no se proporciona en el kit básico

Versión pdf



The screenshot shows a web browser displaying the ELEC Freaks Wiki page for the Smart Cutebot kit(EF08209). The page has a light blue header with navigation icons and a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a main body. The sidebar contains the ELEC Freaks logo, the text 'ELEC FREAKS WIKI', a search bar, and a list of links under the heading 'GO TO STORE' (Go To Store, Go To Homepage, 中文资料) and 'MICRO:BIT' (Welcome to micro:bit WIKI, Starter Kit(EF08179/EF08180), Tinker Kit(EF08181/EF08183), Smart home Kit(EF08197/EF08198), Magic_wand_kit(EF08225/EF08226), experiment box kit(EF08199/EF08200), Watch Kit(EF08191/EF08192), Classroom Sensor Pack, Smart Coding Kit(EF08205/EF08206), Basic Kit(EF08189/EF08194), ring:bit Car Kit(EF08201/EF08202), ring:bit Car Kit V2(EF08201/EF08202), 6 IN 1 Ring:bit Bricks). The main body features a hamburger menu icon, a search bar, and a list of links under the heading 'Smart Cutebot kit(EF08209)'. The list includes: 1. Introduction to Cutebot (1.1. Introduction, 1.2. Characteristics, 1.3. Pictures, 1.4. Parameters, 1.5. Main Modules Introduction, 1.6. Components list, 1.7. Files, 1.8. FAQ), 2. Safety Instructions, 3. Smart Cutebot Samples for Python (3.1. Add Python File, 3.2. API, 3.3. Samples, 3.4. FAQ, 3.5. Relevant Case, 3.6. Technique File), 4. Add Package for Cutebot (4.1. Purpose, 4.2. Bricks Introduction, 4.3. FAQ, 4.4. Relevant Files), and 5. Case 01: Move Forward at the Full Speed.

Revision #8

Created 11 September 2023 14:28:55 by Javier Quintana

Updated 16 September 2023 18:55:26 by Javier Quintana