

CORAL REEF CLEAN UP PROJECT

VALUE

POR:

- EMILIO MUCIÑO

- RENÉ

- ARI LIAM MORALES BALDERAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Value es una fundación dedicada a la concientización sobre animales marinos que necesitan apoyo. Queremos ayudarlos y darles una vida digna mediante la preservación de su hábitat.





NUESTRO PROPÓSITO

Nosotros organizamos ésta fundación con tal de recaudar fondos para poder fabricar nuestro primer robot de impacto ambiental positivo.

¿CÓMO FUNCIONA NUESTRO ROBOT?

El robot está programado en el lenguaje python. Construimos y diseñamos el mejor Código para que nuestro robot recoja la mayor cantidad de basura antes de que se le agote su batería solar



NUESTRO CÓDIGO

```
27 # Description: VEXcode VR Python Project
28 #
29 # -----
30 from vexcode import *
31
32 no_obstacle = False
33
34 def main():
35     global no_obstacle
36
37     drivetrain.set_drive_velocity(100, PERCENT)
38     drivetrain.set_turn_velocity(100, PERCENT)
39     wait(100, SECONDS)
40
41     while True:
42         while not down_eye.detect(BLUE):
43             if distance.found_object():
44                 drivetrain.set_rotation(0, DEGREES)
45                 drivetrain.drive(FORWARD)
46             else:
47                 drivetrain.turn(RIGHT)
48                 if drivetrain.rotation(DEGREES) > 720:
49                     no_obstacle = True
50                     drivetrain.stop()
51                     stop_project()
52                 wait(5, MSEC)
53
54     drivetrain.drive_for(FORWARD, 100, MM)
55     drivetrain.drive_for(REVERSE, 150, MM)
56     drivetrain.turn_for(RIGHT, random.randint(60, 100), DEGREES)
57     wait(5, MSEC)
58
59
60
61
62
63
64
65 # VR threads - Do not delete
66 vr_thread(main)
67
```



NUESTRAS EXPECTATIVAS

Esperamos contribuir a la preservación de los océanos y la vida marina, al mismo tiempo que fomentamos la responsabilidad ambiental.

