

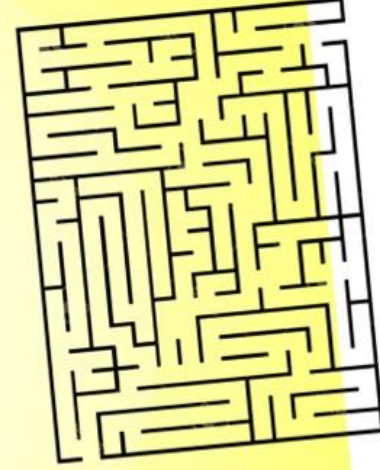
Salmon. robotics



ROBOT.CAR + COMPUTERS + KIDS = **fun!**

Ασκήσεις
+ ΓΝΩΡΙΜΙΑΣ
+ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
+ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
+ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

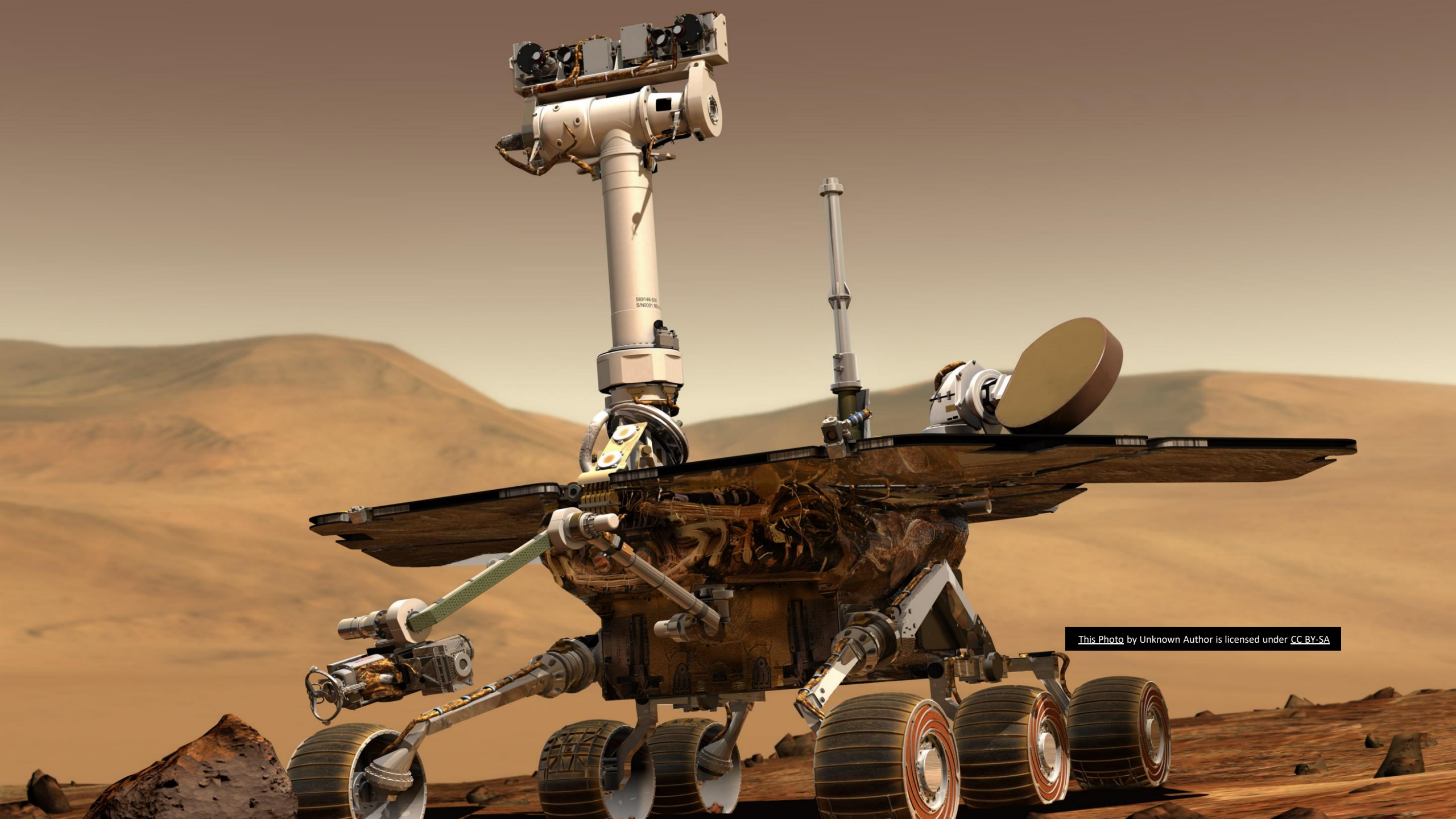
Γλώσσες
+ SCRATCH
+ PYTHON
+ JAVASCRIPT
+ C++





[This Photo](#) by Unkno is licensed under [CC BY-SA-NC](#)

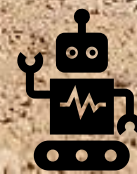




This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)



- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ
- ΑΝΑΣΦΑΛΕΙΣ ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ

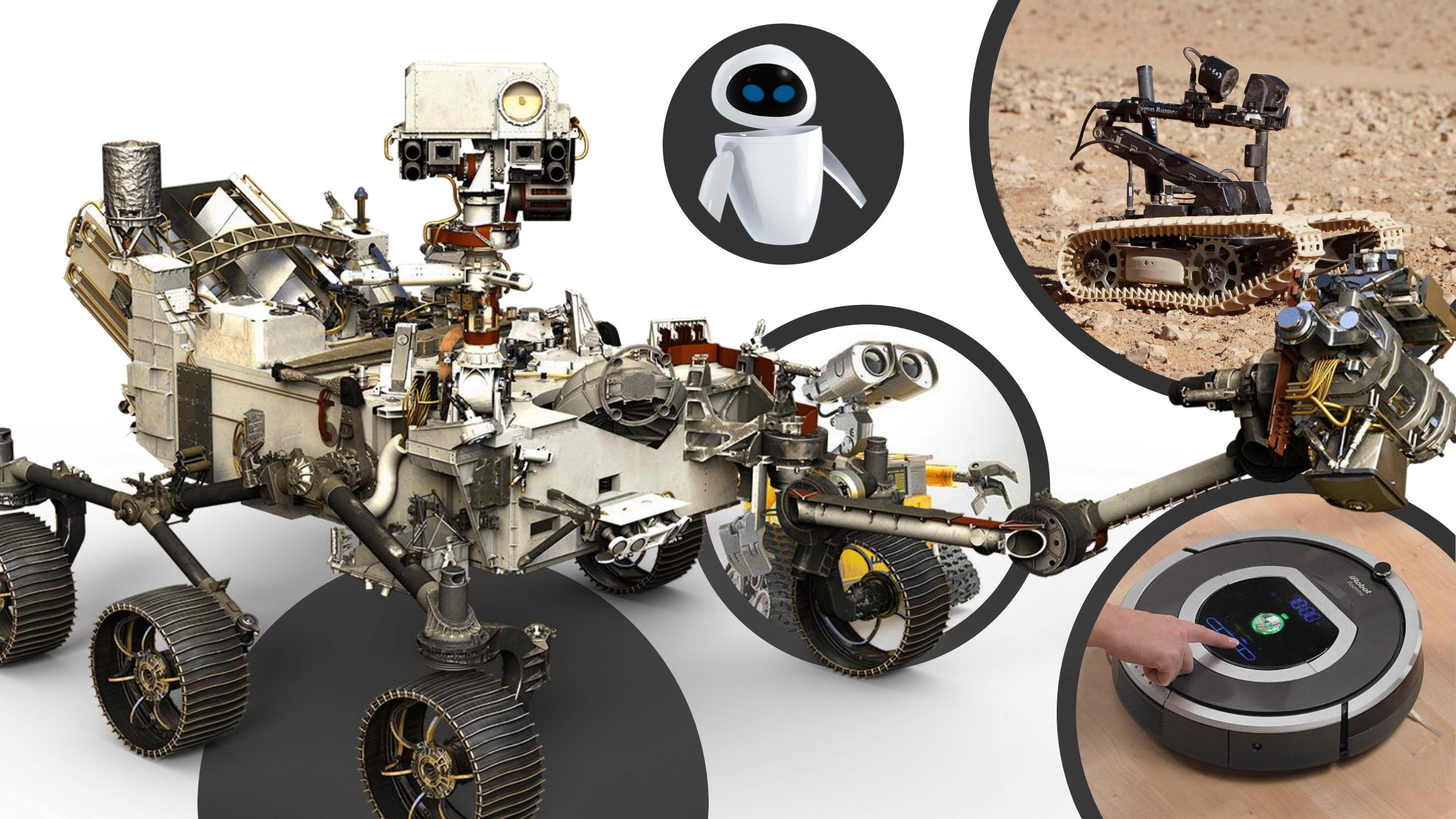


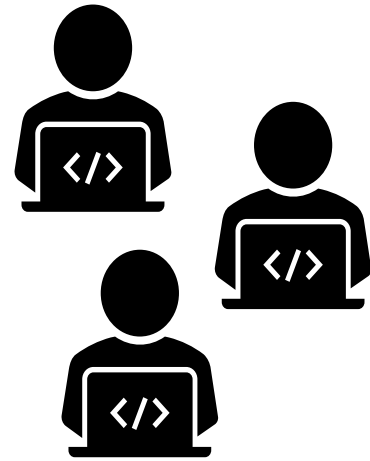
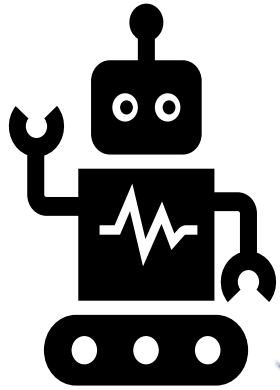


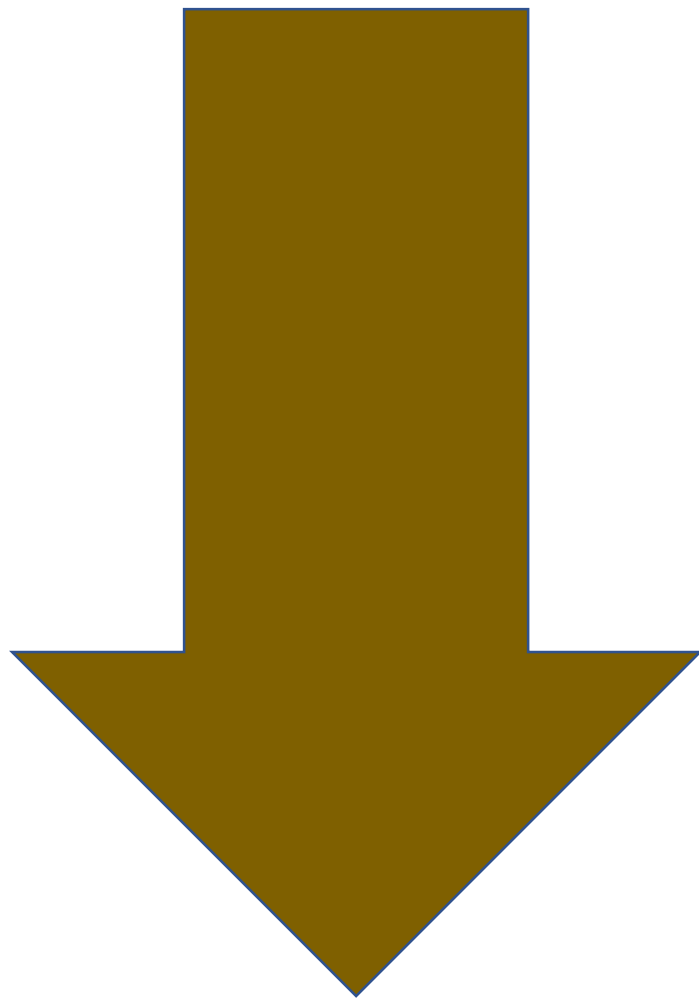


A firefighter outside Notre Dame Cathedral with the robot Colossus from Shark Robotics. | Credit: Getty Images





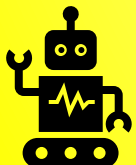
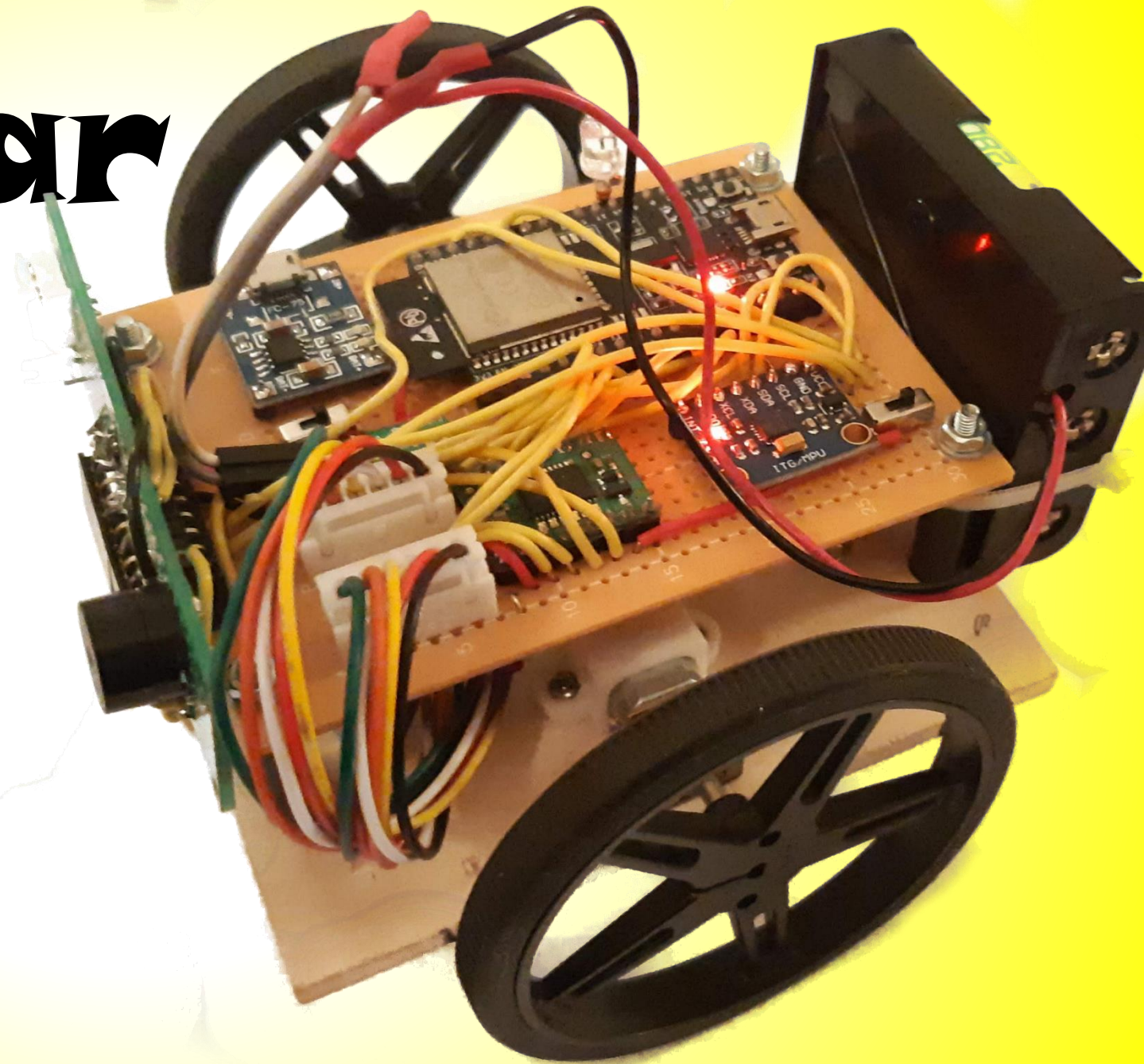


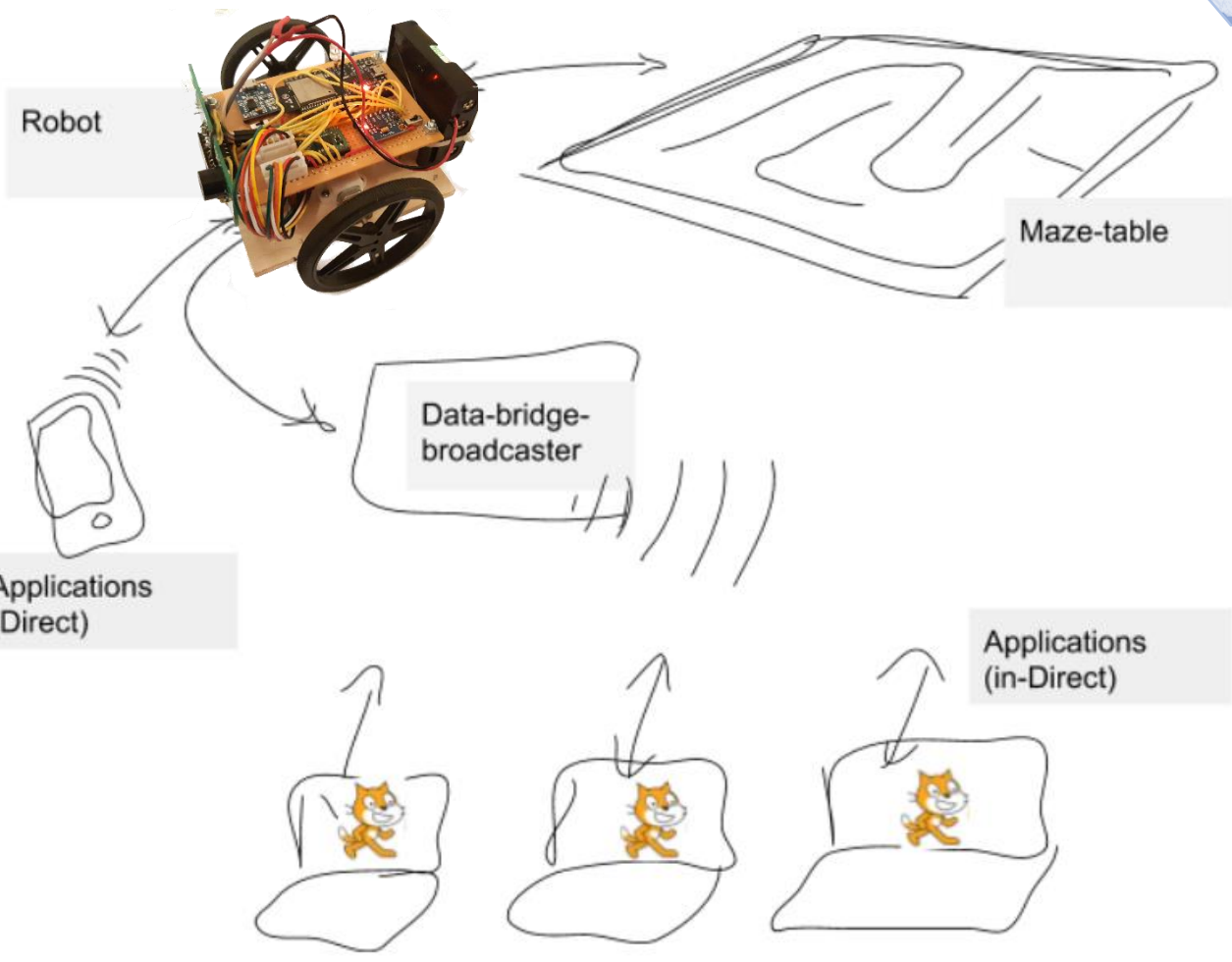


Robo-car

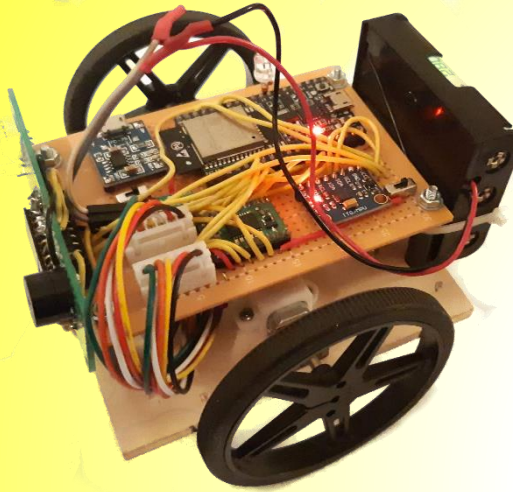


Mighty-mouse





Βασικά στοιχεία:



Microcontroller: ESP32

Connectivity: WiFi

Sensors:
(phaseA) Distance
Direction
Tilt

Applications:

Python; Data-bridge

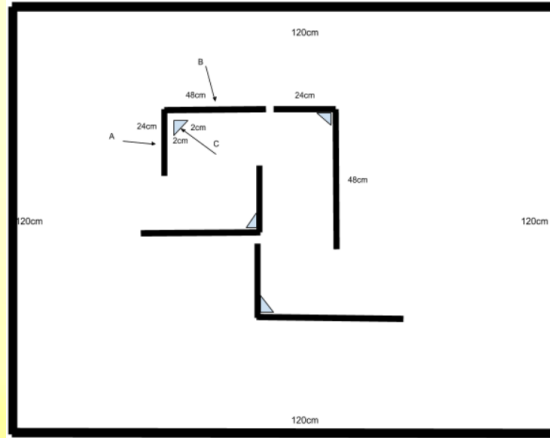
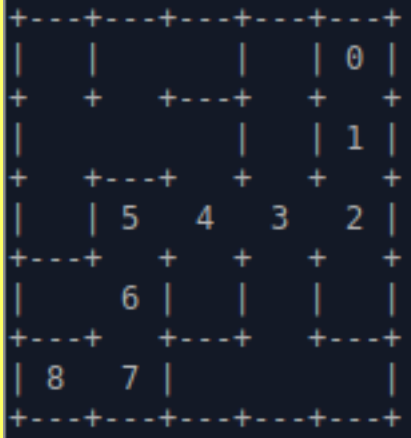
Java: Direct Control from any Browser
(built-in web server)

C++/ Arduino Basic transport control commands and automations

Scratch: First-level
Multi-user
(full control via data-bridge)

Δημοτικό

- Μια προτεινομένη άσκηση για το δημοτικό είναι αυτή του «Λαβυρίνθου»



Γυμνάσιο + Λύκειο

- Τα παιδιά στο γυμνάσιο και το Λύκειο μπορούν να βελτιώσουν ή να γράψουν νέες εντολές σε Python, Javascript ή σε C++

```
import time
import random

ws = websocket.WebSocket( )
ws.connect( "ws://mightymouse.local/ws" )

print( "connected" )

time.sleep( 1 )

print( "origin" )
ws.send( "0" )
time.sleep( 1 )

# power_left power_right encoder_left encoder_right angle distance

#584469, _trigger, 5
#584514, _, -355, 339, 361.02, 9999
#584562, _, -355, 339, 360.88, 9999

def scan_closest( ) :
    ws.send( "S" )
    while True :
        result = ws.recv( )
        parts=result.split( "," )
        if( len( parts ) == 3 and parts[ 1 ] == "S" ) :
            print(parts)
            break
```

Επεκτάσεις



- Η πλατφόρμα **Robo-Car** έχει σχεδιαστεί για εύκολη προσθήκη **αισθητήρων** και είναι αρκετά ισχυρή να αποτελέσει την βάση δια-σχολικών αγώνων.
- Επίσης μπορεί να αποτελέσει **στάδιο προετοιμασίας για αγώνες micromouse** που υπήρξε και πρότυπο για την εργασία αυτή.

Συμπέρασμα

Το Robo-car είναι μια πλατφόρμα για την εκτέλεση ασκήσεων όλων των επιπέδων από αρχάριους μέχρι διασχολικούς αγώνες (micromouse) και είναι ιδανικό για σχολεία επειδή :

- Οικονομικό
- Οικείο θέμα
- Ευέλικτο
- Πολλές Ηλικίες - Επίπεδα
- Εύκολα αποθηκεύσιμο

FANTASTIC



**Ιδανικό
για
σχολεία!**

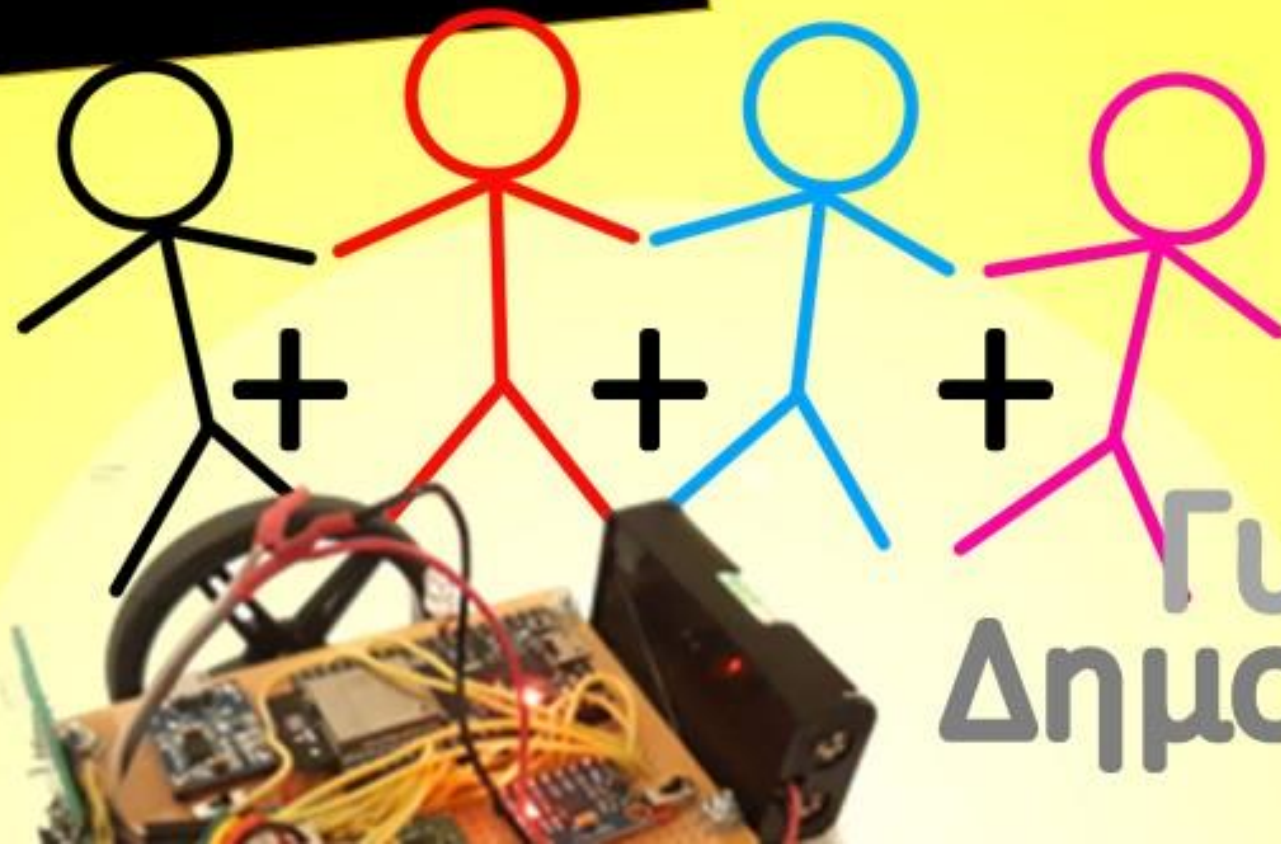


MULTI-USER OPERATION





Salmon. robotics



+ Λύκειο
Γυμνάσιο
Δημοτικό