

# Catana Marina - Masinuta Bluetooth

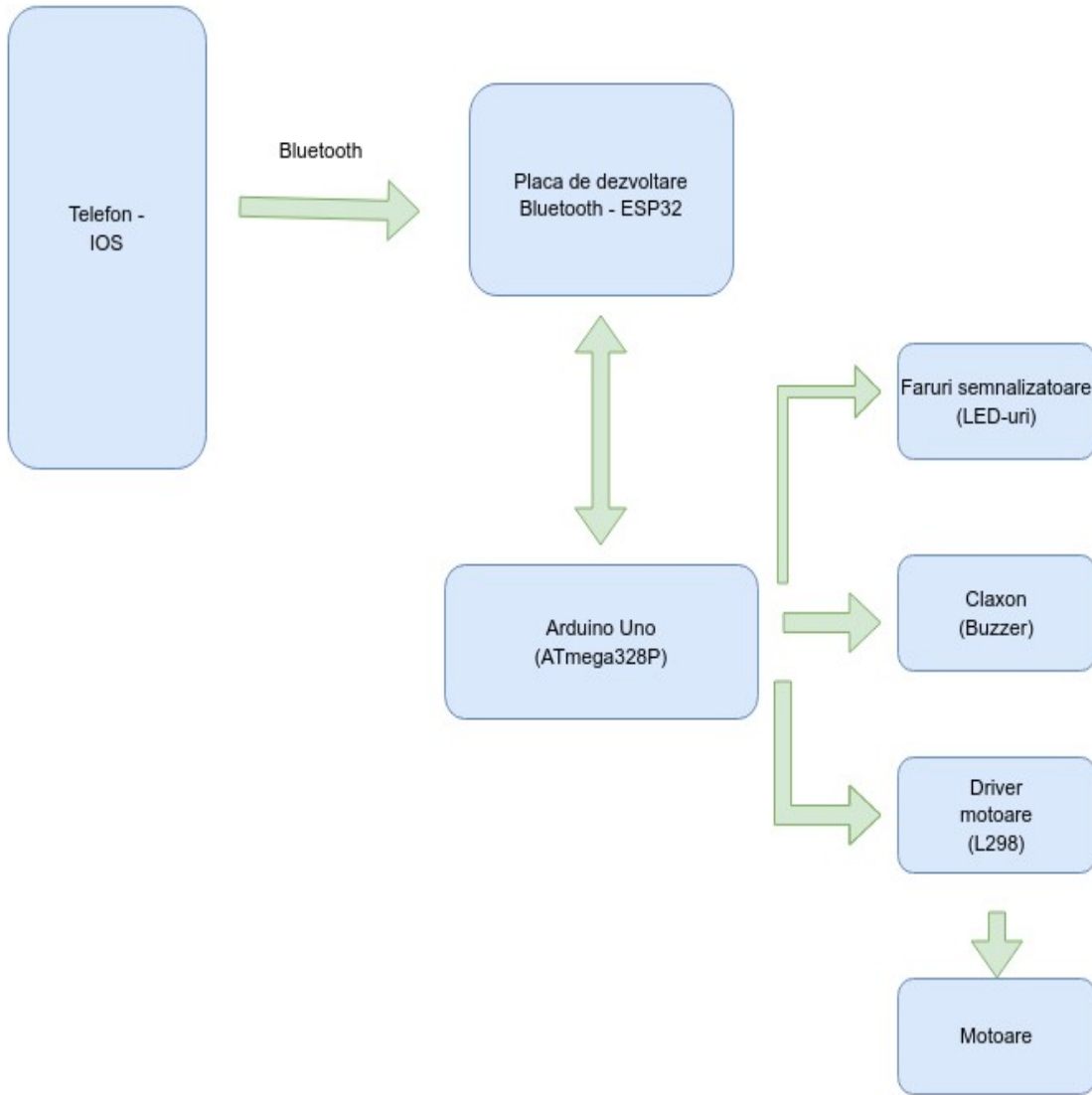
## Introducere

Am ales sa coinstruiesc o masinuta teleghidata prin Bluetooth. Cand eram mica mama imi cumpara papusi, dar eu tin minte ca furam masinutele fratelui meu si ma jucam cu ele, iar uneori le si stricam pt ca le demontam si voiam sa vad cum functioneaza. A venit momentul sa imi pun in aplicare skill-urile si sa accept ca daca imi doresc ceva trebuie sa cer sau sa muncesc, furatul nu e o optiune. :) Cred ca acest mic proiect este util pt ca modulul Bluetooth are o aplicabilitate mare (de la aplicatii pe mobil, conexiune PC, conexiune audio, aplicatii medicale, scanner-e, console jocuri video etc) si este o tehnologie relativ usor de invatat si implementat.

## Descriere generală

Masinuta va fi teleghidata prin Bluetooth. Va primi comenzi de pe telefonul mobil de:

- \* accelerare fata
- \* accelerare spate
- \* schimbare directie (stanga sau dreapta prin pornirea motorului de pe o singura roata)
- \* aprindere faruri/semnalizatoare
- \* claxonare



## Hardware Design

Lista de piese:

- LED-uri
- Buzzer
- Motoare
- Driver pt motoare (L298)
- Arduino ATmega328P
- Placă de Dezvoltare ESP32 cu WiFi și Bluetooth 4.2
- fire conectare, baterii, rezistente etc

## Software Design

Mediu de dezvoltare:

- \* dezvoltare cod: Arduino IDE
- \* realizare schemă bloc: draw.io
- \* realizare schemă electrică: Kicad

## Rezultate Obținute

TBD

## Concluzii

TBD

## Download

TBD

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună 😊.

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume\_student** (dacă este cazul).  
**Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru\_alin**.

## Jurnal

03.05.2024 - Prima etapa - documentatia

## Bibliografie/Resurse

<https://en.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>

[Export to PDF](#)

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2024/azamfir/marina.catana>



Last update: **2024/05/04 07:12**