Majid Azizi

Civilingenjörsstudent
majid.azizi.se@gmail.com | 073 649 33 39
majidazizi.xyz



Profil

Civilingenjörsstudent inom robotik med praktisk erfarenhet från projekt inom bland annat kommunikation (CAN, UART, I^2C) samt hårdvaruintegration för robotar och inbyggda system. Jag drivs av att identifiera problem i processer och hitta smarta sätt att optimera och automatisera repetitiva arbetsuppgifter. Det har lett mig till att lära mig nya verktyg och utveckla kompetens inom både hård- och mjukvara.

Utbildning

Mälardalens Universitet Västerås
Civilingenjör i robotik Aug 2021 – Jan 2027

Projekt

Examensarbete: Databladsbaserad granskning av KiCad-scheman

Mälardalens Universitet Sep 2026 – Jan 2027

- Målet med mitt examensarbete är att minska den tid som läggs på den iterativa processen för att granska varje komponents datablad genom att ta fram ett system som delvis automatiserar det samt flaggar för komponentspecifika problem.
- Utvecklar ett lokalt system som med stöd av datablad granskar komponentspecifika fel i KiCad-scheman utöver en vanlig electrical rules check (ERC).
- Utformar en utvärdering av regelbaserade och modellbaserade metoder, metoder med stöd av informationssökning samt en komplett hybridmetod, med avseende på feldetektering, fellokalisering, falska varningar och kvalitet på underlag för fynden.

Humanoid robotarm för rehabilitering

Mälardalens Universitet Aug 2025 – Jan 2026

- Konstruerade och implementerade en strömfördelningsenhet med fyra spänningsnivåer (12V, 7.4V, 6V och 5V) för 10 ställdon och 5 distribuerade noder.
- Bidrog till utformningen av ett distribuerat CAN-bussnätverk som kopplar samman ESP32-C3-noder med en Jetson AGX Orin och ledde arbetet med att integrera hårdvaran samt kommunikationen.
- Felsökte systemövergripande kommunikationsfel och spårade grundorsakerna till samverkan mellan spänningsdomäner och bakmatning av ström.

Teckenspråkshandske

Mälardalens Universitet Maj 2025

- Byggde en sensorbaserad handske som känner igen bokstäver i det amerikanska teckenspråkets handalfabet med kostnadseffektiva komponenter som alternativ till dyra flexsensorer.
- Tillverkade prototypen, inklusive all lödning och montering av sensorer, samt felsökning.

Arbetslivserfarenhet

TechBuddy Stockholm
Customer Support Manager Jan 2019 – Aug 2020

- Befordrades till avdelningsansvarig efter att ha identifierat förbättringar i arbetsflödet som ökade teamets effektivitet.
- Utvecklade kundsupportens processer och effektiviserade arbetet för både kunder och teamet.

Ledarskap & Engagemang

Förtroendeuppdrag Västerås
Mälardalens Universitet 2021 – 2024

- Ordförande för LTD (studentförening för robotik), vice ordförande i kårfullmäktige, styrelseledamot i Mälardalens studentkår och studentrepresentant

Tekniska färdigheter

Inbyggda System	FreeRTOS, CAN, UART, I^2C, Raspberry Pi, Arduino, ESP32
Verktyg	Linux, Git, VS Code, SolidWorks, Fusion 360, KiCad, Multisim, LabVIEW
Programmering	Python, C/C++, MATLAB, VHDL