

RC auto

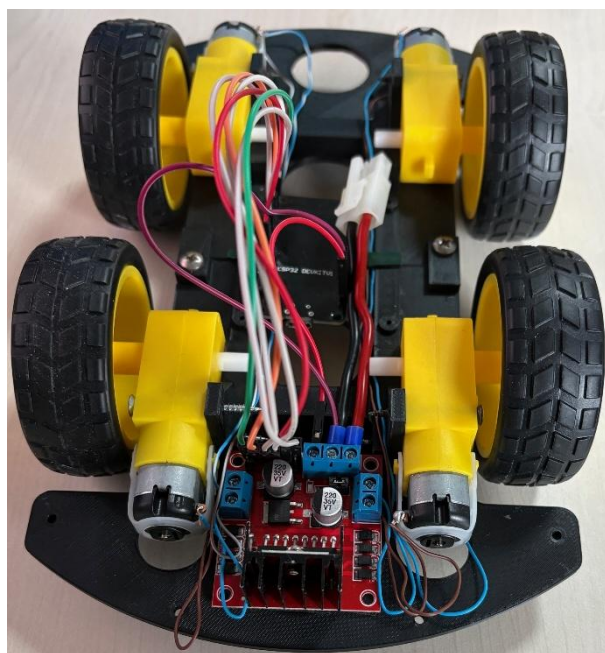
Třída: A3E

Jméno: Ondřej Kocourek

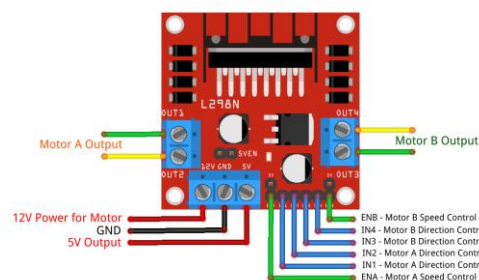
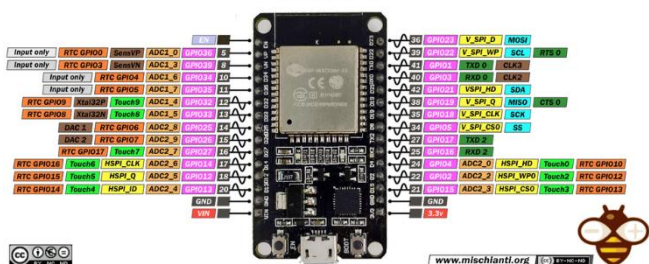
Vedoucí: Mgr. Milan Janoušek

Sekce: Elektrotechnika

Auto je ovládáno pomocí aplikace DABBLE



ESP32 DEV KIT V1 PINOUT



Popis: Jedná se o čtyřkolový mobilní robotický podvozek s diferenciálním řízením. Podvozek je vyroben pomocí 3D tisku a nese čtyři DC převodové motory typu TT s plastovou převodovkou, každý pohání jedno plastové kolo.

Pohon motorů je řízen přes modul L298N, což je dvoukanálový H-můstek. H-můstek umožňuje řídit směr otáčení motoru změnou polaritu napětí na jeho svorkách (dopředu/dozadu) a také regulovat rychlost pomocí PWM signálu.

Řídící jednotkou je ESP32 Devkit, který zajišťuje generování řídicích signálů pro H-můstek a může zároveň poskytovat bezdrátovou komunikaci (Wifi/Bluetooth). Zapojení obsahuje napájecí konektor pro akumulátor, řídicí signály pro motory a základní distribuční kabeláž.

SOČ 2026