



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY



Projektek az iparból Bevezetés

NTP-SZKOLL-23



A szakkollégium 2023-24 évi működését támogatja a Nemzeti Tehetség Program és a Kulturális és Innovációs Minisztérium, az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt „Szakkollégiumok tehetséggondozó programjainak támogatása” című pályázata (NTP-SZKOLL-23-0056).



Témakörök

Köszöntő

Bemutakozások

Projektek az iparból tantárgy célja

Tematika

Kérdések

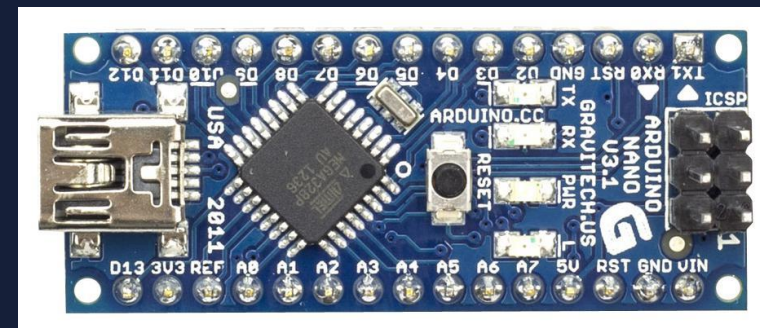
Kötetlen beszélgetés

Köszöntő

Bemutatók

Alkatrészbázis

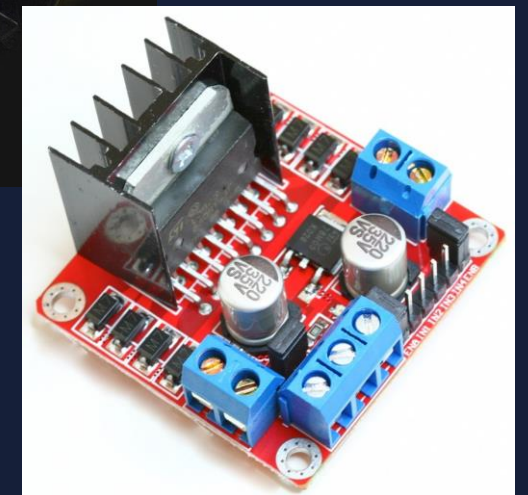
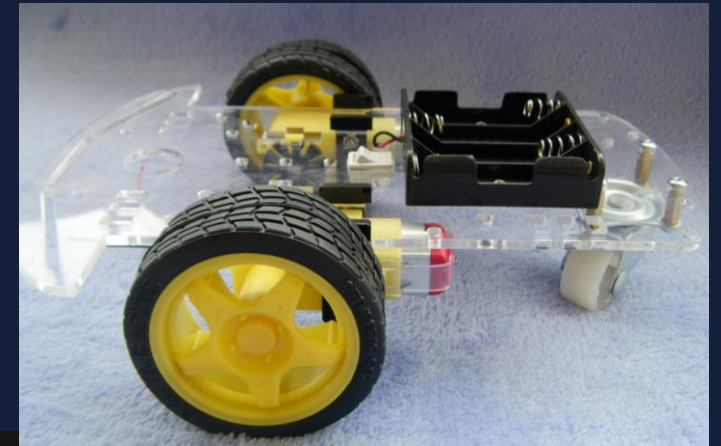
Kategória	Megnevezés
Fejlesztő Board	Arduino UNO
Fejlesztő Board	Arduino NANO
Fejlesztő Board	Arduino MINI 3v3
Fejlesztő Board	NodeMCU
Fejlesztő Board	ESP32-CAM
Fejlesztő Board	Nucleo-32
Fejlesztő Board	Nucleo-64
SBC	Raspberry Pi 4 B + táp + kamera + SD kártya *



*Csak indokolt esetben választható!!!

Alkatrészbázis

Kategória	Megnevezés
Robot platform	Robot platform, 2wd
Robot platform	4 kerekű robot platform, 1 réteg alváz lemezzel, motorral, kerékekkel
Robot platform	4WD Smart Robot Car Chassis Kits for arduino with Speed Encoder
Robot platform	Robot platform, 4WD
Motorvezérlő	Arduino L298P motorvezérlő pajzs, PWM lehetőség, zümmerrel
Motorvezérlő	H-Bridge meghajtó, max 2A
Motorvezérlő	Arduino Shield, pajzs, motorvezérlő



Alkatrészrendszer

Kategória	Megnevezés
RFID olvasó	RC522-MFRC
RFID kártya	KRF-1356-ISO
Távolságmérő	UH távolságmérő - HC-SR04-4P
Távolságmérő	IR távolságmérő - Infra reflektív távolság szenzor panel



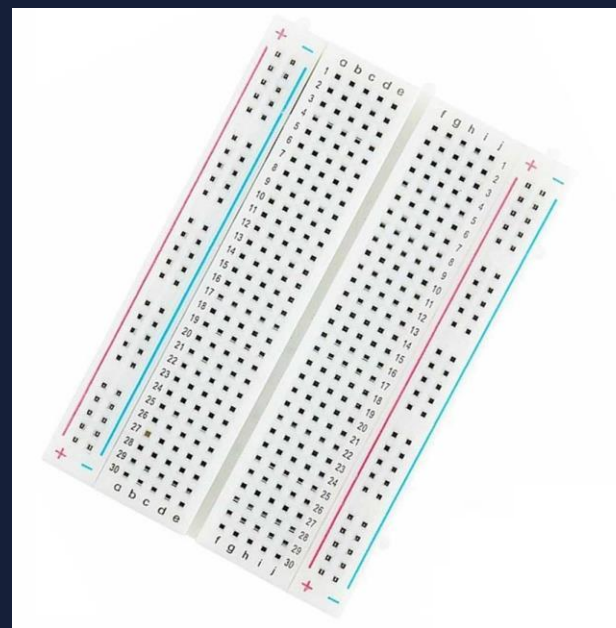
Alkatrészbázis

Kategória	Megnevezés
Tápellátás	Elemtartó - 4 X UM 3 F
Tápellátás	Elemtartó - 4 X UM 3 FED+K
Tápellátás	Elem - GP 15AU4/2PP4-P6 ULTRA
Tápellátás	Akkumulátor - NCR18650B
Tápellátás	Elemtartó - 2 X 18650 W
Tápellátás	Töltő modul - TP4056-1A-USBC
Tápellátás	Akkumulátor töltő - XTAR-18650-MC2



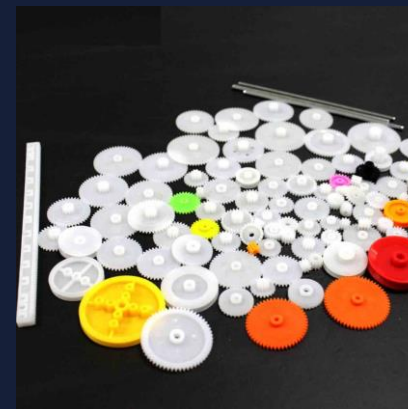
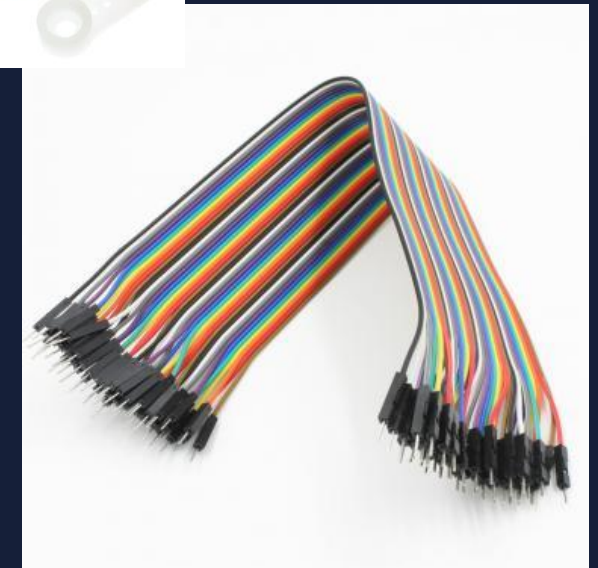
Alkatrészbazis

Kategória	Megnevezés
Prototípus panelek	Próbapanel - BB-005-S
Prototípus panelek	Próbapanel - BB-102 (630/200)
Prototípus panelek	Arduino nagy prototípus pajzs, V3 Expansion
Prototípus panelek	Arduino Prototípus pajzs, Sciew Shield, UNO, MEGA2560
Prototípus panelek	Univerzális NYÁK - DPCB-28
Prototípus panelek	Univerzális NYÁK - DPCB-57
Prototípus panelek	Sorkapcsos alappanel - AR-NANO-TERBB



Alkatrészbázis

Kategória	Megnevezés
Kiegészítők	Tápegység modul - XL6009-STEPUP
Kiegészítők	Szervó - MS/SG-90 servo
Kiegészítők	Közelítés érzékelő - TCRT5000-M
Egyéb	Szalagkábel - RC-40-20/MF
Egyéb	Szalagkábel - RC-40-20/MM
Egyéb	Szalagkábel - RC-40-20/FF
Egyéb	106db-os fogaskerék készlet KIT



Kérdések

Kötetlen beszélgetés



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY



Köszönettel!

Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium