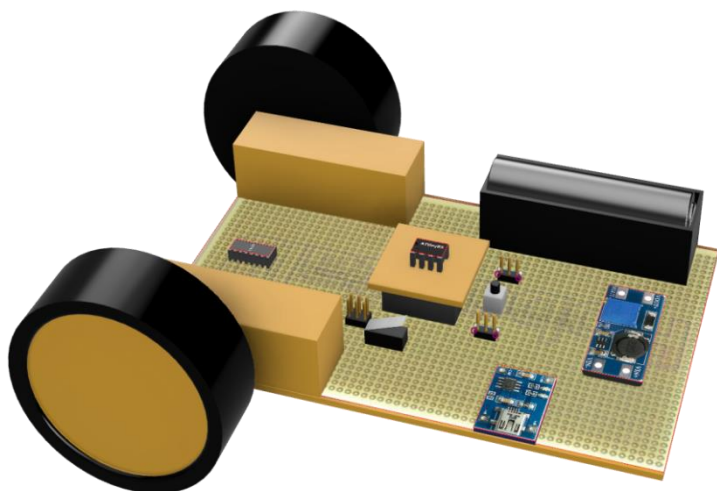


Cing

Robot pre deti i dospelých

Manuál 1.časť

Processor Attiny85



ÚVOD

V tomto krátkom manuáli k prvej časti zo série robota Cing nájdete základné kroky a postupy, ako nainštalovať ovládače, programy a dokumenty potrebné k programovaniu robota Cing. Pre inštaláciu je potrebné inštalačné CD, ktoré ste dostali.



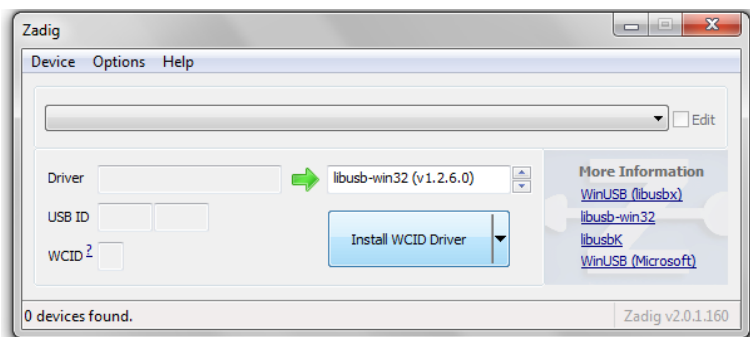
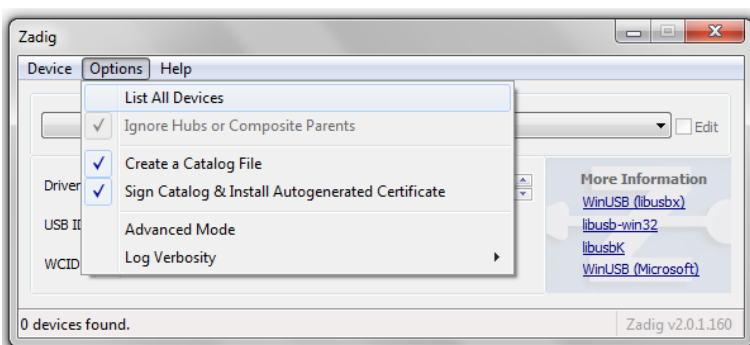
OBSAH

1.	INŠTALÁCIA OVLÁDAČA	4
2.	ZAPOJENIE SENZOROV	5
❖	Senzor osvetlenia.....	5
❖	Tepelný senzor.....	5
❖	Ultrasonický senzor	6
❖	Potenciometer	6
3.	ARDUINO PORTABLE	7
❖	Knižnice	8
❖	Programátor	8
❖	Doska	9
❖	Príklady programov	9

1. INŠTALÁCIA OVLÁDAČA

Najprv si stiahnite obsah CD do počítača. Pre inštaláciu ovládača:

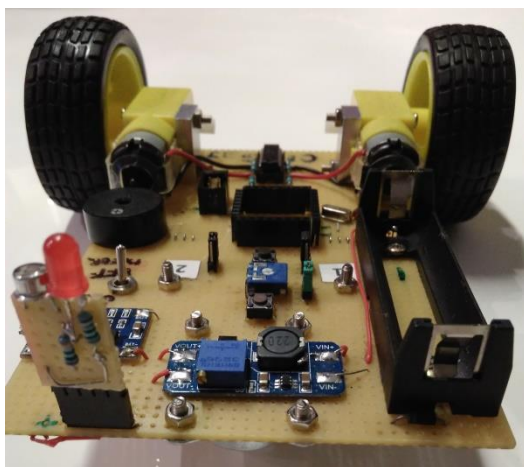
1. Otvorte priečinok [Ovládače](#)
2. Otvorte aplikáciu [Ovládače](#)
3. Kliknite na [Options](#)
4. Zvoľte možnosť [List All Devices](#)
5. Vyberte [#Unknown Device](#)
6. Pomocou šípok nastavte [libusb-win32 \(v1.2.6.0\)](#)
7. Kliknite na tlačidlo [Install](#)



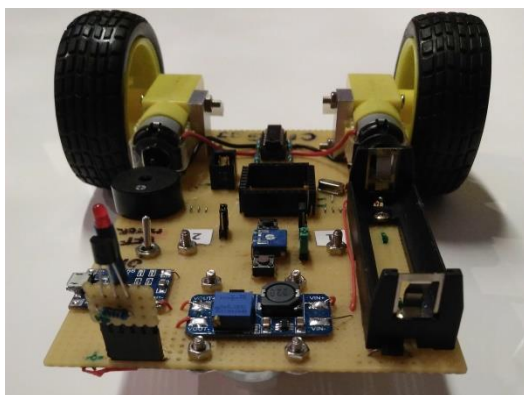
2. ZAPOJENIE SENZOROV

Ak máte senzor zapojený správne, bude svietiť. Ak je zapojený nesprávne, bude svietiť slabo alebo vôbec. Nemusíte sa báť, že robota pokazíte, je chránený proti zlému zapojeniu komponentov.

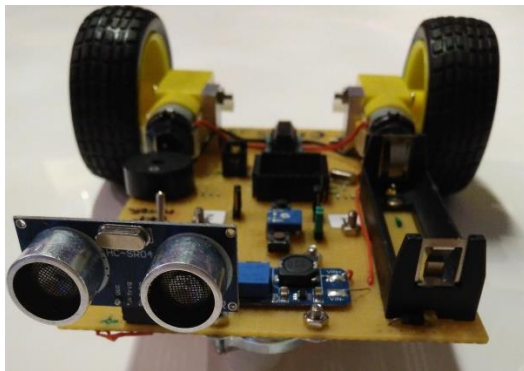
❖ Senzor osvetlenia



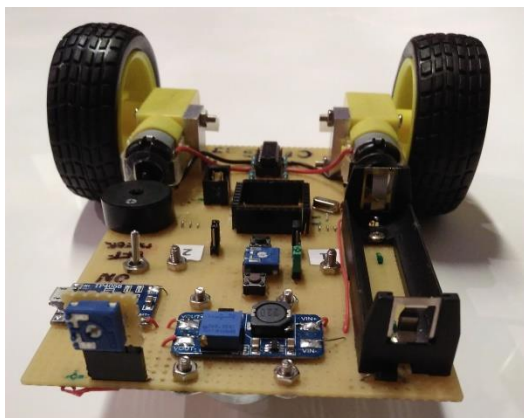
❖ Tepelný senzor



❖ Ultrasonický senzor






















❖ Potenciometer

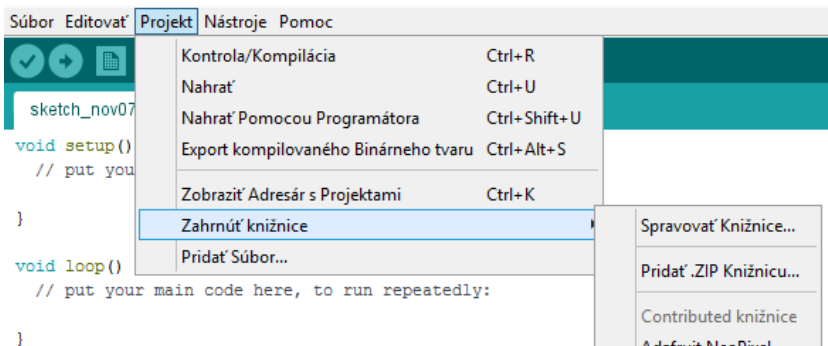


3. ARDUINO PORTABLE

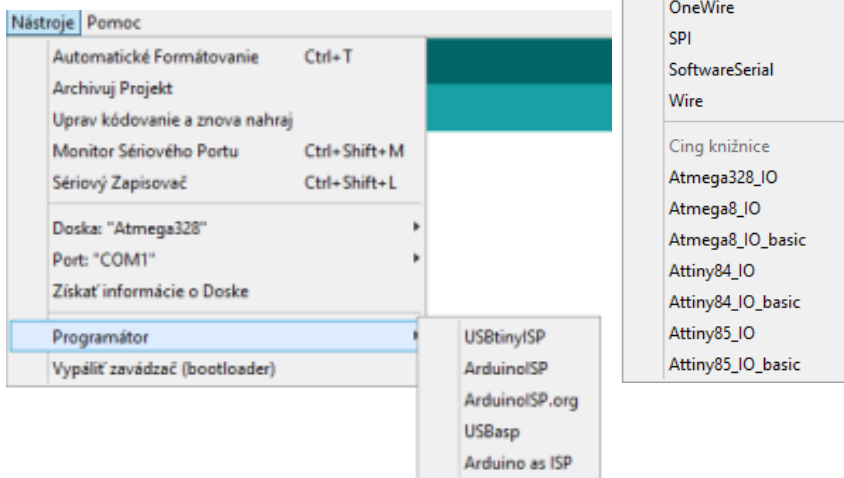
Aby sa vám ľahšie programovalo, vytvorili sme pre vás Arduino portable. Je to vylepšená verzia Arduina, v ktorej sa ľahko zorientujete, nakoľko si viete zvoliť iba možnosti kompatibilné s robotom Cing. Aby ste nemuseli opisovať niektoré programy z príručky, v Arduino portable nájdete aj príklady správnych riešení.

	drivers	7.11.2017 10:07	Priečinok súborov	
	examples	7.11.2017 10:07	Priečinok súborov	
	hardware	7.11.2017 9:03	Priečinok súborov	
	java	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	lib	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	libraries	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	reference	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	tools	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	tools-builder	7.11.2017 9:04	Priečinok súborov	
	arduino	2.10.2017 16:37	Aplikácia	395 kB
	arduino.l4j	2.10.2017 16:37	Nastavenie konfigurácie	1 kB
	arduino_debug	2.10.2017 16:37	Aplikácia	393 kB
	arduino_debug.l4j	2.10.2017 16:37	Nastavenie konfigurácie	1 kB
	arduino-builder	2.10.2017 16:37	Aplikácia	3 214 kB
	libusb0.dll	2.10.2017 16:37	Rozšírenie aplikácie	43 kB
	msvc100.dll	2.10.2017 16:37	Rozšírenie aplikácie	412 kB
	msvcr100.dll	2.10.2017 16:37	Rozšírenie aplikácie	753 kB
	revisions	2.10.2017 16:37	Textový dokument	84 kB
	wrapper-manifest	2.10.2017 16:37	Súbor XML	1 kB

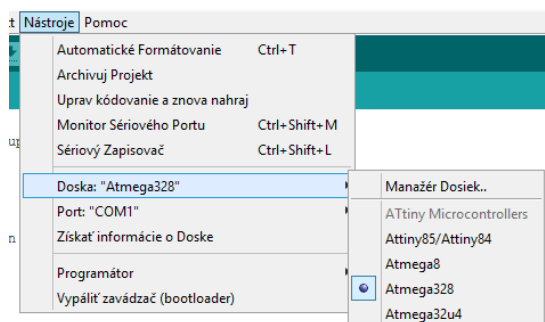
❖ Knižnice



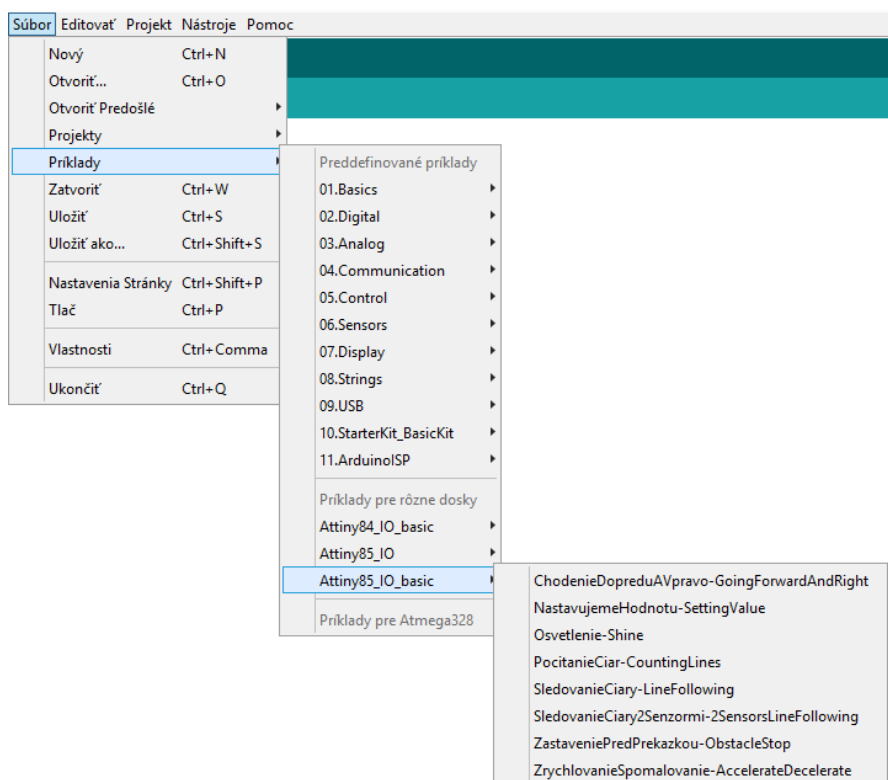
❖ Programátor



❖ Doska



❖ Príklady programov



Ďakujeme, že ste si vybrali robota Cing

Veríme, že vám pomôže pri vašich začiatkoch,
vyplnení voľného času a dúfame, že pre vás
bude zábavnou formou učenia.

Vytvorili sme modely robota Cing, ktoré
podporujú ľudí pri ich začiatkoch
v programovaní tak, ako ich aj učia nové veci
ľahkou a hravou formou.

Budeme radi, za vašu spätnú väzbu
(odkaz na našej stránke).

Viac informácií na našej stránke:
<https://galeje.github.io/Cing>

Autori:

Stanislav Jochman

Veronika Nemjová

Gymnázium, Alejová 1, Košice

2017 GalejeNextGen