

Ozobot – užitočné informácie a odkazy

Obsah

Aký je rozdiel medzi Evo a Bit? Ako zistím, ktorého robota mám?	2
Užitočné odkazy k Ozobotovi.....	2
Ozobot Blockly	3
Ozobot Shape Tracker	4
Aktualizácie.....	6

Ozobot je edukatívna robotická platforma, ktorá podporuje rozvoj digitálnych zručností a kreativitu detí od materských škôl až po stredné školy. Umožňuje jednoduché a zábavné programovanie v oblasti STEAM, a to prostredníctvom dvoch prístupov: s využitím obrazovky aj bez nej.

Aký je rozdiel medzi Evo a Bit? Ako zistím, ktorého robota mám?

Ozobot Evo je novší model s podporou Bluetooth, ktorý bol uvedený na trh v roku 2016. Okrem základných funkcií ponúka aj rozšírené možnosti – napríklad senzory priblíženia, reproduktor či pripojenie k platforme Ozobot Classroom, ktorá umožňuje sledovanie pokroku a angažovanosti žiakov v reálnom čase.

Bit je pôvodný Ozobot, ktorý bol vydaný v roku 2014 a nie je kompatibilný s Bluetooth.

Ozobot Bit je starší model, ktorý vyšiel v roku 2014. Nepodporuje Bluetooth a má jednoduchšiu funkcionálnosť.

Oba modely umožňujú programovanie dvoma spôsobmi:

- bez obrazovky pomocou farebných kódov,
- na obrazovke prostredníctvom vizuálneho programovania v prostredí Ozobot Blockly.

Rozdiel je aj v prenose kódu:

- Kód z Ozobot Blockly je možné do modelu Evo preniesť bezdrôtovo cez Bluetooth,
- pri modeli Bit je potrebné priložiť robota k obrazovke a kód sa načíta pomocou svetelných zábleskov (tzv. Flash loading).

Ako zistíte, ktorého robota máte?

Pozrite sa na spodnú stranu zariadenia. Pod logom „Ozobot“ nájdete označenie modelu – buď Bit, alebo Evo.

Užitočné odkazy k Ozobotovi

Ozobot pracovné listy

https://robotika.sk/ozobot/03_OzobotPracovneListy.pdf

<http://ozobot.sandofky.cz/wp-content/uploads/ozobot-experience-pack-cz.pdf>

<https://play.ozobot.com/print/ozobot-evo-experience-pack.pdf>

<https://www.kookaburra.com.au/documents/ozobot-evo-experience-pack.pdf>

Ozobot lekcie

<https://ozobot.com/category/ozobot-classroom/ozobot-classroom/>

<https://classroom.ozobot.com/lessons?query=&sort=Newest&page=1&categorize=true>

Ozobot Color Codes

<https://files.ozobot.com/stem-education/ozobot-color-codes.pdf>

Tipy na kreslenie

<https://files.ozobot.com/stem-education/ozobot-tips.pdf>

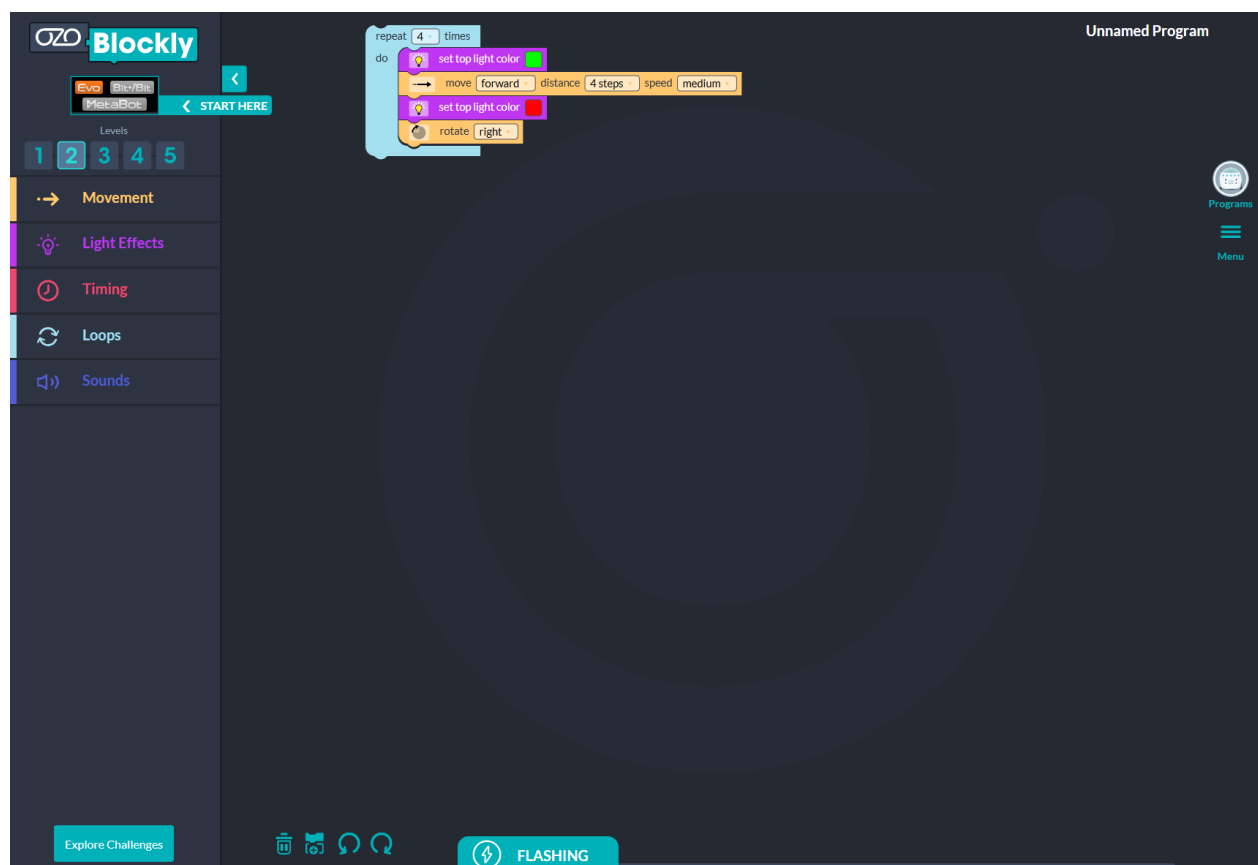
Ozobot Blockly

Ozobot Blockly je vizuálny programovací editor vytvorený spoločnosťou Ozobot. Slúži na výučbu základných aj pokročilých programovacích konceptov, a to nezávisle od typu zariadenia – funguje v bežnom webovom prehliadači.

Editor je postavený na technológii Google Blockly a ponúka päť úrovní obtiažnosti, od úplných začiatčikov (Pre-Reader) až po pokročilých používateľov (Master). Vďaka tomu je vhodný pre rôzne vekové skupiny a úrovne skúseností. **Užitočné odkazy:**

<https://ozoblockly.com/editor?lang=en&robot=evo&mode=2>

<https://ozobot.com/create/ozobot-blockly/>



Ozobot Shape Tracker

Ozobot Shape Tracker je ideálne miesto, kde začať s programovaním – a to aj bez fyzického robota. Táto bezplatná online aktivita funguje priamo v internetovom prehliadači, nevyžaduje inštaláciu ani registráciu.

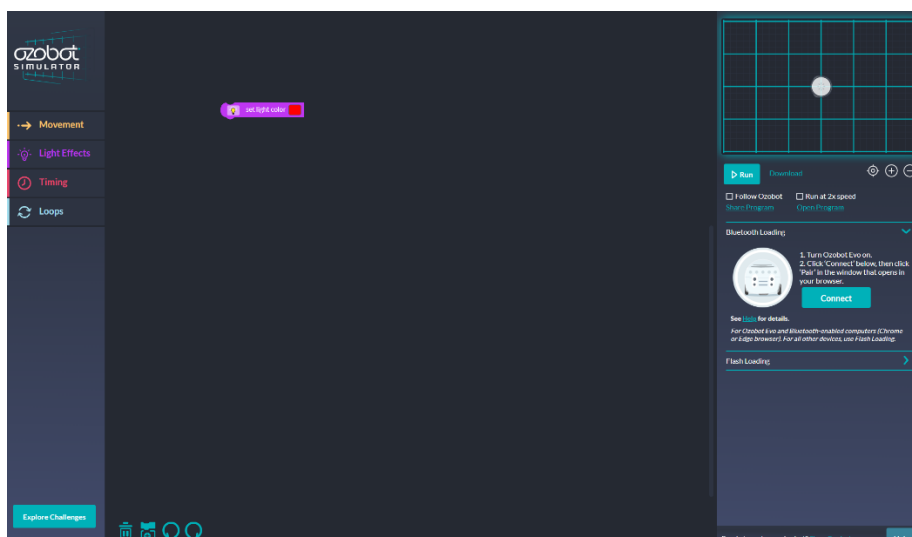
Študenti riešia sériu 10 interaktívnych úloh pomocou jednoduchého drag-and-drop programovania. Postupne sa učia základné princípy algoritmického myslenia a logiky.

Shape Tracer je skvelý úvod do informatiky pre žiakov základných a stredných škôl – zábavný, dostupný a efektívny.

Užitočné odkazy:

<https://games.ozoblockly.com/shapetracer-basic>

<https://games.ozoblockly.com/shapetracer-freeform>



Ozobot Evo viking klobúk 3D model

<https://www.thingiverse.com/thing:6807322>

Ozobot pravítka 3D model

<https://www.thingiverse.com/thing:5417147>

<https://www.thingiverse.com/thing:2979208>

<https://www.thingiverse.com/thing:2987924>

Ozobot drevené puzzle

https://ruzovka.cz/sk/ozobot/19632-ozobot-drevene-puzzle.html?gad_source=1&gad_campaignid=21377325306&gbraid=0AAAAADdKym6ixTf0a4-BZV-bhNU4J9kbe&gclid=Cj0KCQjwjJrCBhCXARIsAI5x66VecjnNBXHnGq3h1BMze6uOvovE3-Knpx_rC-J8GD9jIRGNz6aKKAYaAu6IEALw_wcB



Aktualizácie

Odkazy:

<https://ozobot.com/updating-your-evo-robots-with-ozobot-blockly-2022/>



Aktualizácia vašich robotov Evo pomocou
Ozobot Blockly (2022)

<https://ozobot.com/updating-your-evo-robots-with-the-ozobot-evo-app-2022/>



Aktualizácia robotov Evo pomocou
aplikácie Ozobot Evo (2022)

smartlab.cvtisr.sk

