

Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

Transformacja
cyfrowa
z eTwinning

Ozobot - robot, który uczy współpracy
Marlena Kowalska

Marlena Kowalska



*Pokonane trudności są
zdobytymi szansami.*
- Winston Churchill

ZAPRASZAM!

Dlaczego OZI?



KLIK

OZI – kodowanie dla każdego

TABLICA KODÓW GRAFICZNYCH I ICH ZNACZENIE

 www.edu-sense.pl 

SZYBKOŚĆ →

- JEDŹ BARDOZO WOLNO
- JEDŹ WOLNO
- PODRÓŻ
- JEDŹ SZYBKO
- TURBO
- NITRO BOOST

KIERUNEK →

- SKRĘĆ W LEWO
- JEDŹ PROSTO
- SKRĘĆ W PRAWO
- SKOCZ W LEWO
- SKOCZ PROSTO
- SKOCZ W PRAWO
- ZAWRÓĆ
- ZAWRÓĆ NA KOŃCU LINII

STOPER →

- STOPER START (30 SEK. DO ZATRZYMANIA)
- STOPER STOP
- PAUSA (3 SEK.)

SUPER RUCHY →

- TORNADO
- ZIGZAG
- ROTACJA
- SPACER W TYŁ

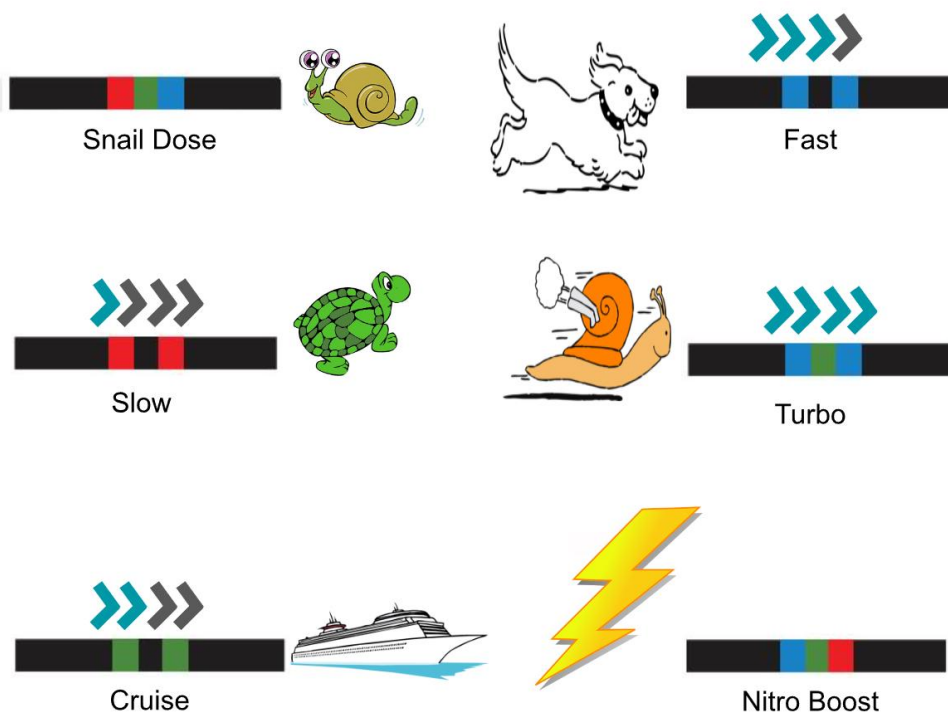
WYGRANA / KONIEC →

- WYGRANA/WYJŚCIE (GRAJ JESZCZE RAZ)
- WYGRANA/WYJŚCIE (KONIEC GRY)

ODLICZANIE →
PIĘĆ W DÓŁ DO ZATRZYMANIA

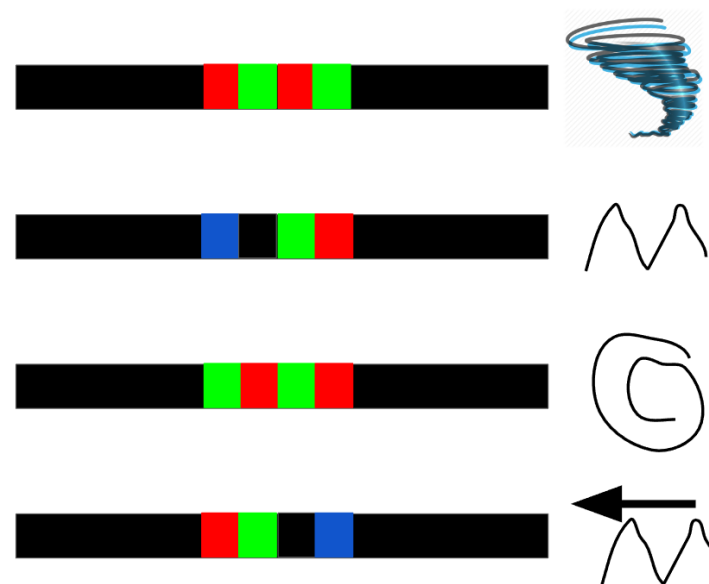
- LICZ SKRZYŻOWANIA
- LICZ ZAKRĘTY
- LICZ KOLOROWE ŚCIEŻKI
- LICZ PUNKTY
- PUNKTY +1
- PUNKTY -1

OZI – kodowanie dla każdego



Created by
@peerlessgreen
CC BY-SA

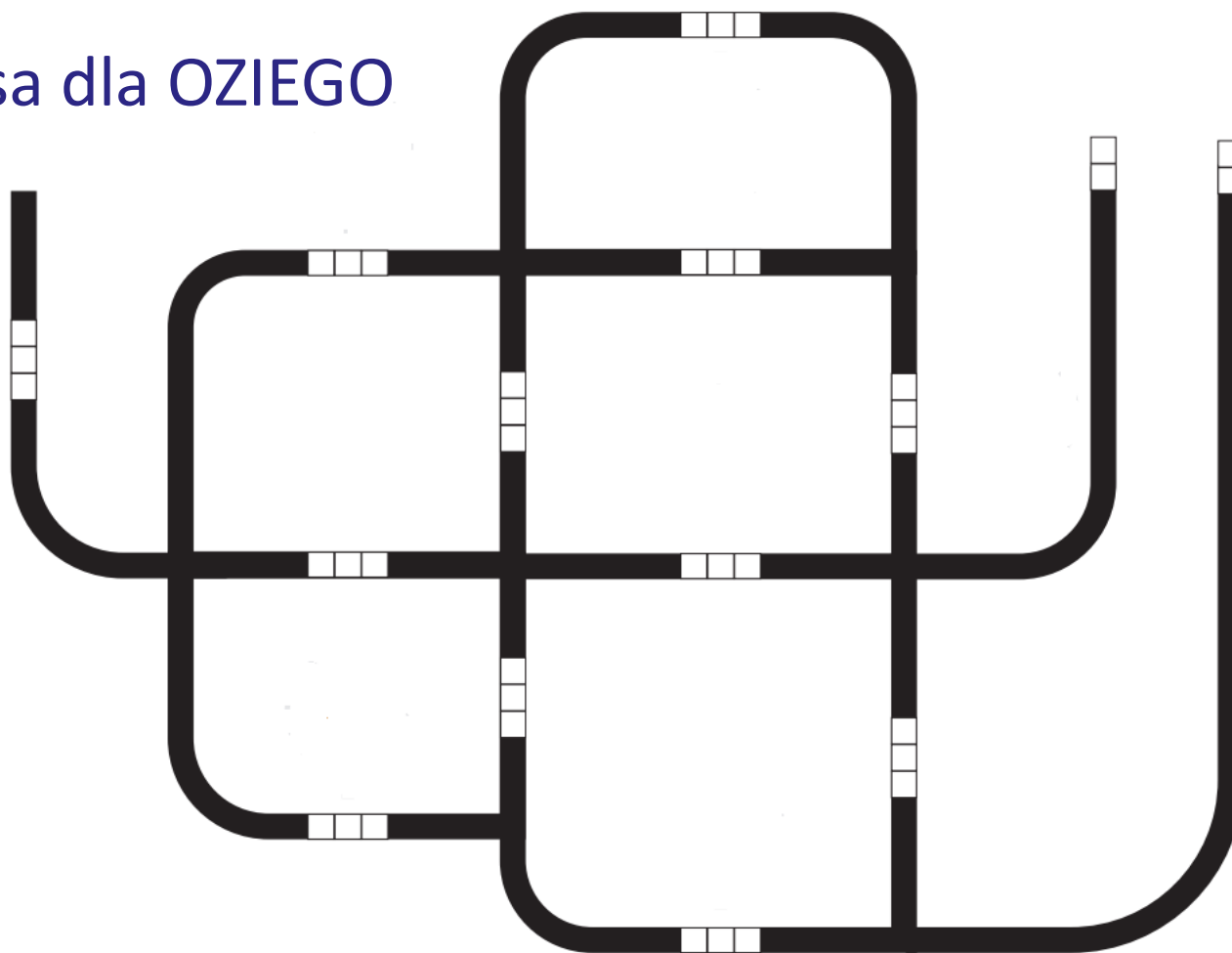
Inne ruchy ozobota



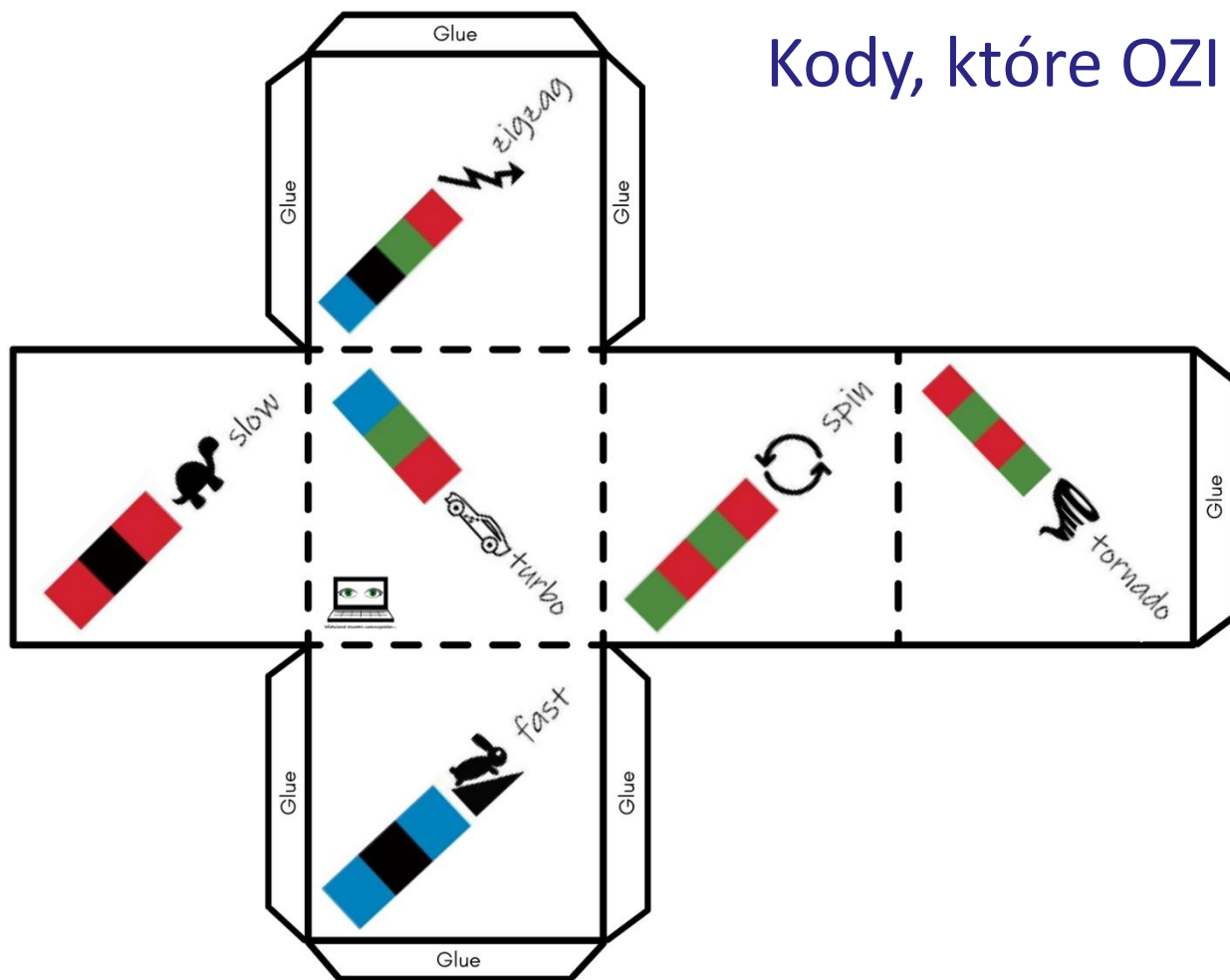
Created by
@peerlessgreen
CC BY-SA



Trasa dla OZIEGO

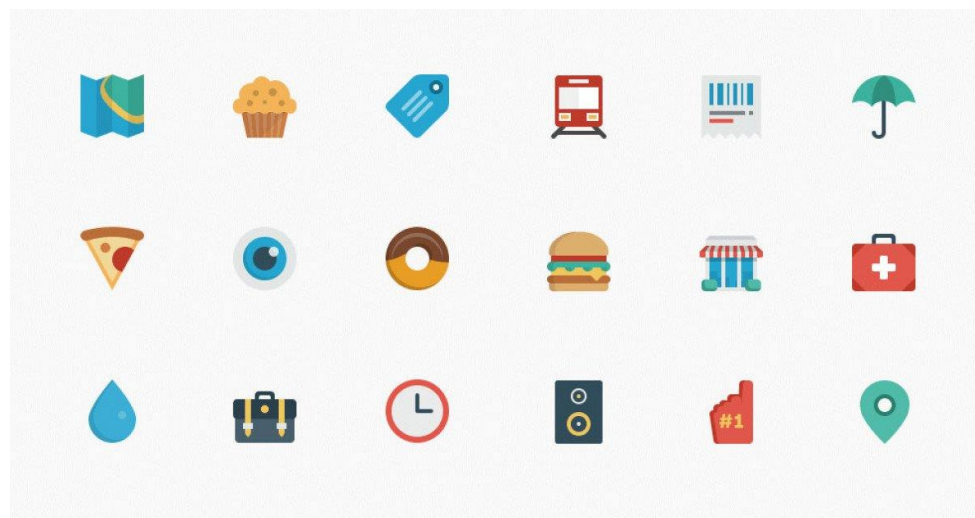


Kody, które OZI rozumie





Pomocne ikony



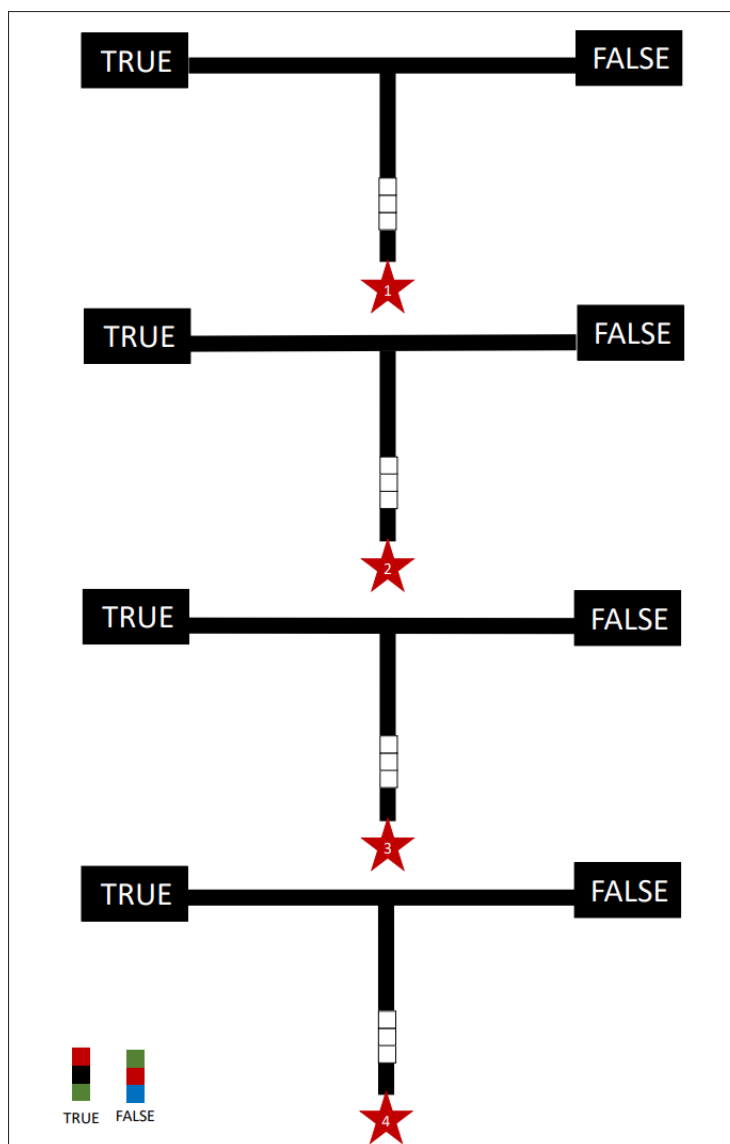


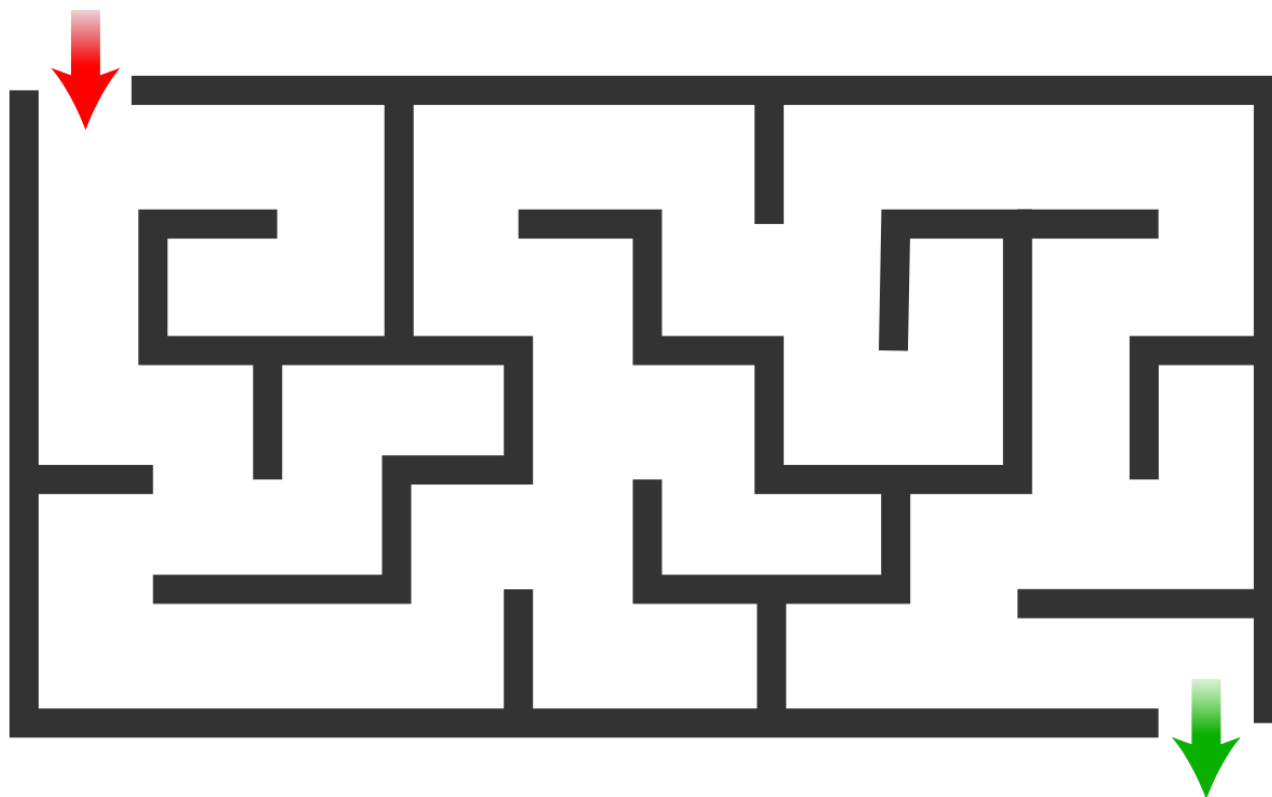
Nigdy nie zapomnę dnia, w którym...
Ta niezwykła historia zaczęła się od...
Z początku...
Mój wzrok spoczął na...
Nagle...
To nie była zwyczajna postać...
Usłyszałem słowa...
Po chwili okazało się, że...
Dziwnym zbiegiem okoliczności...
Poczułem wówczas...
Teraz już wiedziałem...
W ostatniej chwili...
Nigdy nie zapomnę tego, co mnie spotkało...
Prawdą okazały się słowa...

Tworzenie historii

Ta niezwykła historia zaczęła się od...
Kręciłem si w kółko, bo...
Szybko postanowiłem, że czas ruszać...
Wtem mój wzrok spoczął na...
Nie wiedziałem, co począć...
To nie była zwyczajna postać...
Wziąłem nogi za pas...
Zza rogu usłyszałem słowa...
Przyciąłem się...
Zakreśliło mi się w głowie...
Teraz już wiedziałem...
W ostatniej chwili...
Teraz mogłem spokojnie...
Prawdą okazały się słowa...

Odkrywanie prawdy wraz z OZIM





Szukanie drogi



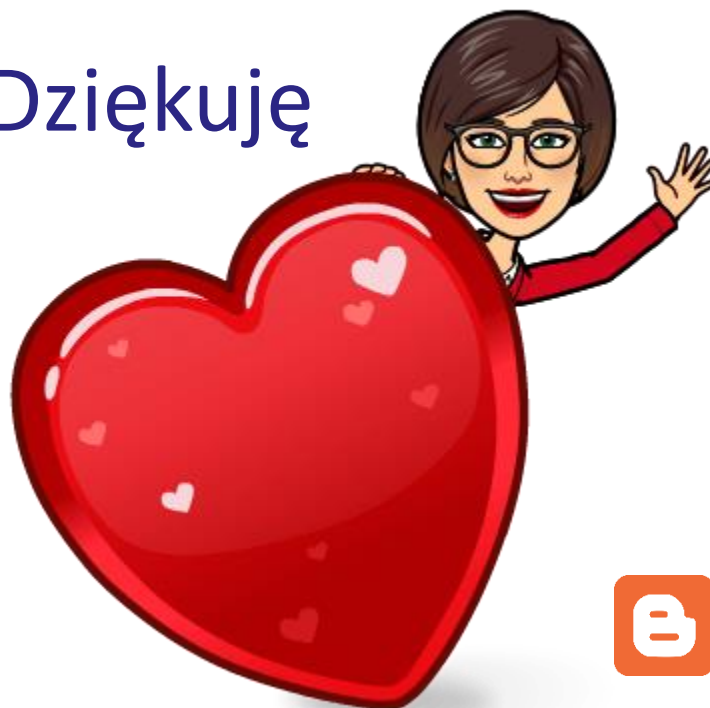
Źródła i inspiracje:

[Pomysły na lekcje](#)

[Mistrzowie robotyki](#)

[Wirtualne puzzle](#)

Dziękuję



Hybrydowe Warsztaty Doskonalenia Zawodowego

Transformacja cyfrowa z eTwinning

3-4 lutego 2023 r.

www.etwinning.pl