



OPROGRAMOWANIE
AI



PROGRESYWNE
TRYBY NAUKI



ZESTAW
CZUJNIKÓW



WIZUALIZACJA
ALGORYTMÓW



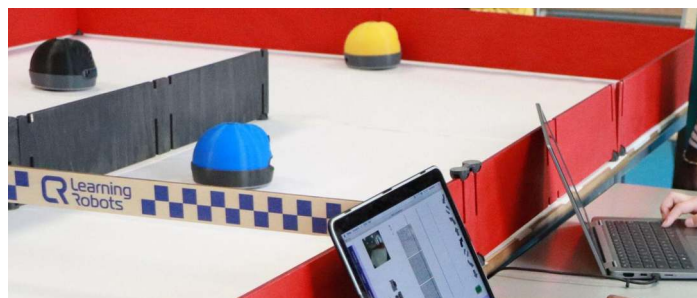
PYTHON

Learning
Robots **alpha**i



INNOWACYJNE ROBOTY EDUKACYJNE

AlphaI to innowacyjne rozwiązanie rozwijane w ramach francuskiego projektu badawczego **CNRS**, mające na celu naukę sztucznej inteligencji w sposób praktyczny, atrakcyjny wizualnie i angażujący.



ROBOT UCZĄCY SIĘ W CZASIE RZECZYWISTYM

Poznaj robota, który **uczy się razem z uczniami** - na bieżąco, podczas zajęć!
Robot, który uczy się jak prawdziwa sztuczna inteligencja - angażuje, rozwija i inspiruje!

UCZENIE NADZOROWANE

Uczniowie przejmują stery: kierują robotem, tworzą scenariusze i trenują go do wykonywania autonomicznych zadań.

PRZYKŁADY AKTYWNOŚCI:

- Wyścigi robotów
- Tworzenie choreografii
- Jazda po wyznaczonym torze



UCZENIE PRZEZ WZMACNIANIE

Uczniowie definiują system nagród, a robot sam zdobywa doświadczenia metodą prób i błędów.

MOŻLIWE WYZWANIA:

- Unikanie przeszkód
- Podążanie za piłką
- Poruszanie się po obwodzie



OPROGRAMOWANIE DO WIZUALIZACJI I STEROWANIA

Dwa tryby pracy – dla każdego użytkownika:

TRYB DLA POCZĄTKUJĄCYCH

Gotowe konfiguracje, proste scenariusze i instrukcja krok po kroku. Idealny start, nawet dla początkujących użytkowników, nieposiadających wiedzy o AI.

TRYB EKSPERCKI

Pełna kontrola nad parametrami algorytmów, możliwość tworzenia własnych modeli i zaawansowanych eksperymentów.

INTUICYJNA WIZUALIZACJA DZIAŁANIA SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

K-Nearest Neighbors

Sieci neuronowe

Q-learning

Oprogramowanie, które łączy teorię z praktyką i pozwala zobaczyć, jak działa AI!

SPECYFIKACJA

Komputer pokładowy	Raspberry Pi Zero 2 W
Kamera	Szerokokątna kamera typu „Pi-camera” – do przetwarzania obrazu / wizji / rozpoznawania.
Czujnik ultradźwiękowy	Do wykrywania przeszkód / pomiaru odległości – ułatwia omijanie przeszkód lub nawigację.
Czujniki podczerwieni (IR)	5 czujników linii pod spodem – do śledzenia linii, wykrywania kontrastów, linii toru, podłoża.
Napęd	Dwukołowy napęd
Dodatkowe	Zestaw LEDów (4 multi-kolorowe), buzzer (sygnał dźwiękowy) - do sygnalizacji, oświetlenia, efektów.
Wi-Fi	TAK
Bluetooth	TAK
Zasilanie	Baterie 2x 3.7V 650 mAh (ładowarka w zestawie)
Wymiary	130 x 130 x 120 mm

DOSTĘPNE ZESTAWY ALPHAI:

POJEDYNCZY ROBOT ALPHAI



ZESTAW ALPHAI DISCOVERY PACK

W zestawie:

- 1 robot **AlphaAI**
- **Arena AlphaAI** - wersja podstawowa
- **Oprogramowanie AplhAI** - wersja Lifelong na **2 komputery** dla robota edukacyjnego AlphaAI
- Torba transportowa



ZESTAW ALPHAI DUO PACK

W zestawie:

- 2 roboty **AlphaAI**
- **Arena AlphaAI** - mały tor wyścigowy
- **Oprogramowanie AplhAI** - wersja Lifelong na 2 komputery dla robota edukacyjnego AlphaAI
- Torba transportowa



ZESTAW ALPHAI TEAM PACK

W zestawie:

- 6 robotów **AlphaAI**
- **Arena AlphaAI** - duży tor wyścigowy
- **Oprogramowanie AplhAI** - wersja Lifelong na **30 komputerów** dla robota edukacyjnego AlphaAI
- Torba transportowa



ZESTAW ALPHAI CLASS PACK

W zestawie:

- 10 robotów **AlphaAI**
- **Arena AlphaAI** - bardzo duży tor wyścigowy
- **Oprogramowanie AplhAI** - wersja Lifelong na **30 komputerów** dla robota edukacyjnego AlphaAI
- Torba transportowa



PRODUCENT

Learning Robots

DYSTRYBUTOR

AGRAF
VALUE ADDED DISTRIBUTOR

www.agraf-it.pl

Agraf Sp. z o.o.

ul. Nowe Sady 2, 94-102 Łódź

tel. +48 (42) 25 03 185

e-mail: info@agraf.com.pl