

Rany! Rety! Robot!

Działające roboty złożone z kilku prostych drewnianych elementów, paru śrubek i kabelków, ożywione oprogramowaniem stworzonym dla dzieci. Brzmi jak *science fiction*? Nieśluszenie, bo jest to jak najbardziej realistyczny przepis na doskonałą zabawę dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Wszystko dzięki zestawowi edukacyjnemu LOFI Robot, stworzonemu przez innowacyjną firmę z Trójmiasta.

LOFI Robot to polski, innowacyjny zestaw edukacyjny służący do konstruowania oraz wprawiania w ruch robotów i urządzeń. Umożliwia proste i szybkie zbudowanie różnego rodzaju robotów: omijających przeszkody, podążających za światłem, malujących, świecących, poruszających się samodzielnie lub zdalnie sterowanych. LOFI Robot oparty jest o narzędzia *open source*, dzięki czemu można go dowolnie samodzielnie modyfikować i rozwijać. Podstawowym z tych narzędzi jest język oprogramowania SCRATCH stworzony głównie z myślą o... dzieciach.

Tworzenie robotów może być proste

Tworzenie i programowanie LOFI Robotów jest niezwykle proste nawet dla dzieci oraz dorosłych, którzy nigdy wcześniej nie mieli z tym zagadnieniem do czynienia. Łatwość ta jest możliwa dzięki wykorzystaniu rozwiązań zaprojektowanych z myślą o amatorach – przekonuje Maciej Wojnicki, założyciel LOFI Robot. – Oferujemy oryginalny zestaw edukacyjny do konstruowania robotów i nauki programowania, a tym samym idealne pole do nauki podstaw mechaniki, fizyki i elektroniki. Dzięki temu praktyczna mechanika, elektronika i programowanie mogą być świetną zabawą nawet dla osób, których kontakt z informatyką kończy się na korzystaniu z poczty elektronicznej, a śrubokręta używają raz na kilka lat do skręcania mebli.

Zestaw edukacyjny, który można dowolnie rozbudowywać

Założeniem LOFI Robot jest nauka programowania poprzez konstruowanie robotów. LOFI Robot jest tańszy niż inne zestawy o podobnym przeznaczeniu, ponieważ jest oparty w jak największym stopniu na powszechnie dostępnych elektronicznych częściach. Dzięki temu można dowolnie rozbudowywać roboty o akcesoria, które nie znajdują się w kupionym zestawie. Podstawą konstrukcji robotów LOFI są wycinane laserowo drewniane części, które pozwalają w łatwy sposób tworzyć zarówno proste jak i całkiem złożone konstrukcje.

LOFI Robot jest systemem całkowicie otwartym, pełna dokumentacja i projekty są dostępne na naszej stronie, można je pobrać i potem dowolnie modyfikować – podkreśla Maciej Wojnicki. – Także oparcie systemu o mikrokontroler Arduino sprawia, że można korzystać z jego ogromnego 'ekosystemu' i wiedzy współtworzonej przez niezwykle dynamicznie rozwijającą się społeczność. W najprostszym zestawie, oprócz podstawowych klocków, znajduje się kompletny zestaw części do konstruowania robotów, sterownik oparty o Arduino, dwa silniki i komplet prostych w obsłudze modułów elektronicznych umożliwiających ożywianie robotów.

Autorskie rozwiązania dla szkół

Rosnące zainteresowanie nauczycieli robotyką wynika w dużej mierze z ogólnoświatowego trendu wprowadzania nauki programowania do szkół, ponieważ zaczyna być ono postrzegane jako umiejętność tak samo niezbędna w codziennym życiu jak język angielski. Istnieje duża szansa na to, by już za dwa lata robotyka i programowanie weszły do podstawy programowej polskich szkół.

Firma LOFI Robot ma również pomysły i konkretne rozwiązania, pozwalające na uczenie programowania. Twórcy LOFI Robot wychodząc naprzeciw światowym trendom opracowali autorski 'pakiet szkoleniowy' (zawierający scenariusze zajęć, metodykę pracy zajęć oraz instrukcję, jak konstruować roboty), który w połączeniu z zestawem edukacyjnym tworzy kompleksowe narzędzie do nauki programowania w szkołach. Od września 2015 r. firma LOFI Robot rozpoczęła współpracę z Sopocką Autonomiczną Szkołą Podstawową, w ramach której przez cały semestr w klasach 1-3 i 4-6 na lekcjach techniki i informatyki, wpisanych w podstawę programową, uczniowie uczą się, jak zbudować jednego robota. *Nikt inny do tej pory nie proponował takich zajęć dla maluchów z klas 1-3. My pokazujemy, że już na tym etapie można wprowadzić elementy nauki programowania do szkół – mówi Sebastian Bednarek, współtwórca programu edukacyjnego LOFI Robota. - Nasz autorski pakiet szkoleniowy przygotowaliśmy bazując na kilkuletnich doświadczeniach warsztatowych. Mamy nadzieję, że nasza propozycja przyczyni się do popularyzacji tego typu zajęć w szkołach.*

Ciekawa propozycja na wspólne spędzenie czasu z dziećmi

Popularność produktu innowacyjnej firmy wywodzącej się z Trójmiasta oraz zainteresowanie organizowanymi przez jej twórców warsztatami pokazują, że robotyka w podstawowej wersji jest atrakcyjną propozycją. Konstruowanie robotów, wprawianie ich w ruch i nadawanie im indywidualnego charakteru, to radość sama w sobie. Wykorzystuje naturalną pasję (wyraźnie widoczną u dzieci i młodzieży) do budowania i wymyślania. Zupełnie niezauważalnie przy okazji nauczyć się można podstaw mechaniki, elektroniki i programowania. Budowanie LOFI Robota to ciekawe rozwiązanie dla dzieci, o wiele bardziej rozwijające niż oglądanie bajek o robotach. To także fantastyczna zabawa dla dorosłych, nie tylko tych, którzy w młodości uwielbiali wymyślać i konstruować mechaniczne i elektryczne urządzenia i pojazdy.



Firma LOFI Robot powstała w styczniu 2014 r. w Trójmieście. Rok później zdobyła nagrodę podczas II edycji konkursu THINK BIG dla najbardziej innowacyjnych projektów polskiego biznesu. W maju 2015r. uzyskała wsparcie inwestora w postaci Funduszu Załączkowego Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości (AIP Seed Capital), co bardzo przyspieszyło jej rozwój. Obecnie LOFI Robot oferuje kilka zestawów edukacyjnych skierowanych dla osób indywidualnych, jak również zestawy edukacyjne połączone z pakietem szkoleniowym, skierowane dla szkół i instytucji edukacyjnych. Zarówno Maciej Wójnicki jak i Sebastian Bednarek, którzy tworzą firmę LOFI Robot, są mocno zaangażowani w popularyzację edukacji robotycznej wśród dzieci i młodzieży.

Maciej Wójnicki – Pomysłodawca, projektant i konstruktor zestawów LOFI Robota, ponadto programista audio/video oraz muzyk. Współzałożyciel i pomysłodawca pierwszego w Polsce Fab Labu (skrót od Fabrication Laboratory) - otwartej pracowni szybkiego prototypowania i cyfrowej fabrykacji, zrzeszonej w międzynarodowej sieci podobnych instytucji. Założyciel „O” (www.o.bzzz.net) - studia specjalizującego się w tworzeniu interaktywnych instalacji multimedialnych, autor warsztatów nt. programowania interaktywnych multimediiów.

Sebastian Bednarek – Z wykształcenia pedagog, współtwórca programu edukacyjnego LOFI Robota, realizuje zajęcia szkolne i warsztatowe z obszaru podstaw programowania. Właściciel mobilnej pracowni edukacyjno-warsztatowej CREATIVELAB, w której prowadzi warsztaty z obszaru oprogramowania muzycznego oraz form dźwiękowych opartych na użyciu nowych technologii.

WWW

www.lofirobot.com

FACEBOOK

www.facebook.com/lofirobot

INSTAGRAM

https://www.instagram.com/lofi_robot/

YOUTUBE

<https://www.youtube.com/channel/UCq4Ys1XJv4KXi792nVDTdpg>

TWITTER

<https://twitter.com/LoFiRobot>

Więcej informacji:

Monika Kurpiewska

Email: media@lofirobot.com

Tel. 507-588-307