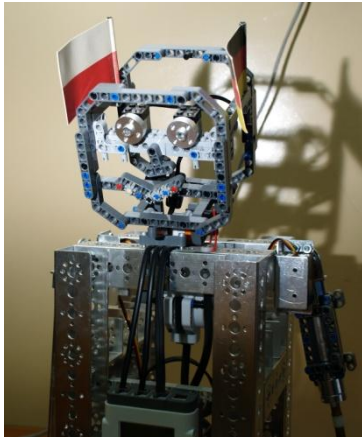


Projekt "Budowa niemiecko/polskiego robota w ramach partnerstwa"

W latach 2011-2013 grupa uczniów z Zespołu Szkół Mechanicznych nr 1 uczestniczyła wraz ze szkołą techniczną Berufsbildende Schule Südliche Weinstraße z Bad Bergzabern w Nadrenii-Palatynacie (Niemcy) w dwustronnym projekcie Partnerskich projektów szkół Comenius pn. „Budowa niemiecko/polskiego robota w ramach partnerstwa”. Pomysłodawcami projektu z ramienia naszej szkoły byli: Ewa Ankiewicz-Jasińska (koordynacja i organizacja projektu), Joanna Komorowska (tłumaczenia, kontakty, opracowanie dokumentacji) i Krzysztof Szot (projekt, nadzór nad wykonaniem i programowaniem robota).



Celem nawiązanej współpracy było skonstruowanie dwóch bliźniaczych robotów realizujących funkcje przewodnika po wybranej szkole. Robot miał porozumiewać się w językach polskim i niemieckim. Robot-przewodnik po serii zadanych pytań rozpoznawał, gdzie dana osoba chciała być poprowadzona na terenie szkoły. Robot został zbudowany w oparciu o klocki Lego Mindstorms NXT, Tetrix. W budowie wykorzystano specjalizowane oprogramowanie DIALOG OS służące do komunikacji robota w wybranym języku. Największe trudności naszym szkolnym programistom sprawiło zmuszenie robotów do komunikacji w języku polskim, którego pakiet oprogramowania nie zawierał. Od strony mechanicznej robot wykorzystywał funkcje śledzenia trasy i rozpoznawania znaczników identyfikujących wybrane pomieszczenia w szkole.

Prace nad projektem odbywały się podczas obustronnych 10-dniowych wizyt szkół partnerskich w czerwcu 2012 r. w Bydgoszczy i we wrześniu 2012 r. w Bad Bergzabern oraz za pośrednictwem platform komunikacyjnych. Młodzież zaangażowana w projekt uczestniczyła również w zajęciach językowych, licznych sportowych formach aktywności i poznawała region.



Zrealizowany projekt przyczynił się do nabycia przez uczniów kompetencji służących ich własnemu rozwojowi osobistemu oraz zwiększeniu szans zatrudnienia w przyszłości, również na rynku międzynarodowym.

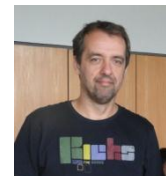
Twórcy projektu:



Ewa Ankiewicz-Jasińska - nauczyciel przedmiotów zawodowych, dyrektor szkoły.



Joanna Komorowska - nauczyciel języka niemieckiego.



Krzysztof Szot - nauczyciel przedmiotów zawodowych.