

CASE STUDY

Uniwersalne środowisko graficznego programowania robotów edukacyjnych

FIRMA

RoboAPP

WYZWANIE

Wyzwaniem projektu było stworzenie uniwersalnego graficznego, intuicyjnego środowiska programistyczne będącego istotnym elementem upowszechnienia nauki programowania z wykorzystaniem robotów, znacząco ułatwiającego lub wręcz umożliwiającego efektywny proces dydaktyczny w warunkach szkolnych.

ROZWIĄZANIE

Opracowaliśmy uniwersalne środowisko graficznego programowania robotów edukacyjnych, zapewniające przyjazny dla użytkownika interfejs "przeciągnij i upuść" i język programowania, pozwalający (bez znajomości złożonej składni i semantyki) na programowanie robotów zbudowanych w oparciu o różne platformy sprzętowe. Z założenia wszystkie elementy programu i obiekty robota dostępne są w postaci reprezentacji graficznej. Prostota języka i środowiska umożliwia efektywne programowanie robotów bez znajomości technicznych zawiłości związanych z daną platformą robotyczną i bez konieczności rozumienia zaawansowanych koncepcji związanych ze specyfiką sterowania w czasie rzeczywistym. Środowisko umożliwia programowanie robotów edukacyjnych z najpopularniejszych platform sprzętowych w tym LEGO (WeDo i EV3) oraz roboty z serii mBot.

EFEKT BIZNESOWY

Opracowane rozwiązanie integracyjne pozwoliło m.in. na budowanie zwiększonego zaangażowania użytkowników tego produktu. Technologia łącząca wiele różnych platform robotycznych pozwala także na spersonalizowane ścieżki uczenia się, uwzględniające mocne i słabe strony poszczególnych uczniów oraz style uczenia się. Dzięki temu uczniowie mogą robić postępy we własnym tempie, co zapewnia bardziej efektywne wyniki w nauce robotyki i programowania.

Projekt w liczbach

- 1 uniwersalny język programowania
- 3 liczba zintegrowanych platform robotycznych
- 1.000+ liczba czujników, klocków i części wykorzystanych w testach

O kliencie

RoboApp – nowoczesne rozwiązania dla edukacji



INNOKREA to zgrany zespół specjalistów. Podziwiam ich kreatywność, szybkość działania i innowacyjność. Ten zespół wnosi do projektu znacznie więcej niż tylko dobry kod. Z pasją identyfikują się ze swoimi klientami i ich wyzwaniami.

Adam Barzowski

Prezes Zarządu, RoboApp Sp. z o.o.