Mateusz Kubat, MSc

ПРЕПОДАВАТЕЛ, ИЗСЛЕДОВАТЕЛ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

Проектът "HEART"
(**В помощ на преподаватели за преподаване чрез роботизирани инструменти**)
no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164
База данни и ръководство за образователна роботика

- **Моля, представете се.**

Аз съм докторант в Технологичния университет в Lodz и работя по проекта CMI (https://cmi.edu.pl/), който има за цел да повиши компетентността на преподавателския състав, т.е. на хората, които провеждат извънкласни дейности, развиващи интересите в областта на ИТ, както и да активизира младежите с ИТ талант, да стимулира креативността и да насърчава екипното сътрудничество в ИТ клубовете. Проектът е насочен към учители от основни и средни училища и към други възрастни, които проявяват талант и умения за работа с талантливи младежи (с общ и технически профил), както и към филиали на училища от 1-ви и 2-ри цикъл.

- **Какъв тип образователен робот има Вашата организация?**

В рамките на проекта CMI използваме програмируеми мобилни роботи, базирани на комплекта mBOT.

- **Колко пъти сте използвали робота?**

Често през първата година на проекта, за да се запозная с възможностите му и да се подготвя за уроците (около веднъж седмично, когато уроците бяха приблизително веднъж на две седмици). След това само по време на преподаване и от време на време, за да си припомням някои от по-усъвършенстваните или рядко използвани опции.

- **Как и в какъв контекст ще се използва Вашият робот?**

Обучение на учители, които работят с висококвалифицирани ученици в гимназията.

- **Коя работа/умение/дейност се подпомага от робота?**

Основно дейности, свързани с работата по STEM: Електротехника, програмиране, роботика.

- **Ако не е поверително, кой е предоставил на Вашата организация този робот?**

https://robotyedukacyjne.pl

- **Колко време отне разработването на образователния сценарий?**

Разработването на основния сценарий отне 1 година, но той все още се усъвършенства.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Mateusz Kubat, MSc

ПРЕПОДАВАТЕЛ, ИЗСЛЕДОВАТЕЛ

WWW.HEARTROBOTICSPROJECT.EU

Проектът "HEART"
(**В помощ на преподаватели за преподаване чрез роботизирани инструменти**)
no. 2021-1-PL01-KA220-ADU-000035164
База данни и ръководство за образователна роботика

- **Има ли готово за използване съдържание, което можете да споделите с нас?**

Налични са образци, създадени от доставчика на роботи: https://robotyedukacyjne.pl/scenariusze-lekcji.

- **Имали ли сте някакви проблеми с робота?**

Несигурно поведение при недостатъчно заредени батерии - достатъчно несигурно, за да се предположи първоначално, че става дума за програмна грешка.

- **Как беше разрешен проблемът?**

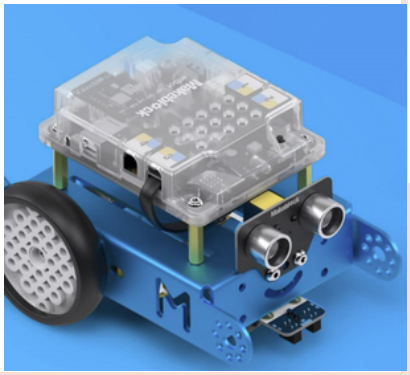
Контролен списък - сменете батериите или стартирайте програмата, за която се знае, че е правилна, за да видите дали проблемът продължава.

- **Какви са последиците от това за ежедневните Ви операции?**

Незначително неудобство - разрешаването отне около 5-10 минути, но поради дистанционното обучение не мога да кажа колко време може да е необходимо на участник, ако това му се случи у дома.

- **Има ли нещо друго, което бихте искали да споделите с нас?**

Важно е не само да има образователни сценарии, но и собствени решения. Това оставя повече време за преподаване/разговори с участниците. Също така е полезно да имате собствени версии на някои от сценариите - за предпочитане по-напреднали. Сценариите, както са дадени от дистрибутора, обикновено са тесни по характер, което е добре за основно обучение, но може да скрие по-широкия обхват на "истинските" инженерни решения. Също така е важно участниците да знаят, че има повече от едно правилно решение на даден проблем. Това е особено важно, когато самите участници са учители в началното/средното училище.



Този проект е финансиран с подкрепата на Европейската комисия.
Тази публикация [съобщение] отразява мнението на автора
и Комисията не носи отговорност за използването на информацията, която може да бъде използвана/
която се съдържа в нея.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union