



Roboty pozbawią nas pracy!!!

Czy na pewno?

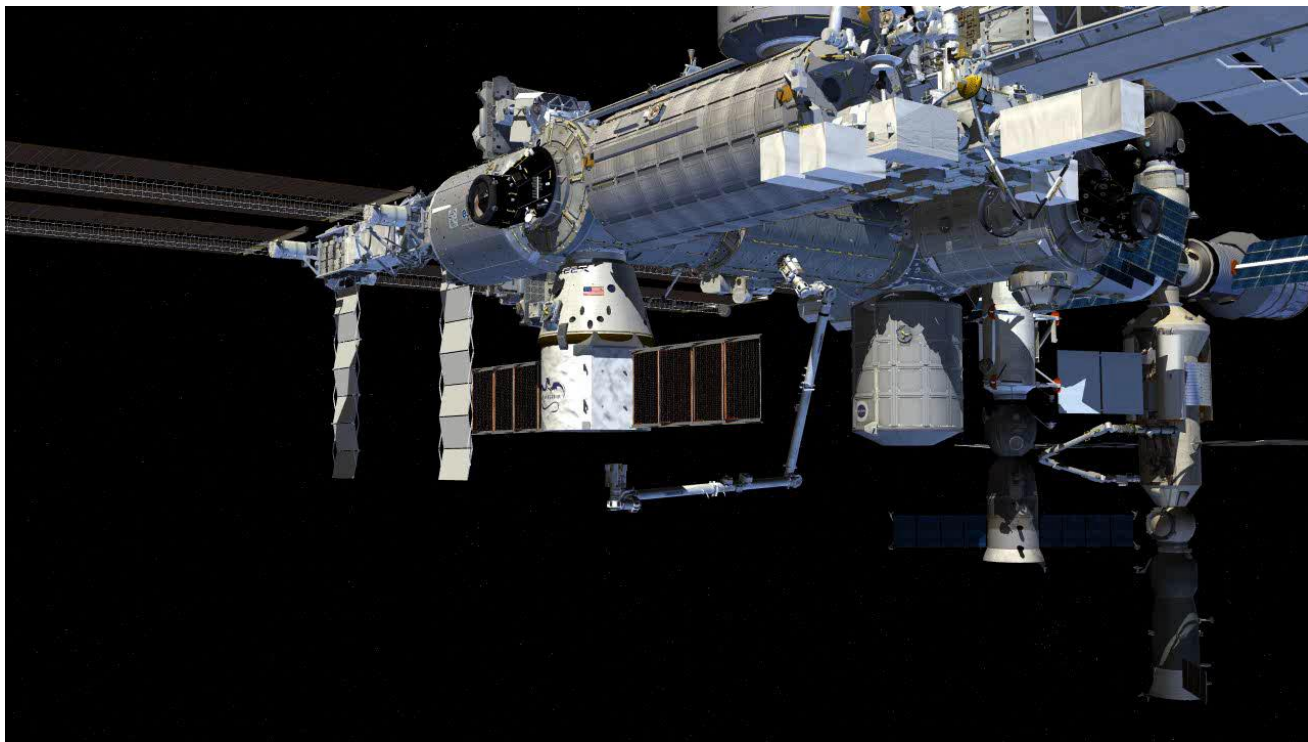
Gdańsk, 30 czerwca 2016 r.

Dariusz Andrzejewski



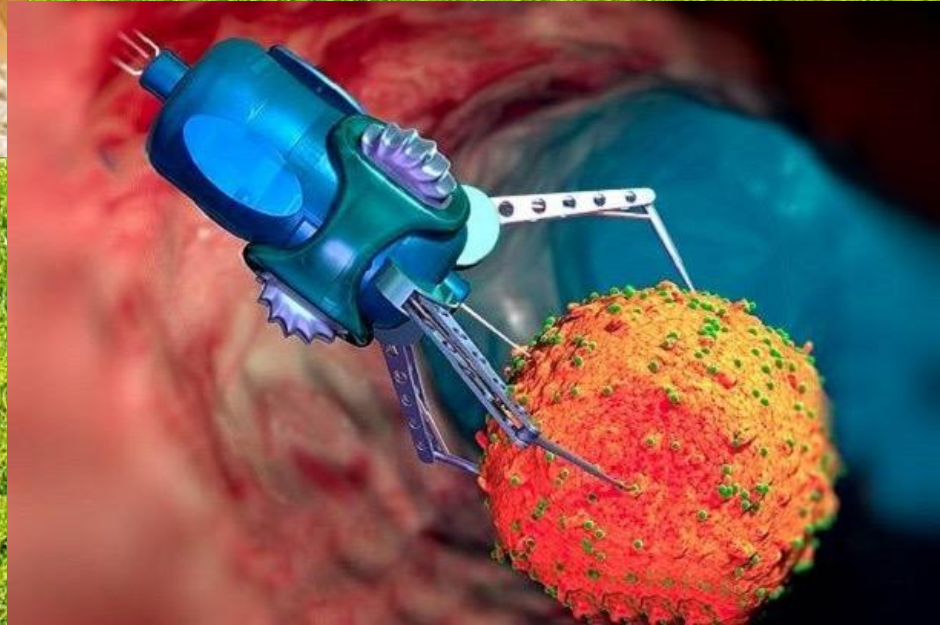
Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?





Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?





Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



Roboty pozbawiają nas pracy! Czy na pewno?



4

SmartTV & Audio

CONTROL YOUR ENVIRONMENT FOR YOUR PEACE OF MIND

We all look forward to relaxing in front of the TV after a long day. For your peace of mind, Smart TV acts as your control center, checking the status of all your home appliances – including baby monitors, the washing machine and even the doorbell – and reports to you accordingly.

samsung mobile
"Mom is calling"

samsung security cam
"I detected movement outside"

samsung washer
"The laundry is completed"

SAMSUNG TOMORROW

Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



„No, i jak przekonasz te roboty
do płacenia składek związkowych?”

Rewolucja

„Dobrze, Henry. A jak przekonasz te roboty
do kupowania twoich samochodów?”.

Poszukiwani pracownicy

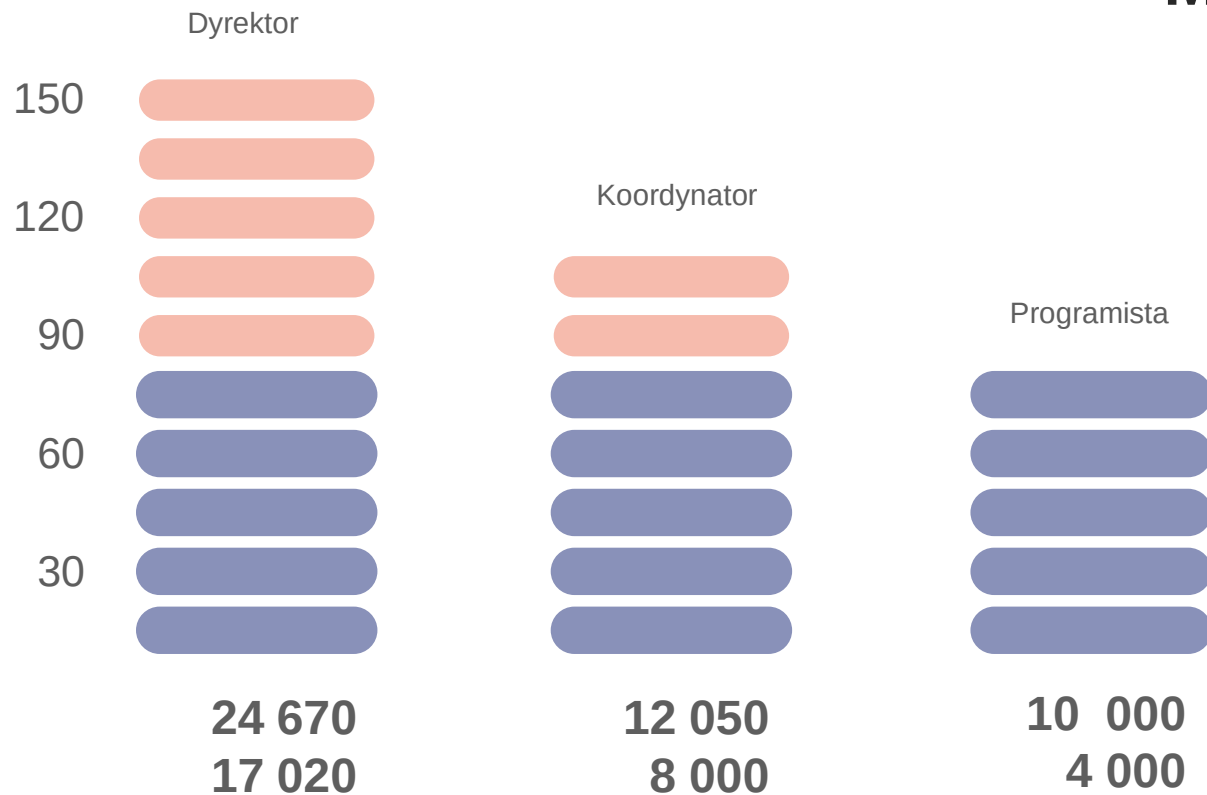




Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



Zarobki



Mediana
6 000

Programiści

Aplikacji
mobilnych

9 800

4 095

.NET

9 144

4 000

ERP

8 768

6 000



Rada do spraw Informatyzacji Edukacji



Doświadczenia innych państw



Wyniki badań PISA



Uczmy programowania



Polska ... przed USA

Koniec grudnia, 2015:

✍️ szybki Internet do wszystkich szkół (MC)

✍️ nowa podstawa programowa informatyki, a w niej programowanie dla wszystkich uczniów



Koniec stycznia, 2016:

Prezydent Obama ogłasza Computer Science for ALL

i obiecuje znaleźć na to \$ 4 000 000 000

Maciej 'M.' Sysło

Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?

Zapowiedź ...



Z końca grudnia 2015:

🖋️ **Szybki Internet** do wszystkich szkół (MC)

🖋️ nowa podstawa programowa **informatyki**, a w niej programowanie dla **wszystkich** uczniów:

🖋️ 2016/2017 – pilotaż

🖋️ 2017/2018 – na dobre we wszystkich szkołach

MUSIMY BYĆ GOTOWI! W pewnym sensie jesteśmy:

🖋️ na każdym etapie edukacyjnym istnieją przedmioty informatyczne

🖋️ w szkołach pracują nauczyciele tych przedmiotów

🖋️ szkoły są wyposażone w podstawowy sprzęt informatyczny

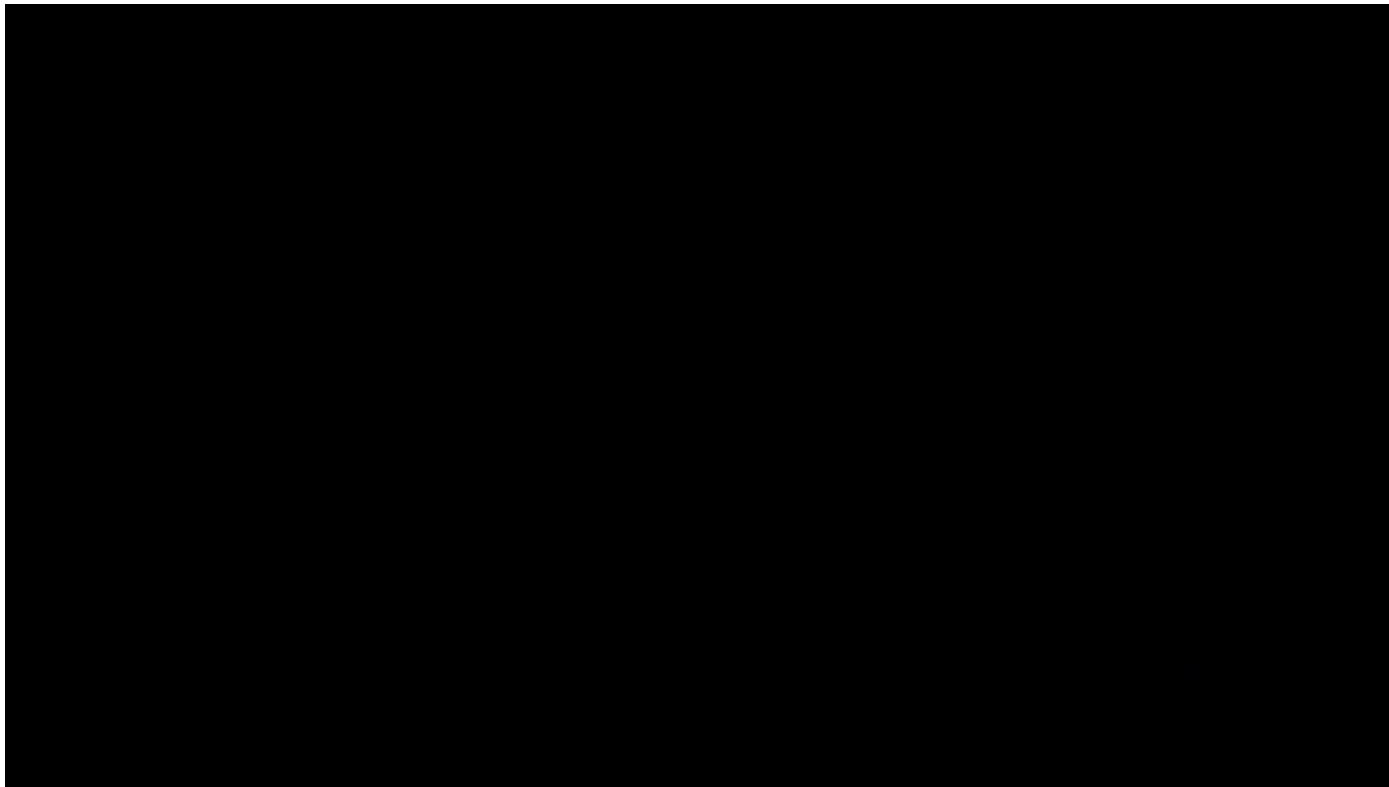
🖋️ środowiska programistyczne są powszechnie dostępne i bezpłatne

🖋️ duże zaangażowanie uczniów i gotowość do udziału w zajęciach informatycznych/programistycznych

Maciej 'M.' Sysło

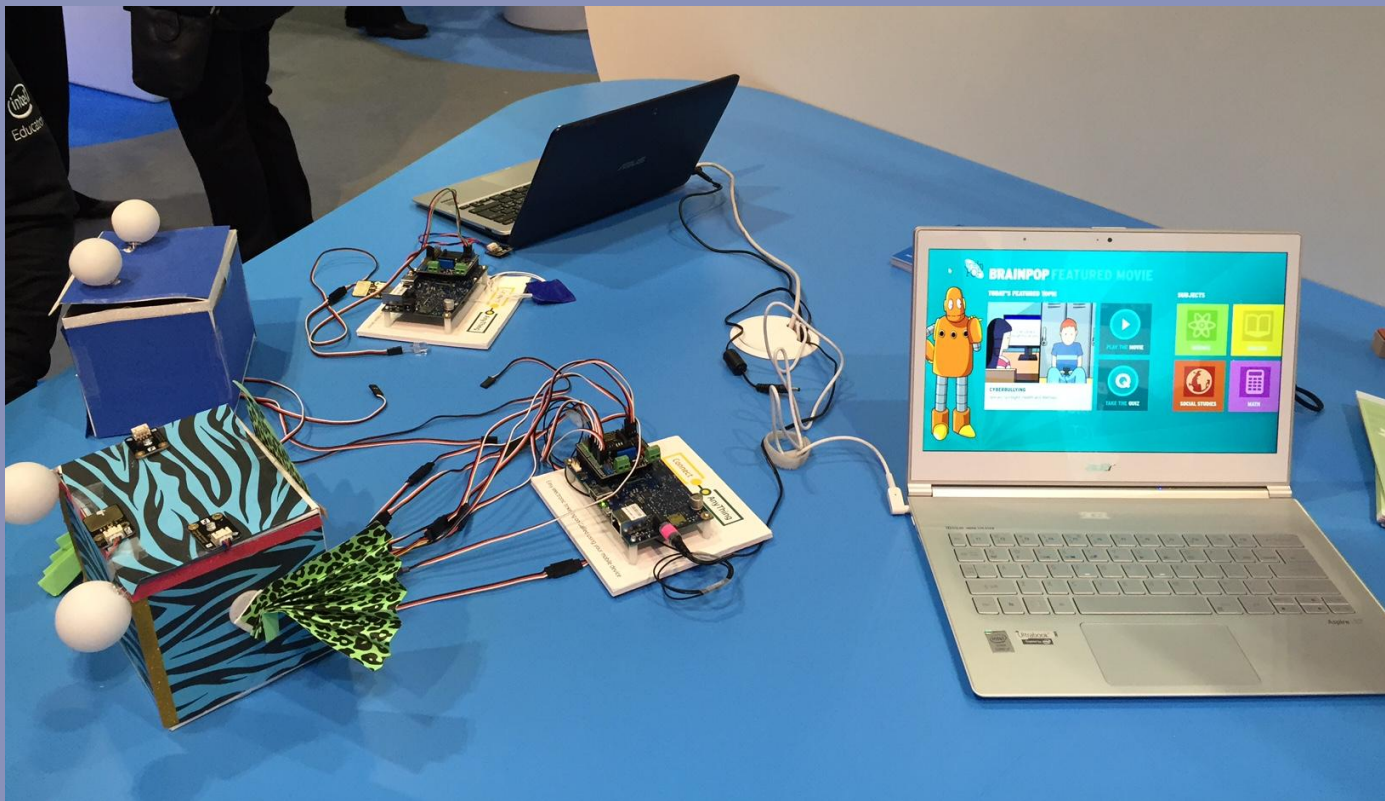
Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?

Kto to jest programista?



... programowanie?





Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?





Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?





Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?

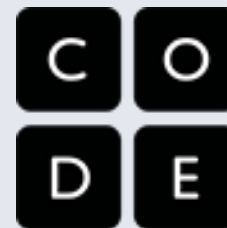




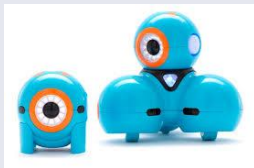
Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



INICJATYWY PROGRAMISTYCZNE



PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ



PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ



Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



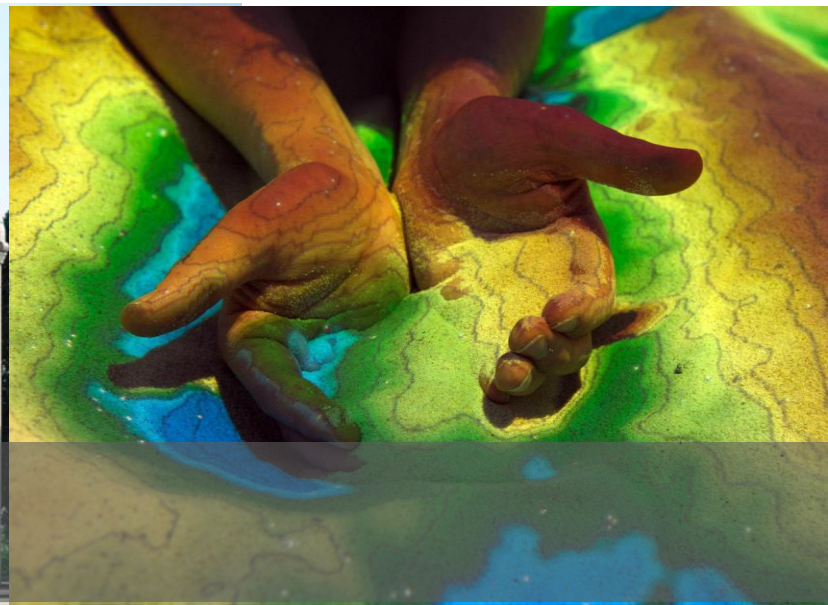
laboratorium
szkoły
przyszłości

Laboratorium Szkoły Przyszłości: B+R dla cyfrowej edukacji

<http://edulab.pcss.pl>



Poznań, ul. Zwierzyniecka 20

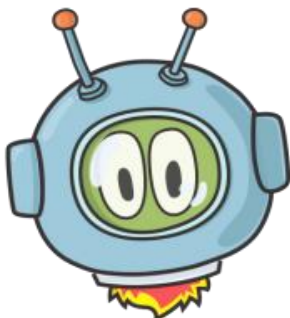


Zapraszamy JST, dyrektorów, nauczycieli i uczniów od 1 września 2016!



l a b o r a
t o r i u m
s z k o ł y
p r z y s z
t o ś c i

Nauka programowania dla najmłodszych



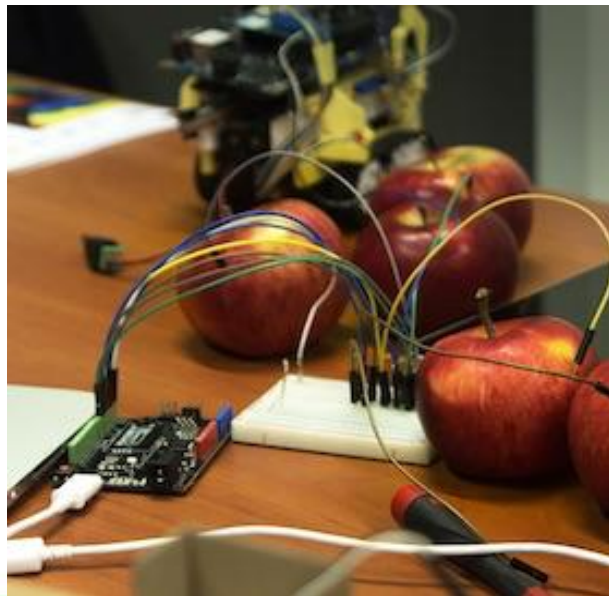
ScottieGo!
NAUKA PROGRAMOWANIA DLA NAJMŁODSZYCH

ScottieGo - gra edukacyjna odgrywająca ważną rolę w procesie nauczania i uczenia podstaw programowania, tworząca środowisko, gdzie dzieci wraz z nauczycielem eksperymentują z wykorzystaniem klocków

- doskonali umiejętności analitycznego i logicznego myślenia
- uczy rozwiązywania skomplikowanych problemów i pracy w grupie
- rozwija intuicję i myślenie algorytmiczne
- uczy używania technologii w celach edukacyjnych



Nauka programowania dla dzieci i młodzieży



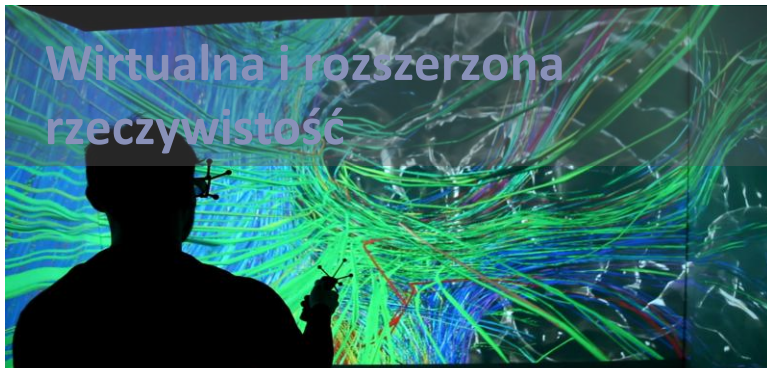
BeCreo - modułowy elektroniczny zestaw do nauki programowania dla dzieci.

- Dzięki pełnemu kursowi z wyzwaniami o rosnącym stopniu trudności oraz wieloma modułami elektronicznymi gotowymi do użycia, spędzisz wiele godzin na w pełni kreatywnej zabawie edukacyjnej.
- Design, muzyka, inżynieria, nauka. Roboty nie tylko jeżdżące, inteligentny dom, Internet rzeczy, innowacyjne ubrania i wiele więcej.
- Wszystko to zaprogramowane samodzielnie przez ucznia z wykorzystaniem zestawów BeCreo.



laboratorium
szkoły
przyszłości

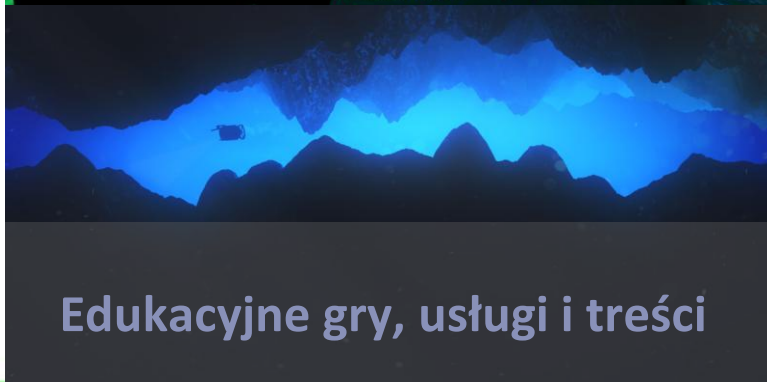
I wiele innych ciekawych pomysłów...



Wirtualna i rozszerzona
rzeczywistość



Eksperymentalna przestrzeń
dla klasy, szkoły, pokoju ucznia



Edukacyjne gry, usługi i treści

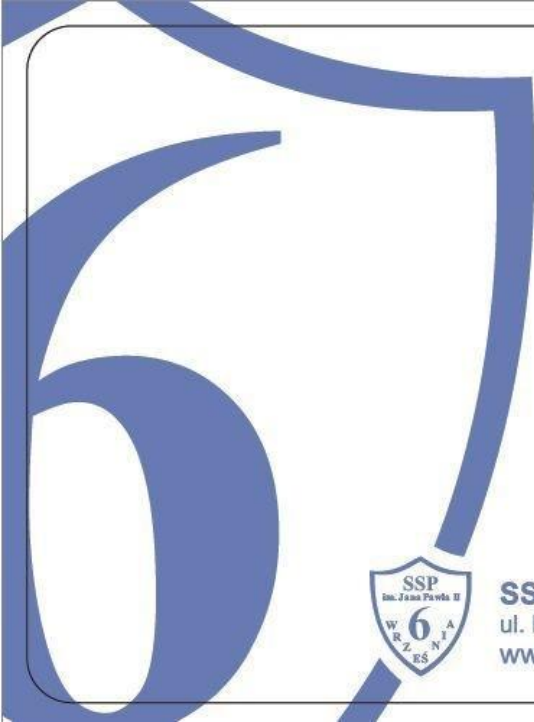


Innowacyjne interfejsy
uczeń-komputer i współpraca



Roboty pozbawią nas pracy! Czy na pewno?



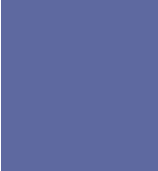


Dariusz Andrzejewski
tel. 600 605 472

Dyrektor
Samorządowej Szkoły
Podstawowej nr 6
im. Jana Pawła II we Wrześni



SSP nr 6 im. Jana Pawła II we Wrześni
ul. Batorego 8, 62-300 Września, tel. 61 436 16 63
www.ssp-6.wrzesnia.pl ssp-6@wrzesnia.pl



www.lepszaedukacja.pl