



Spotkanie akademickie: **28.05.2022 (sobota), godz. 10:00**

Przedmiot: **informatyka**

Poziom: **klasy VII i VIII szkoły podstawowej /szkoły ponadpodstawowe**

Liczba uczestników: **max. 60**



Temat:

Aspekty praktyczne wymiany informacji malinki z dodatkami przy użyciu skryptów Python

Opis spotkania:

Towarzysząca w naszym codziennym życiu informatyzacja, skłania nas do poszukiwania nowych algorytmów oraz urządzeń pozwalających wierniej odzwierciedlać stan naszego otoczenia wpisując się w koncepcję Internetu rzeczy (z angielskiego IoT – Internet of things). W celu zapoznania się z praktyczną realizacją takich układów pomiarowych w ramach spotkania akademickiego, w części wykładowej, przedstawiona została idea działania takich systemów detekcyjnych na przykładzie Raspberry Pi 4B wraz z dedykowanymi czujnikami pozwalającymi określać wartości czynników środowiskowych oraz fizjologicznych organizmu człowieka. W pierwszej części praktycznej omówione zostałyby podstawy tworzenia skryptów w języku Python, co byłoby pierwszym krokiem do implementacji bardziej zaawansowanych fragmentów kodu umożliwiających nawiązanie komunikacji pomiędzy minikomputerem a czujnikami oraz wizualizację danych. Druga część zajęć praktycznych byłaby sfokusowana na podłączeniu do minikomputera odpowiednich czujników, uruchomieniu odpowiednich skryptów umożliwiających nawiązanie komunikacji pomiędzy urządzeniami, pomiar, przetwarzanie i wizualizację danych, które ostatecznie należałoby odpowiednio zinterpretować. Wszystko to będzie odbywać się pod okiem osób z dużą praktyką, które z pewnością podzielą się swoim doświadczeniem i będą pomocni podczas wykonywania eksperymentów.

Zapisy poprzez formularz zgłoszeniowy: <http://pg.edu.pl/zdolnizpomorza/formularz-zgloszeniowy>

Serdecznie zapraszamy!

HARMONOGRAM SPOTKANIA

28 maja 2022 r.

Godzina	Rodzaj zajęć	Sala
10:00 – 10:15	<i>Rejestracja uczniów (hol główny w budynku WETI A)</i>	
10:15 – 11:45	Wykład Aspekty praktyczne wymiany informacji malinki z dodatkami przy użyciu skryptów Python Prowadzący: dr Tomasz Neumann	EA 32
11:45 – 12:15	<i>Przerwa na posiłek</i>	
12:15 – 13:45	Laboratorium komputerowe prowadzący: dr inż. Adam Bujnowski	EA 102
	Laboratorium komputerowe prowadzący: dr Tomasz Neumann	EA 218
13:45 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową</i>	
14:15 – 15:45	Laboratorium komputerowe prowadzący: dr inż. Adam Bujnowski	EA 102
	Laboratorium komputerowe prowadzący: dr Tomasz Neumann	EA 218

Mapa kampusu Politechniki Gdańskiej: <http://campus.pg.edu.pl/>

EA 32 – sala wykładowa w budynku A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, na planie kampusu budynek nr 41

EA 102, EA 218 – laboratoria komputerowe na 1 i 2 piętrze w budynku A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, na planie kampusu budynek nr 41