



KONFERENCJA PROJEKTÓW ZESPOŁOWYCH WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

MATERIAŁY KONFERENCYJNE
2021



Politechnika Wroclawska





Politechnika Wroclawska

SPONSORZY GŁÓWNI

NOKIA

CREDIT SUISSE 

SPONSOR GOLD

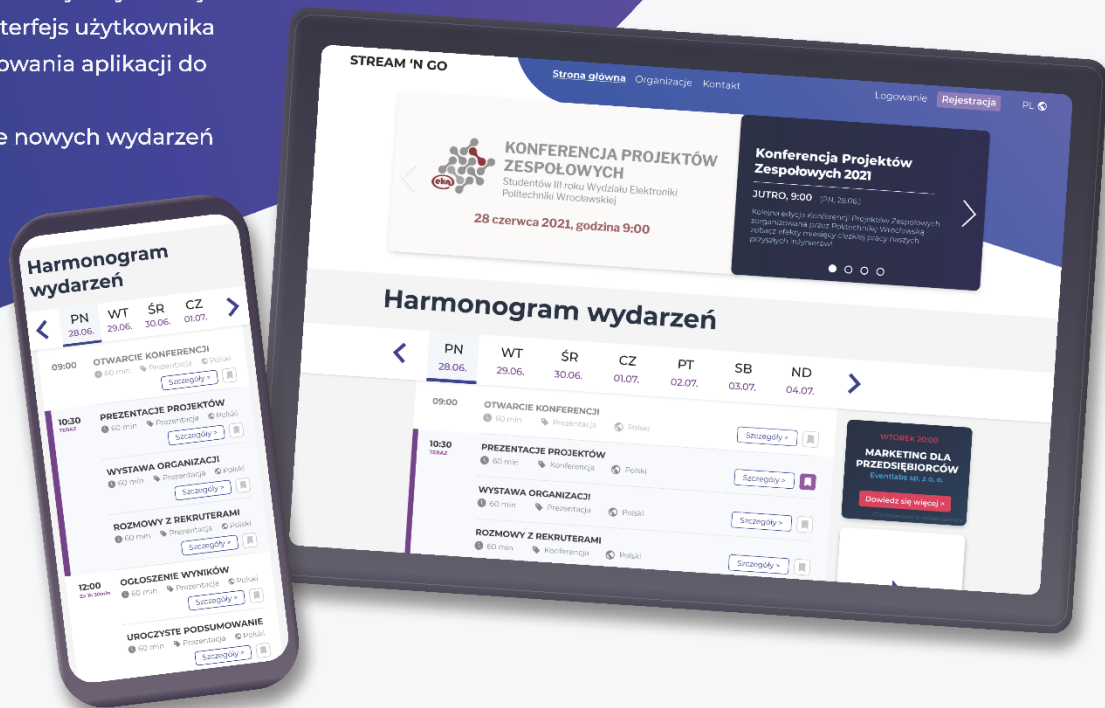


**THAUMATEC
EMBEDDED**

STREAM 'N GO

Platforma dla organizatorów różnego rodzaju cyklicznych webinarów i innych wydarzeń online.

- Wszystkie linki do wydarzeń w jednym miejscu
- Intuicyjny i przystępny interfejs użytkownika
- Wiele możliwości dostosowania aplikacji do potrzeb klienta
- Łatwe i szybkie tworzenie nowych wydarzeń



Skład zespołu:

Aleksandra Zdrojowa

Katarzyna Bucka

Daria Milczarska

Alicja Myśliwiec

Mentor:

Dariusz Piasecki

Prowadzący:

Dr inż. Tomasz Kubik

WEBOWA APLIKACJA DO ORGANIZOWANIA SZKOLEŃ

CZŁONKOWIE ZESPOŁU:

BARTOSZ KUSTRA
TOMASZ NADROWSKI
MICHAŁ RUDAWSKI
BARTOSZ ŻURAKOWSKI

Prowadzący:
mgr Wojciech Drzewiński

Przedstawiciel firmy:
Mateusz Masłoń



- tworzenie szkoleń
- przypominanie o nadchodzących szkoleniach
- zgłaszanie tematów, o których chcieliby usłyszeć uczestnicy
- wyrażanie chęci poprowadzenia szkolenia
- głosowanie na najciekawsze tematy
- system ankiet pozwalający wybrać najlepszy termin na przeprowadzenie szkolenia



Politechnika Wrocławska

COMARCH



FFT
food for thought

ARIS COM Port Reader

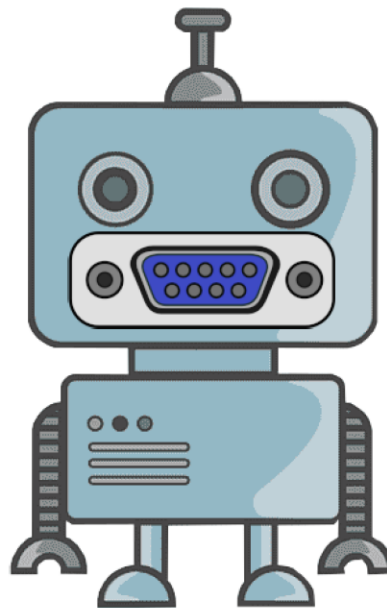
Serwis oparty na technologii
Spring Boot do odczytu
strumienia danych z
wybranego portu COM.

Użyte technologie:



Twórcy:

Michał Błoński
Paweł Kubiszewski
Jakub Mańka
Marcin Rządkowski
Wiktor Zariczny





BAD BRAKING



Cel projektu:

zapoznanie się z wynikami badań dr Matta Millera dotyczącymi płynności hamowania roweru górskiego

skonstruowanie urządzenia pomiarowego

odczytanie wyników i przesłanie ich do telefonu komórkowego w trakcie jazdy

analiza wskazań i obliczenie wskaźnika płynności jazdy

Członkowie zespołu:

Michał Badurczyk
251000@student.pwr.edu.pl

Maciej Ciura
248879@student.pwr.edu.pl

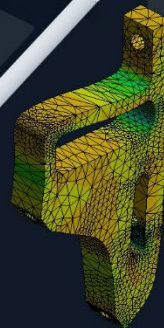
Bartosz Hornicki
248872@student.pwr.edu.pl

Prowadzący:

dr inż. Maciej Nikodem

Projekt zrealizowany
we współpracy z firmą

COMARCH





**BREAKING
BAD**

urządzenie monitorujące
efektywność hamowania
roweru górskiego

Kacper Gerlak

kacper.gerlak@gmail.com

Piotr Góralewicz

piotrgoralewicz25@gmail.com

Adam Lekan

adam.lekan96@gmail.com

dr inż. Tomasz Kubik
prowadzący

COMARCH





Politechnika Wroclawska

BizBotek[©]

Skład zespołu:

Mikołaj Jędrzejczyk

Kacper Makowski

Marcel Piłatowski

Prowadzący:

Mgr inż. Wojciech

Drzewiński



Nazywam się Krasnal BizBotek[©] i jestem chatbotem. Mieszkam na stronie biznes.pwr.edu.pl. Pomagam odwiedzającym tę stronę znaleźć informacje dotyczące możliwości współpracy biznesu z Politechniką Wrocławską.



Jestem dostępny przez przeglądarkę na komputerze oraz smartfonie. Znam odpowiedź na wiele pytań. Chcesz się przekonać?



Dzięki integracji z wyszukiwarką na stronie jestem w stanie pomóc ci w znalezieniu ciekawych artykułów.



W czym mogę pomóc?



Cast Master



Odlewnia Świdnica Sp.z o.o.

Celem projektu była modernizacja oprogramowania służącego do przechowywania, przeglądania oraz edycji danych kluczowych do funkcjonowania odlewni.

W ramach tego zadania powstała przyjazna dla użytkownika aplikacja okienkowa na systemy Windows, współpracująca z nowoczesną bazą danych MySQL.

Nowa aplikacja oferuje:

- **Bogate opcje filtrowania oraz wyszukiwania danych.**
- **Kontrolę poprawności wprowadzanych danych.**
- **Intuicyjny interfejs użytkownika.**
- **Obsługę wysoko-wydajnościowych baz danych.**

Prowadzący:

Dr Inż. Jan Nikodem

Nasz zespół:

Paweł Pastusiak

Dominik Piątkowski

Aleksy Śliżewski

Łukasz Piekarek

Marek Kurek

Centrum Dowodzenia Sieciowego

Monitorujesz więc kontrolujesz!

Projekt realizowany
przy współpracy z
firmą



Maria Górską
Bolesław Szoltyśnik
Piotr Paszko
Bartłomiej Matejuk
Jakub Młot

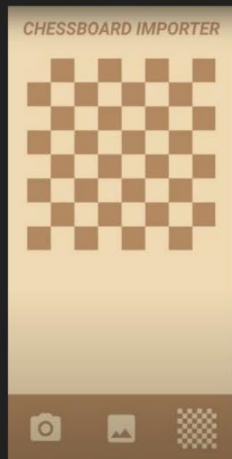


Meraki



Chessboard Importer

Aplikacja mobilna, która pozwala użytkownikom na zrobienie zdjęcia szachownicy, rozpoznanie figur i wygenerowanie notacji Forsyth-Edwardsa. Za pomocą integracji z platformą Lichess.org można sprawdzić najlepsze, następane posunięcie.





Opiekun:
Dariusz Piasecki



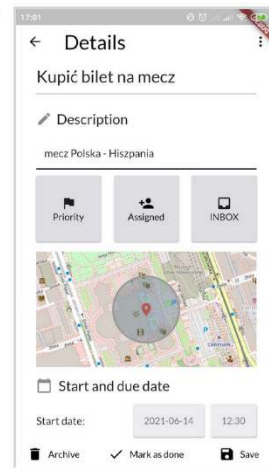
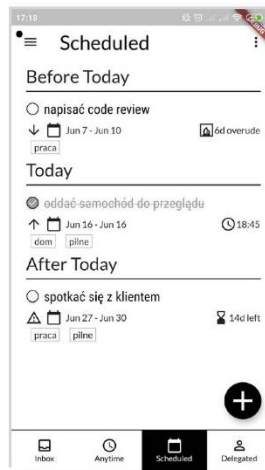
Politechnika
Wrocławska

Prowadzący:
dr inż. Marek Bawiec
dr inż. Maciej Nikodem



Aplikacja wspierająca produktywność

Nie zmarnuj już nigdy ani minuty!
Zorganizuj swój czas przy pomocy
naszej aplikacji!



Jacek
Gawron



Michał
Prochera



Bartosz
Rudnik



Mirosław
Kuźniar



Maciej
Mączyński



Garage Assistant

Studenci:

Marcin Bober

Janusz Domaradzki

Michał Kowalski

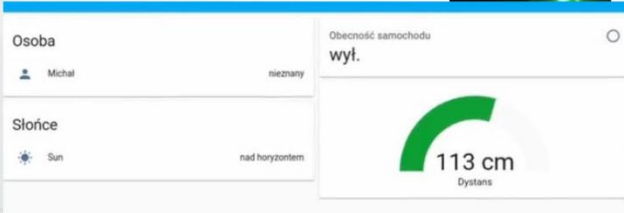
Comarch:

Piotr Giernalczyk

Radosław Kościcki

COMARCH

Asystent parkowania mocowany na ścianie garażu ułatwiający zatrzymanie pojazdu w bezpiecznej odległości od ściany. Urządzenie sygnalizuje odległość paskiem Led oraz dźwiękiem buzzera. System wykorzystuje także serwer automatyki domowej – Home Assistant.





GitHub Actions GUI Builder

Prowadzący:
mgr inż. Wojciech Drzewiński

Autorzy:



Szymon Tomaszewicz



Jakub Mączko



iLike MoveIT

Mikołaj Sawicki

248883@student.pwr.edu.pl

Paweł Słęczak

24942@student.pwr.edu.pl

Mateusz Semper

248839@student.pwr.edu.pl

Edwin Baffour Kyei

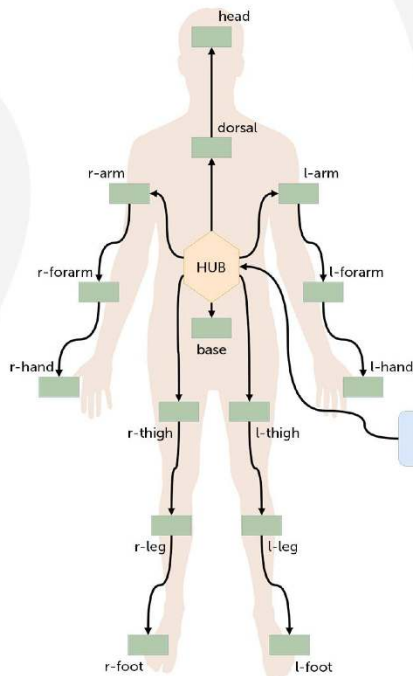
250931@student.pwr.edu.pl

Maciej Borowski

248891@student.pwr.edu.pl

dr hab. inż. Robert Burduk
prowadzący

COMARCH



- zbudowanie systemu motion capture opartego o układy IMU
- zaplanowanie poprawnego umiejscowienia punktów motion capture
- zamodelowanie wzorca ruchowego dla kilku podstawowych ćwiczeń siłowych
- przekazanie użytkownikowi systemu metryki informującej o poprawności wykonania ćwiczenia



Inteligentne Generowanie Danych Testowych

Oprogramowanie pozwalające na proste i szybkie
zapełnienie bazy danych syntetycznymi danymi o
cechach rzeczywistych

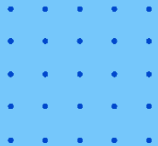
WYKONAWCY

Kacper Ziejło, Krzysztof Dorosz, Patryk Płóciennik, Kacper Grela

PROWADZĄCY

prof. dr hab. inż. Krzysztof Walkowiak

We współpracy z:
Deloitte.





Marek Antoszewski

Smail Hadj Brahim

Dev Mavani

Soundarya Srinidhi

Mateusz Drygiel

Wojciech Jagielnicki

Wearable IoT

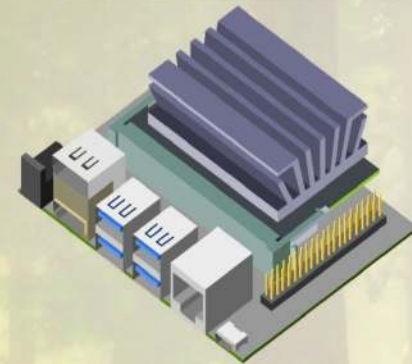
Smart workwear - Inteligentna odzież robocza

Zielona granica

System monitoringu AI odległych miejsc
rozpoznający pojazdy (w tym uprzywilejowane)
w czasie rzeczywistym z powiadomieniami

- ▶ Selekcja wykrywanych pojazdów
- ▶ Aplikacja internetowa
- ▶ Klasyfikacja 5 klas pojazdów

Jetson TX2



Technologie



Michał Wróbel
miichal.wrobel@gmail.com

Jan Potocki
jan.potocki99@gmail.com

Marcin Zagórski
marcin.zagorski.99@gmail.com

Maksymilian Zadka
maksymilian.j.zadka@gmail.com

Paweł Weber Michał Zgrzywa
Opiekunowie z firmy

Dr. Maciej Nikodem
Prowadzący

Kaliber

PROJEKT KOMUNIKATORA INTERNETOWEGO

Członkowie zespołu:

Arkadzi Zaleuski

Michał Skrok

Bartosz Panuś

Konrad Stręk

Prowadzący:

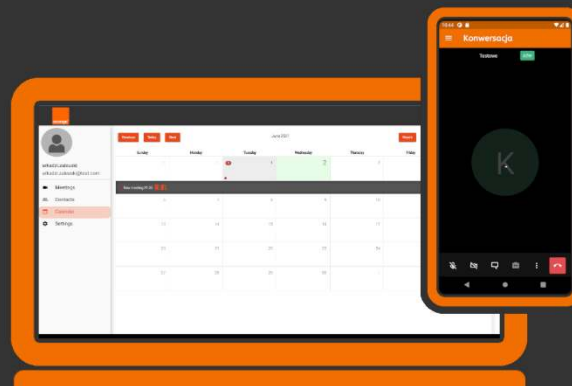
dr inż. Jan Nikodem

Opiekunowie ze strony firmy:

inż. Aleksandra Malicka

inż. Błażej Szymała

- Aplikacja internetowa oraz mobilna
- Planowanie oraz wystawianie spotkań przez użytkowników dla wybranych osób
- Komunikacja poprzez czat tekstowy, głosowy oraz wideo
- Dodawanie oraz zarządzanie swoimi kontaktami



Politechnika
Wroclawska



Kontrola i uzdatnianie wody w basenach ogrodowych

- Automatyczny pomiar parametrów wody.
- Szybka konfiguracja z przygotowaną instrukcją.
- Współpraca z systemami inteligentnego domu.
- Proste podłączenie do basenu.



COMARCH



Zespół:

Dominik Ćwikowski Krzysztof Kaliszuk
Bartłomiej Stadnik Dawid Jarząbek

Prowadzący:

dr hab. inż. Elżbieta Roszkowska

Deloitte.



Politechnika
Wroclawska

LIFE CHANGER

CHCESZ ZMIENIĆ SWOJE ŻYCIE?

TO NAJLEPSZA APLIKACJA, KTÓRA POMOŻE CI TO ZROBIĆ.



Weronika Jakubowska



Kacper Kaciłowicz



Grzegorz Kocoł



Kacper Kołodyński



NEUROVEHICLE

PRECYZYJNY SYSTEM LOKALIZACJI POJAZDÓW

OKREŚLANIE POZYCJI Z
DOKŁADNOŚCIĄ DO CENTYMETRÓW

AKTUALIZACJA ZNACZNIKÓW W
DEDYKOWANEJ WEB APLIKACJI

ROZWIĄZANIE END-TO-END

ZESPÓŁ

MARCIN CIUĆMAŃSKI

KONRAD KOWALCZYK

KAJETAN DOWDA-TCHÓRZEWSKI

SARA RYFCZYŃSKA

DANIEL STEFAŃSKI

PROWADZĄCY

MGR INŻ. MONIKA WASILEWSKA



neurosoft

PercePass

Twój tajny składnik dla lepszego bezpieczeństwa!

OPRACOWANIE KONCEPCJI
ROZWIĄZANIA PODNOSZĄCEGO
POZIOM BEZPIECZEŃSTWA, OPARTEGO
NA ZAGREGOWANIU RÓŻNYCH
NARZĘDZI/SPOSOBÓW DODATKOWEGO
STOPNIA AUTORYZACJI



Politechnika
Wroclawska



perceptus

Członkowie zespołu:

Julia Jancelewicz

Norbert Kustra

Nicole Listowska

Karolina Szyszka

Opiekunowie z firmy:

Tomasz Król

Dominik Kogut

Kamil Kozdrój

Prowadzący:

Mgr inż. Wojciech Drzewiński

TOYOTA Rejestracja wyrobów niezgodnych (SCRAP)

Szymon Kudelski

Adrian Osajda

Filip Merek

Weronika Belniak

Prowadzący:
Mgr inż. Wojciech Drzewiński

Celem projektu było:

- stworzenie aplikacji, która umożliwiłaby pracownikom TOYOTY rejestrację wyrobów niezgodnych (SCRAP)
- monitorowanie ich ilości
- generowanie zestawień i raportów



Politechnika
Wroclawska

Rozbudowa mechanizmów diagnostyki błędów nawiązywania połączenia Wi-Fi w hostapd

Temat

hostapd wpa_supplicant hwsim Linux C

Technologie

Politechnika Wroclawska

Uczelnia

PLUME

Partner

Opiekun projektu:

Mgr inż. Wojciech Drzewiński



Autorzy:

Daniel Golis

Wera Więcek

Anita Makowska

Krystian Matłoz

Rust on bare metal

::Zaprezentowanie możliwości języka
Rust dla systemów wbudowanych

::Projekt oraz implementacja
urządzenia IoT

Zespół:

Paweł Ławrynowicz

Krzysztof Hamulecki

Kacper Leśniański

Rafał Gan

Paweł Krzyżosiak

Hubert Droździak



Politechnika
Wroclawska

ARCHess

**Gra w szachy
wykorzystująca technologię
Rozszerzonej Rzeczywistości.**

Autorzy:

Jędrzej Piątek

Aliaksei Tokarau

Jakub Dudek

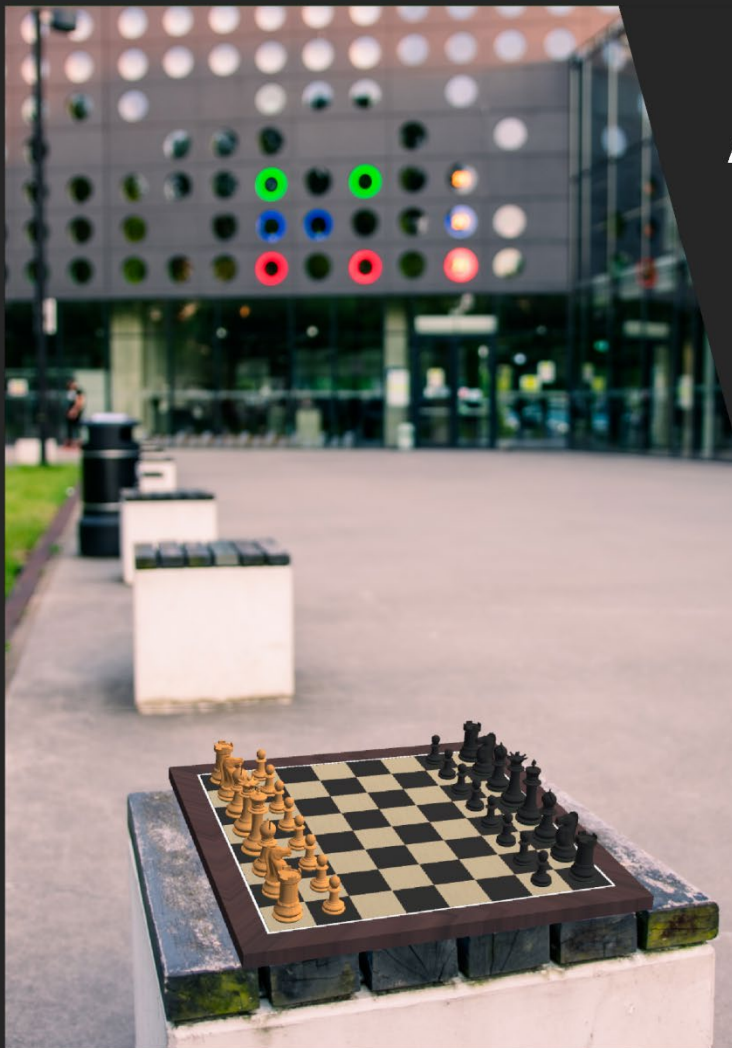
Prowadzący:

prof. PWR, dr hab. inż.

Robert Burduk



Wrocław University
of Science and Technology



HEROES OF THE RESISTANCE



Trwa II wojna światowa. Miasta są niszczone, ludzie szukają sposobu na przetrwanie. Chcą odzyskać skradzioną wolność. Postanawiają stawić opór okupantom. I tutaj pojawia się Ty. Wciel się w przywódcę podziemia w grze mobilnej **Heroes of the Resistance** i stwórz bezpieczne schronienie dla wszystkich, którzy chcą odzyskać niepodległość! Los bezbronnych obywateli jest w Twoich rękach!

Piotr Kupczyk | Jacek Urniaż | Filip Wojakiewicz | Adam Poszyler | Marcin Olszewski
Jakub Pietraszkiewicz | Mikołaj Olech | Bartosz Jachym | Kamil Kołtowski
Prowadzący: mgr inż. Monika Wasilewska



Politechnika Wroclawska



TOURNAMENT WEB APP



Jakub Pawleniak



Kamil Zaborowski



Adam Jędryka



Przemysław Rychter



Dwa rodzaje turniejów do zorganizowania



Przypomnienia na Slacku o kolejnych meczach



Dostęp tylko dla członków twojej organizacji MS Azure AD

Nie byłem wszędzie,
ale wszędzie jest na mojej liście...

tuzi@wmi

Strona do tworzenia i dzielenia się wycieczkami

Ernest Śmiech
248835@student.pwr.edu.pl

Maciej Bronikowski
248838@student.pwr.edu.pl

Adrian Sadurski
250990@student.pwr.edu.pl



Politechnika Wroclawska

Dr inż. Piotr Patronik
Prowadzący

COMARCH

A wide-angle photograph of the Cliffs of Moher in Ireland, showing the rugged, layered rock formations meeting the Atlantic Ocean under a cloudy sky. The image is framed by a white geometric shape that resembles a large 'V' or a stylized mountain peak.

Tuziemiec

S P O T K A J M Y S I Ę !

PORTAL SPOŁECZNOŚCIOWY
DLA LOKALNYCH PRZEWODNIKÓW

AMADEUSZ JANISZYN
249013@student.pwr.edu.pl
KACPER LUKASZEWICZ
249013@student.pwr.edu.pl
SZYMON LECHOWICZ
249013@student.pwr.edu.pl

DR INŻ. ANDRZEJ GNATOWSKI
Prowadzący
JAN NIEKOWAL
Opiekun z ramienia firmy
COMARCH
Współpraca z firmą

Wirtualne projektowanie i wizualizacja przestrzeni biurowej

Autorzy



Michał Miller



Leszek Ostek

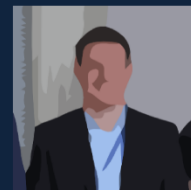


Michał Rajkowski



- Wirtualny spacer po biurze
- Szkolenia ewakuacyjne
- Szkolenia rutynowe

Wsparcie



Łukasz Korus



Politechnika
Wrocławska



Zarządzaj stacją kosmiczną

Celem projektu jest inteligentne zarządzanie miejscem na stacji kosmicznej. Każdy z kosmonautów ma możliwość rezerwowania miejsca pracy dla siebie i innych, usuwania swoich rezerwacji oraz podglądu aktualnego stanu miejsc. Dodatkowo można organizować rozmieszczenie stanowisk pracy w poszczególnych kapsułach.

Użyte technologie

 ANGULAR



 KEYCLOAK

spring



Twórcy

Daniel Leśniewicz
Patrik Fidrych
Dawid Kondziela
Stanisław Franczyk
Aleksander Pawłowski



Prowadzący

dr inż. Paweł Ksieniewicz

We współpracy z firmą

Deloitte.

Zarządzanie przestrzenią biurową

Z wykorzystaniem technologii IoT

Celem inicjatywy była realizacja zintegrowanego systemu służącego do zarządzania przestrzenią biurową w budynkach znajdujących się w kampusie firmy Volvo we Wrocławiu



AUTORZY: MARTA DYTMAN, JULIA GRZEGORCZYK, DAWID MAZUREK





Politechnika Wroclawska

Nadajemy z



Wydziału Elektroniki,
Politechniki Wrocławskiej

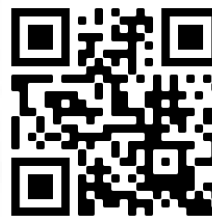
ul. Janiszewskiego 11/17
50-372 Wrocław

WWW: <http://kpz.pwr.edu.pl>

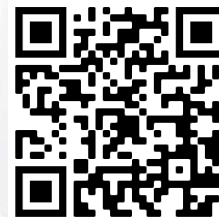
FB: <https://www.facebook.com/KPZatPWr>

Program (28.06.2021)

- 9:00 Powitanie
- 9:05 **Credit Suisse** – prezentacja sponsora GOLD
- 9:15 Pierwsza część prezentacji zespołów
- 11:00 Przerwa
- 11:30 **NOKIA** – prezentacja sponsora GOLD
- 11:40 Druga część prezentacji zespołów
- 13:40 Głosowanie publiczności
- 13:50 Przyznanie wyróżnień i zakończenie



WWW



YT