



Politechnika
Wrocławska

KONFERENCJA PROJEKTÓW ZESPOŁOWYCH

30|06|25

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
BUDYNEK C-13



SPONSORZY GŁÓWNI



Capgemini 

SPONSORZY GOLD



COMARCH

PATRON MEDIALNY



Politechnika
Wrocławska

AKADEMICKIE
RADIO



AI OPS

Wykorzystanie sztucznej inteligencji w administracji IT

Lokalne modele AI wspierające codzienne utrzymanie i prawidłowe działanie infrastruktury

Analiza źródeł problemów związanych z urządzeniami sieciowymi

Tworzenie gotowych do wdrożenia kroków naprawczych

Automatyczna korelacja i analiza incydentów

Zespół ThreatLock

**Tomasz Gudyka
Kamil Kałużny
Szymon Soszka
Krzysztof Świderski**



Politechnika Wrocławska



API PROTECTOR

Od Specyfikacji Do Perfekcji

Śledzenie dynamicznych zmian w specyfikacjach API i zapewnienie ich jakości bywa czasochłonne. API Protector to kompleksowe narzędzie, które automatyzuje analizę oraz weryfikację, dostarczając precyzyjny wgląd w modyfikacje. Dzięki funkcjom takim jak porównywanie wersji, zaawansowany linter i raportowanie, ułatwiamy utrzymanie standardów i zrozumienie ewolucji Twoich interfejsów.

Wykonawcy:

Dawid Jabłoński

Arkadiusz Błasiak

Kacper Piasecki

Rafał Ulikowski



Politechnika Wroclawska



Wydział Informatyki
i Telekomunikacji



xederro.tech

CHCĘ ZJEŚĆ

POMOCY!

POTRZEBUJĘ
DO TOALETY

EMOTICALL

CHCĘ SIĘ NAPIĆ

Kliknij w domek aby
kontynuować

CHCĘ IŚĆ
NA SPACER

POTRZEBUJĘ
SIĘ UMYĆ



Politechnika Wrocławska

ADAM ŚLUSARSKI
KAMILA SZUKAŁA

PIOTR PASTUSZAK
KLARA ZAGRABA



Politechnika
Wrocławska

COMARCH

Ergospirometer

your companion to peak performance

- Test your limits
- Elongate your life expectancy
- See your results in real time



Erim Çakin

Mikołaj Skrzeczyna

Emilia Szpyra

Maciej Otwiaska

Bartosz Piotrowski

ESPIRO



* ESpiro to mobilny system pomiaru wydolności oddechowej wykorzystywany w profesjonalnym sporcie oraz badaniach medycznych.

Urządzenie - erogospirometr - łączy się bezprzewodowo z dedykowaną aplikacją mobilną,



Hubert
Szychowicz

Daniel
Malczyk

Mikołaj
Popielarz

Filip
Śliwiński

Michał
Morga

Aplikacja onboardingowa

Get To Know PPG!

Gra terenowa, w której:

- Poznasz rozkład biura z interaktywną mapą
- Grasz w mini-gry powiązane z firmą
- Odkrywasz przydatne fakty i ciekawostki
- Łapiesz sympatyczne stworki z farby i ożywasz je w AR

Twórcy:

- Hubert Albanowski
- Dawid Łapiński
- Wincenty Wensker
- Michał Pawlica
- Joanna Kuc

Prowadzący:

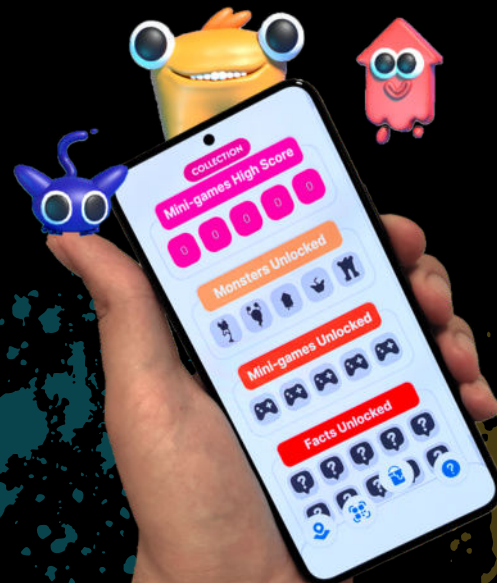
- dr hab. inż. Maciej Nikodem



Faculty of
Information and
Communication
Technology



Wrocław University
of Science and Technology





Politechnika
Wrocławska



Wydział Informatyki
i Telekomunikacji

Guardini

Twój dom pod kontrolą –
zawsze i wszędzie!



Działa przez
Wi-Fi



Wykrywa
wilgotność



Wykrywa
ruch



Wykrywa
dym



Ładowany
przez USB-C



Robi zdjęcia



Wykrywa
temperaturę



Działa do 72
godzin na
baterii

Zastosowanie IoT:

Dzięki WiFi i aplikacji, możesz zdalnie monitorować warunki w swoim domu, gdziekolwiek jesteś. IoT to przyszłość inteligentnych domów, a nasze rozwiązanie to pierwszy krok w tym kierunku.

Co to jest?

Kompaktowe i inteligentne urządzenie monitorujące warunki domowe i bezpieczeństwo. Dzięki zastosowaniu czujników oraz komunikacji Wi-Fi, Guardini przesyła dane i alerty bezpośrednio do Twojej aplikacji mobilnej – zawsze, gdy dzieje się coś niepokojącego.

Korzyści

Zdalna kontrola warunków domowych

Wczesne wykrywanie zagrożeń

Idealne do mieszkań, domów, garaży

Łatwy montaż i obsługa



Just connect. No SIM. No Wi-Fi.

Why Chirpy?

- No network required.
- Share real time location.
- Long battery life, longer than most phones.
- Simple, secure and private, no accounts, no logging.

What makes it work?

LoRa! Thanks to LoRa, Chirpy can send and receive messages over long distances while consuming very little power. It does not rely on any existing network, in fact, you are the network! LoRa makes Chirpy fully independent, ideal for an apocalypse.

PROJECT AUTHORS:

KAROLINA ROLA
BERENIKA PIAŚNIK
AHMED AL-TAMEEMI
KACPER JASTRZĘBSKI

FIELD OF STUDY:

ELECTRONIC
AND COMPUTER
ENGINEERING

COLLABORATION WITH:



INTELIGENTNY ASYSTENT UŻYTKOWNIKA PLATFORMY INDUSTRY 4.0



Poznaj inteligentnego asystenta AI stworzonego z myślą o użytkownikach Digital Manufacturing Platform – platformy integrującej szereg aplikacji wspierających zarządzanie produkcją.

Zapomnij o żmudnym przeszukiwaniu rozbudowanej i często niejasnej dokumentacji platformy. Zadaj pytanie, by otrzymać natychmiastową odpowiedź – dokładnie wtedy, gdy jej potrzebujesz.

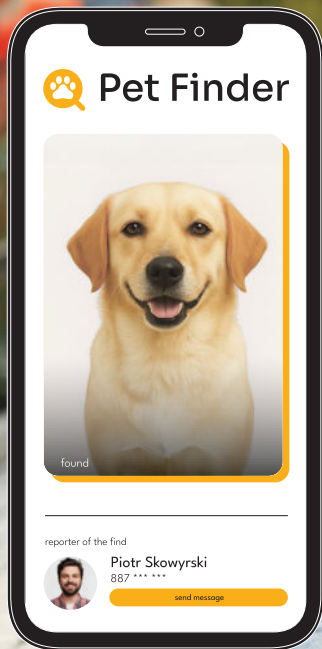
Patrycja Smits | Julia Krok | Nikodem Grzela | Dawid Kawałko



Opiekun ze strony firmy
Damian Pokora

Opiekun projektu
dr inż. Teodor Niżyński





Aplikacja do szukania zaginionych zwierząt.

- dopasowanie pupilów na podstawie zdjęć
- łączenie właścicieli i znalazców
- powrót zwierzątek do domu

AUTORZY PROJEKTU:

- ROBERT PYTEL
- MATEUSZ OLEKSY
- BARTOSZ GRUCA
- MIKOŁAJ PIECZABA
- TOMASZ PIWODA
- JĘDRZEJ RADŁOWSKI

WSPÓŁPRACA Z:



OPIEKUN PROJEKTU:

JABUŁ CEBULSKI



Politechnika
Wrocławska



Wydział Informatyki
i Telekomunikacji



A real-time brain monitoring system



OSKAR NOWAK
DOMINIK RECZEK
FRANCISZEK MARCINKOWSKI
MARCEL MADRZEJEWSKI
TYMOTEUSZ ŁASZKIEWICZ

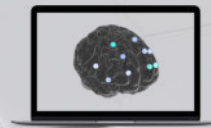
NIEINWAZYJNY POMIAR



NATYCHMIASTOWY ODCZYT



WIZUALIZACJA DANYCH W 3D



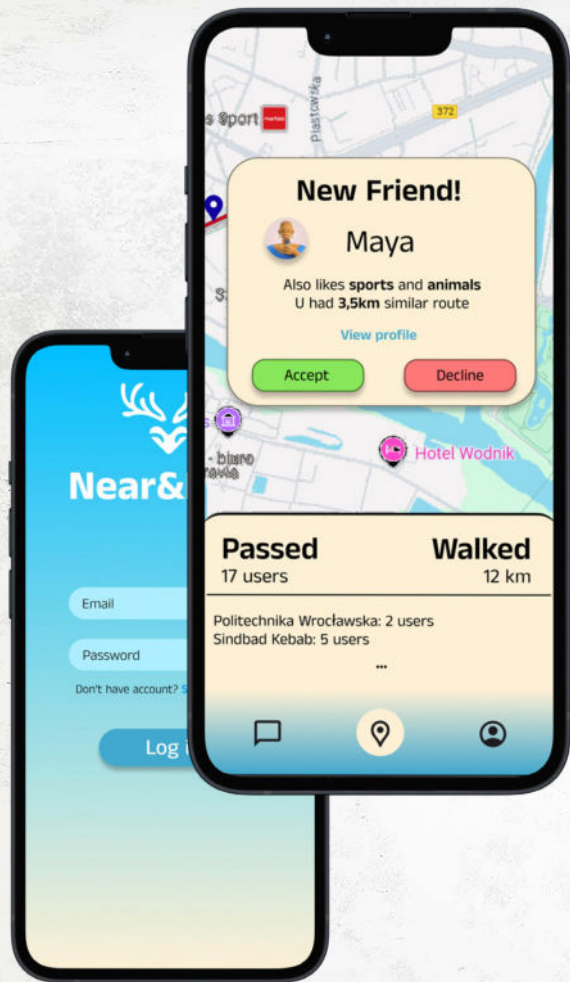
Wydział Elektroniki,
Fotoniki i Mikrosystemów



Politechnika Wrocławska



THAUMATEC
TECH GROUP



Near&Dear

Tytuł: Near&Dear

Aplikacja bazuje na tym gdzie ludzie spędzają najwięcej czasu. Na podstawie danych lokalizacji zebranych od każdego z użytkowników aplikacji określamy miejsca, gdzie najczęściej przebywa, gdzie pracuje, gdzie lubi spędzać czas wolny.

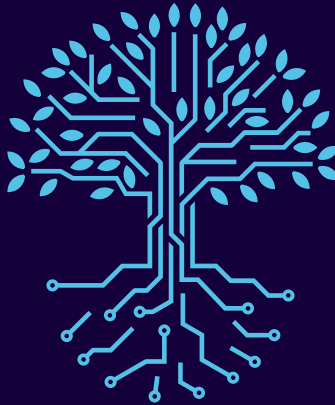
Wykonawcy:

Jakub Gurgul - 273213
Jakub Swatowski - 272911
Mateusz Żałobnik - 273010

Kamil Sromek - 272903
Marcin Borkowski - 272974
Jakub Cieśllicki - 272999

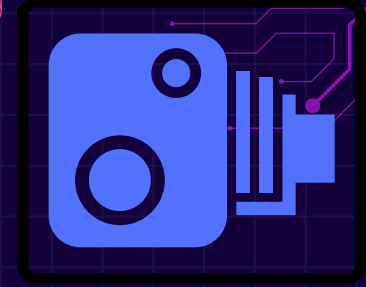
Aplikacja stworzona we współpracy Futurient

Traditional traffic cameras only show where a vehicle is but not how big, how far, or how it's aligned.



AI BASED OBJECT DETECTION SYSTEM

NEUROSOFT



NEUROPARK 3D

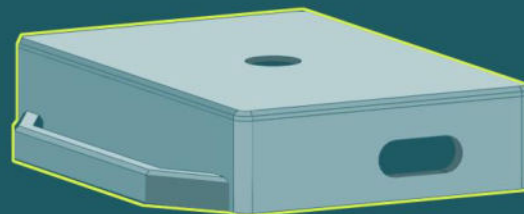
Smart cities need smart vision.
This is not just detection this is spatial intelligence.

BATIN TOPBAŞOĞLU

CANER OLCAY

MYRA SHAH

Platforma badająca temperaturę ciała
w trakcie uprawiania sportów
wytrzymałościowych



INNER TEMP

Projekt zakładał opracowanie innowacyjnego urządzenia do pomiaru wewnętrznej temperatury ciała, wspierającego sportowców w dyscyplinach wytrzymałościowych. Dane zbierane w czasie rzeczywistym umożliwiają analizę obciążeń termicznych organizmu oraz optymalizację treningu. Integralną częścią rozwiązania jest dedykowana aplikacja mobilna, umożliwiająca monitorowanie wyników, analizę trendów oraz personalizację strategii wysiłkowych.



COMARCH

Mikołaj Hucz
Piotr Kędzia
Patrik Witek
Marcin Kochalski

thermal
performance
monitor

CORE ONE

hardware sensor
& mobile app *

* Urządzenie do nieinwazyjnego pomiaru temperatury wewnętrznej ciała ułatwiające analizę jakości treningu. Łączy się z aplikacją poprzez BLE.

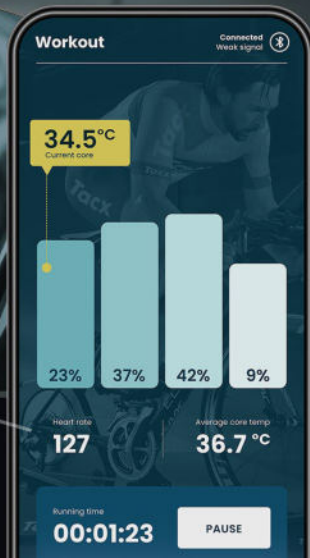
Wiktor
Konieczny

Wojciech
Kozioł

Krzysztof
Krajewski

Adam
Krawczyk

Also known
as "TANIO"





AI, które prostuje sprawy!



AUTORZY PROJEKTU:

JAKUB MUSIAŁ
ANASTAZJA SOFIŃSKA
MATEUSZ SZWEDKA
DANIEL ŚWIECKI

MENTOR PROJEKTU:

MICHAŁ CHODZIKIEWICZ

WSPÓŁPRACA Z:



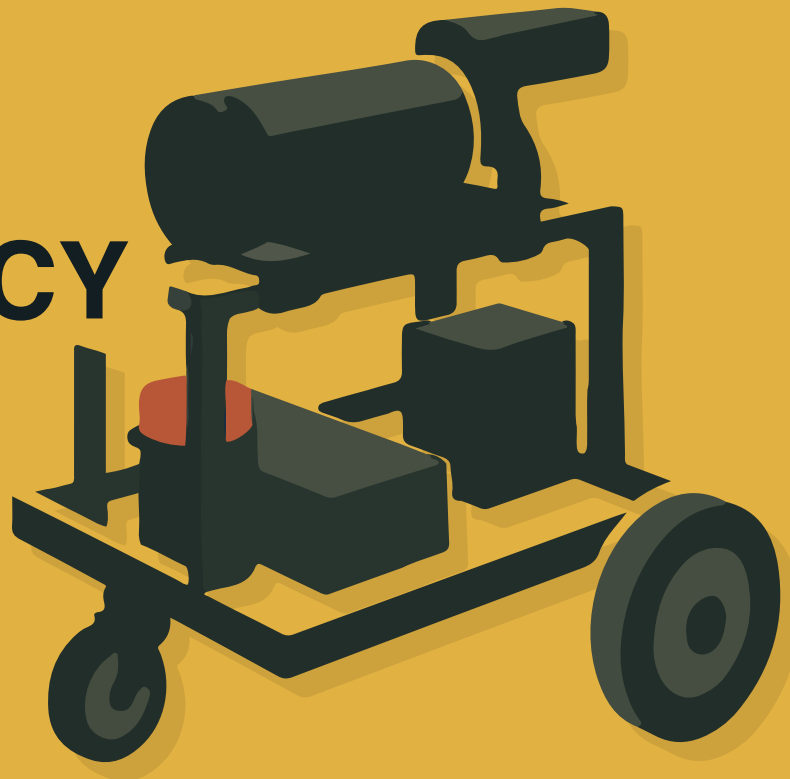
Wydział Elektroniki,
Fotoniki i Mikrosystemów



ROBOT MALUJĄCY PASY

Autorzy:

Maria Płuciennik,
Szymon Kunysz,
Michał Szleszkowski,
Kacper Mach,
Karol Pach



PROJEKT SKUPIA SIĘ NA
STWORZENIU ROBOTA
SŁUŻĄCEGO DO
MALOWANIA PASÓW

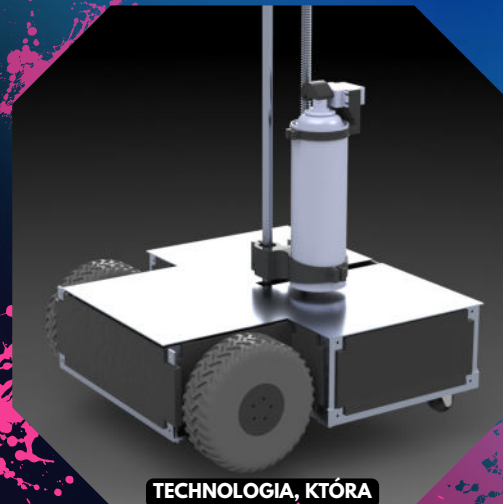


ROBOT MALUJĄCY ŚCIANY

Prototyp robota, który
automatyzuje proces
malowania ścian

Zdalnie sterowany,
pozwala na ustawienie
parametrów pracy

Rozwiązanie tworzone z
myślą o przyszłości branży



TECHNOLOGIA, KTÓRA
ZOSTAWIA ŚLAD

Maksymilian Wiśniewski
Natalia Gazda
Wiktor Jankowski-Ostrowski

Szymon Nowicki
Aleksandra Wencel
Daria Siwiak



Wrocław University
of Science and Technology



Faculty of
Information and
Communication
Technology





Politechnika Wrocławska

NOKIA

SatNOGS Groundstation to automatyczna stacja nasłuchowa oparta na powszechnie dostępnych elementach, takich jak RTL-SDR i Raspberry Pi. Umożliwia odbiór sygnałów z satelitów LEO (NOAA, Meteor, ISS SSTV). Dzięki naszym rozszerzeniom i integracji z siecią SatNOGS stacja jest łatwa do wdrożenia i umożliwia zdalny dostęp do danych satelitarnych także dla hobbystów i entuzjastów kosmosu.

SATNOGS GROUND STATION

**ALEKSANDER WOLSKI
GRZEGORZ STASIAK
FILIP SOBANSKI
DR INZ. JERZY
RAMERT-GREBLICKI**



Wydział Elektroniki,
Fotoniki i Mikrosystemów

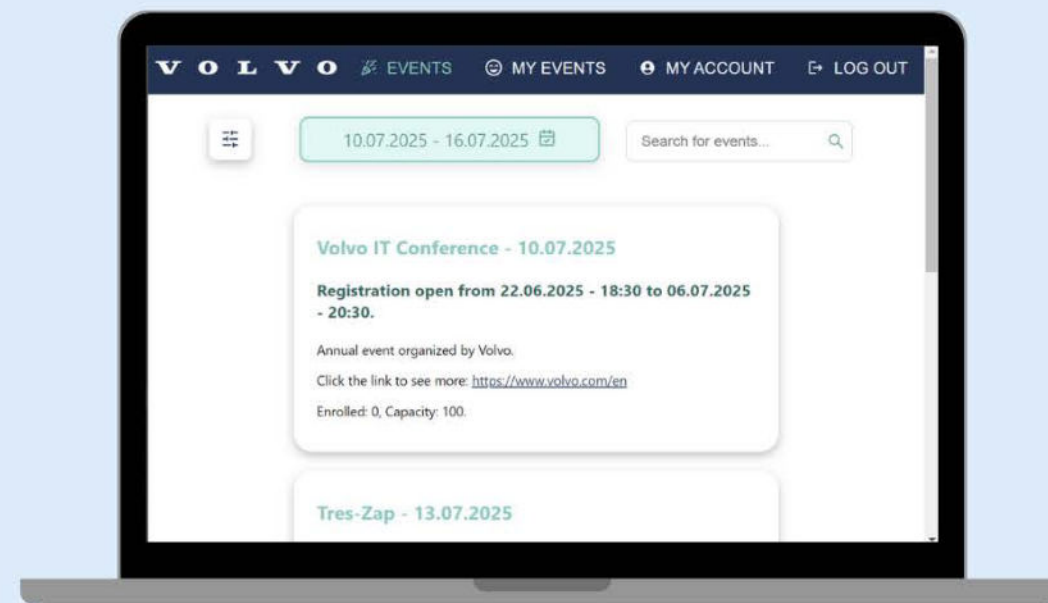
VolvoEvents

System do zarządzania
zapisami na wydarzenia

**Wszystkie Twoje wydarzenia
W jednym miejscu!**

Nasza aplikacja to:

- ✓ Rejestracja na wydarzenia
- ✓ Personalizowane formularze
- ✓ Powiadomienia mailowe



Autorzy:



Małgorzata Skowron



Krystyna Nowak



Paulina Korus

Mentorzy:



dr inż. Tomasz Kubik



Katarzyna Morawska



V O L V O

Konferencja Projektów Zespołowych 2025

Track your safety with **TrackMate**

Autorzy projektu:

Piotr Siembab

Mateusz Wojtaszek

Bartosz Ksel

Wiktor Kwiatkowski

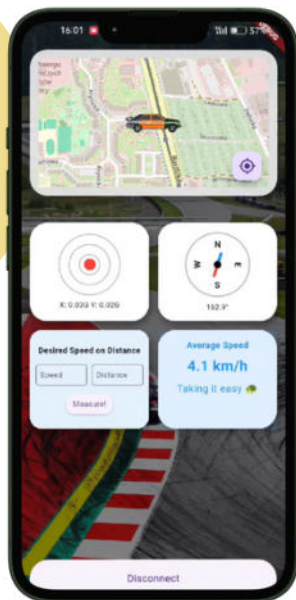
Szymon Omieljaniuk

Prowadzący:

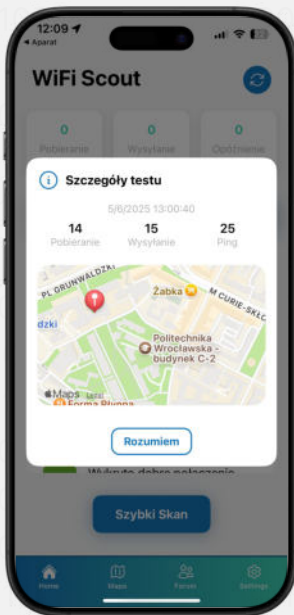
dr inż. Robert Muszyński

Opiekun ze strony firmy:

Bartosz Słomowicz



**TrackMate to projekt
łączący efektywne
gromadzenie danych
telemetrycznych
z bezpieczeństwem na
drodze.**



WIFI SCOUT

Aplikacja, dzięki której w końcu znajdziesz dobry zasięg eduroam.

- Sprawdzaj jakość sieci tam gdzie jesteś
- Korzystaj z mapy zasięgu na całym kampusie grunwaldzkim
- Przeglądaj historię wykonanych testów

NOKIA

Maciej Rybarczyk

Patryk Piwnicki

Michał Wróblewski

WindWise

Aplikacja webowa ułatwiająca dobór
turbiny wiatrowej dla gospodarstwa
domowego

Zeskanuj kod i
dowiedz się więcej



Członkowie zespołu

Marcin Wróbel Mateusz Trochanowski Michał Zimniak
Michał Urban Miłosz Rojek

Prowadzący: dr inż. Donat Orski **Opiekun:** Jakub Pietrucha



Wrocław
University
of Science
and Technology

/dev

ZeroWaste Project

Our team:



Yasin Aslan



Krystian Jawny



Deniz Dogrul



Hayrettin Ayçetin



Bartosz Kościewicz



Radosław Kosicki

Smart tracking of your groceries

We've made it possible to upgrade your normal fridges to SMART fridges you might know from the internet.

We know they are too expensive. So our product is budget-focused while maintaining functionality.

But what does it do exactly?

- Tracks your groceries
- Saves it to the database
- Provides helpful predictions (on what to cook or buy)

Saves your time :)

and your food

(You can use it in your pantry too...)



**SMART VISION
ZERO WASTE
MORE
AWARENESS**



SMARTBEAR

Thanks to Smartbear
for letting us use their products
for API development and testing



SPONSORZY GŁÓWNI



Capgemini 

SPONSORZY GOLD



COMARCH

PATRON MEDIALNY



Politechnika
Wrocławska

AKADEMICKIE
RADIO





Politechnika
Wrocławska

KONFERENCJA PROJEKTÓW ZESPOŁOWYCH

30|06|25

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
BUDYNEK C-13