

**Ogólny adres e-mail uczelnianej organizacji studenckiej:**

[sknsolvro@gmail.com](mailto:sknsolvro@gmail.com)

**Nazwa uczelnianej organizacji studenckiej:\***

KN Solvro

**Status prawny uczelnianej organizacji studenckiej:**

Wydział Podstawowych Problemów Techniki (W11)

**Dziedzina nauki, która obejmuje działalność uczelnianej organizacji studenckiej:**

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych.

**Logo:**



**Słowa kluczowe (tagi) charakteryzujące działalność uczelnianej organizacji studenckiej:**

Web dev, Mobile dev, Machine learning, współpraca, rozwój, nowoczesność programowanie, development, aplikacje mobilne, mobile apps, aplikacje webowe, webdev, backend, machine learning, uczenie maszynowe, project management, współpraca, agile

**Ogólny opis działalności:**

Koło Naukowe Solvro jest powstałym w maju 2018 roku Politechnicznym Software Housem. Zrzeszamy studentów chcących rozwijać się w tworzeniu aplikacji mobilnych i webowych. Uczymy się przez praktykę, a naszą wiedzę zdobywamy podczas zespołowego rozwiązywania realnych problemów.

**Szczegółowy opis działalności:**

Koło Naukowe Solvro zostało założone w maju 2018 roku. Zrzesza studentów zainteresowanych tworzeniem aplikacji mobilnych i webowych. Organizuje się w zwinne zespoły, które tworzą oprogramowanie dla klientów zewnętrznych, a w trakcie pracy zdobywają praktyczne doświadczenie oraz poznają nowoczesne metody i technologie. Tryb pracy naszego Koła przypomina działanie Software House'u, dlatego lubimy nazywać się "Politechnicznym Software Housem".

W Kole Naukowym Solvro skupiamy się na kilku płaszczyznach związanych z pracą w projektach IT:

- aplikacje mobilne (zarówno natywnie na Android i iOS jak i te multiplatformowe)
- aplikacje webowe
- aplikacje serwerowe (backend)
- uczenie maszynowe
- zarządzanie projektami

Ponadto członkowie Solvro prowadzą także Social Media i zajmują się marketingiem koła naukowego.

W ramach sekcji Uczenia Maszynowego członkowie zgłębiają wiedzę poprzez praktyczne projekty i konkursy. Zajmowali się m.in. klasyfikacją zdjęć rezonansu magnetycznego w celu rozpoznawania guzów mózgu. Obecnie pracują nad segmentacją nowotworów na zdjęciach USG piersi. Sekcja ta stawia przede wszystkim na aspekt edukacyjny uczestników projektów.

Kolejnym projektem jest aplikacja mobilna "Znajdź Swoją Trasę" realizowana we współpracy z Wrocławskim Urzędem Marszałkowskim, która promuje aktywność rodzin w Wrocławiu poprzez przeniesienie gry rowerowej na ekrany telefonów. Nasza aplikacja była wykorzystywana w lipcu 2022 podczas tamtejszej edycji gry terenowej. Jest dostępna bezpłatnie w Sklepie Play oraz w App Store. Aplikacja została stworzona w multiplatformowej technologii React Native.

Projekt "#ToPWr" ma na celu stworzenie aplikacji mobilnej agregującej informacje dla studentów Politechniki Wrocławskiej, zawierającej dane o wydziałach, kołach naukowych, mapy kampusu i budynków. Projekt jest realizowany we współpracy z

Samorządem Studenckim i innymi kołami naukowymi. Aplikacja została wydana we wrześniu 2022 i jest dostępna do pobrania zarówno w Sklepie Play jak i w App Store. W tym momencie prowadzimy dalsze prace nad jej rozwojem i udoskonaleniem.

Projekt "Lokalniej" łączy producentów żywności z okolic Wrocławia z ich klientami. System umożliwia przeglądanie dostępnych list producentów i produktów z poziomu mapy online. Projekt powstaje przy współpracy z fundacją Dolnośląski Warsztat. Jest to projekt w którym rozwijana jest zarówno aplikacja mobilna, webowy panel administracyjny oraz część backendowa. Zespół projektu Lokalniej skupia się obecnie na rozwoju panelu administracyjnego, a jednym z wyzwań jest rozwinięcie systemu ról dla producentów i administratorów.

Projekt Sante Cloud polega na implementacji systemu medycznego w Papui-Nowej Gwinei. Dane dotyczące potrzeb medycznych i warunków sanitarnych ankietowanych mieszkańców są wykorzystywane do generowania raportów wspierających walkę z zakażeniami i poprawę warunków sanitarnych. Projekt jest realizowany we współpracy z fundacją "Medycy na misjach".

Projekt zDolny Śląsk ma na celu tworzenie aplikacji umożliwiającej dzielenie się pomysłami na rozwiązanie problemów województwa dolnośląskiego. Użytkownik może w łatwy sposób przedstawić pomysł na wprowadzenie zmian na lepsze m. in. w obszarze kultury, transportu lub edukacji. Inni użytkownicy mogą ocenić jego inicjatywę poprzez jej polubienie. Już wkrótce każdy z pomysłów przesyłany będzie do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, z pominięciem biurokracji i papierologii. Jest dostępny zarówno w wersji mobilnej, jak i webowej.

Kolejną inicjatywą Solvro było prowadzenie cyklu warsztatów i webinarów o nazwie "Solvro Talks". Celem tych spotkań było nie tylko prowadzenie projektów programistycznych, ale również dzielenie się zdobytą wiedzą. W ramach "Solvro Talks" odbyło się już 6 spotkań, na których poruszane były zarówno podstawy korzystania z systemu kontroli wersji GIT, jak i bardziej zaawansowane tematy, takie jak tworzenie sieci neuronowych. Wydarzenia te nie tylko stanowiły okazję do nauki dla uczestników szkoleń, ale również umożliwiały członkom Solvro zaprezentowanie swoich osiągnięć szerszej publiczności i rozwijanie umiejętności miękkich.

Jednym z sukcesów Koła Naukowego Solvro było zdobycie pierwszego miejsca na hackathonie "BEST Hacks" w 2020 roku. Tematem hackathonu była katastrofa klimatyczna. Członkowie KN Solvro stworzyli aplikację pozwalającą szukać przepisy na różnego rodzaju posiłki, jednocześnie informując o ilości wody, oraz CO2, które musiały zostać zużyte lub wyprodukowane, żeby możliwe było przygotowanie wybranego posiłku. Aplikacja oprócz przekazywania cennych informacji proponowała także użytkownikom zdrowsze i bardziej przyjazne dla środowiska alternatywy dla wyszukanych pozycji.

W kolejnym hackathonie Hack4Lem uczestnicy stanęli przed zadaniem stworzenia inteligentnego rozwiązania godnego bankowości przyszłości. Nasi reprezentaci wyszli z propozycją managera subskrypcji i opłat stałych chroniącego przed płaceniem za nieużywane usługi. Opłaty za Netflix, Spotify, HBO GO i wiele innych usług "pod palcem" w jednej aplikacji. Członkom KN Solvro udało się dojść do finału!

### **Zdobywane umiejętności, wyzwania, przed którymi są stawiani członkowie zespołu:**

Udział w projektach w Solvro pozwala na utrzymanie kreatywnego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywania problemów oraz na poszerzanie swojej wiedzy o najnowsze trendy i technologie w dziedzinie programowania. Członkowie dodatkowo uczą się regularnej i konsekwentnej realizacji wyznaczonych zadań w terminie co przygotowuje ich do przyszłej pracy w zawodzie.

### **Największe sukcesy, dokonania, osiągnięcia którymi może się pochwalić uczelniana organizacja studencka na przestrzeni ostatnich kilku lat (w tym szczególnie sukcesy ponadczasowe):**

BEST Hacks 2020 - 1sze miejsce

Hack4Lem 2021 - finał

Inicjatywa Solvro Talks Oraz jesteśmy dumni z każdego trwającego oraz już zakończonego projektu stworzonego przez członków naszego koła

### **Wyróżniamy się tym, że...**

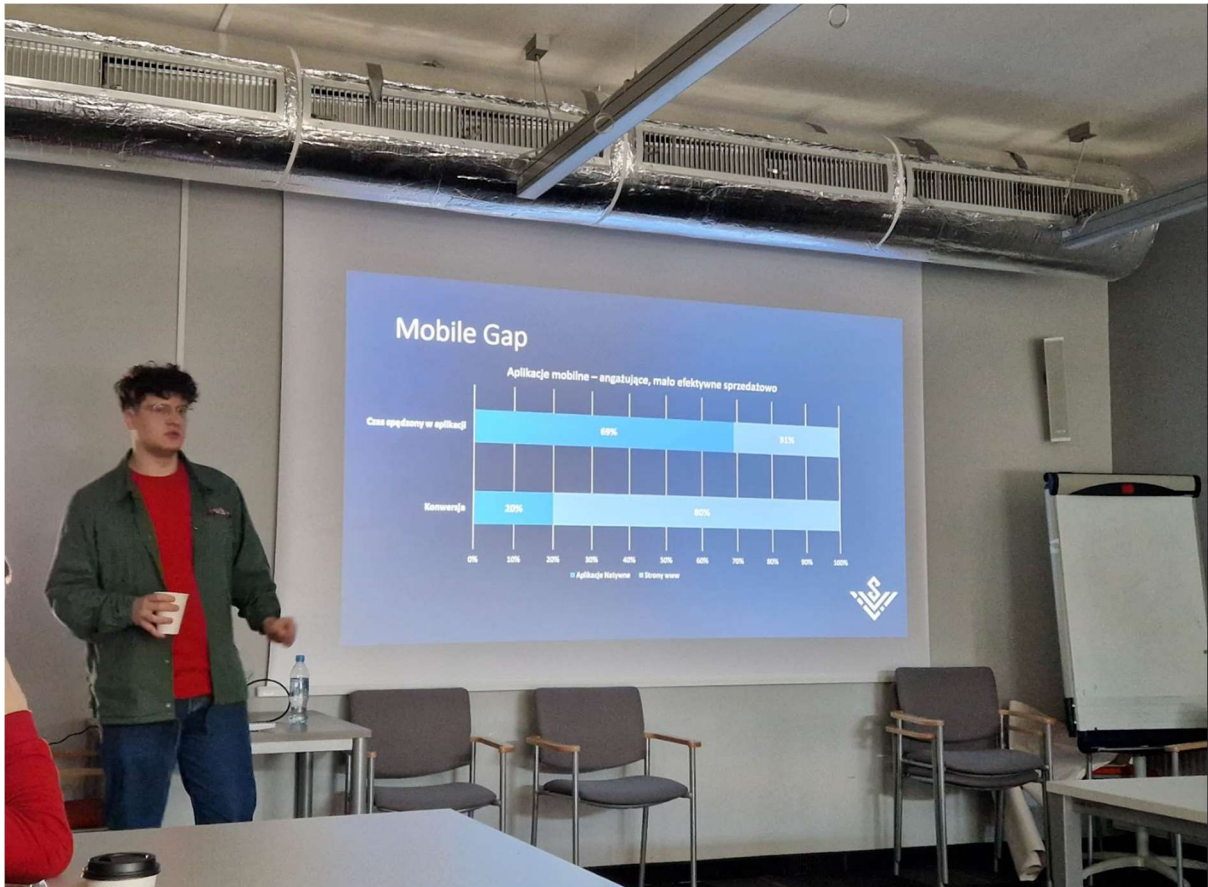
Koło Naukowe Solvro, na tle innych organizacji studenckich, wyróżnia skupienie się na tworzeniu projektów w oparciu o technologie webowe, mobilne, backendowe, czy te związane z uczeniem maszynowym w oparciu o praktyki wykorzystywane w realnych firmach działających na rynku. Ponadto nie ograniczamy naszej pracy jedynie do programowania - chętni członkowie Koła mogą wykazać się na płaszczyźnie zarządzania projektami, czy prowadzenia mediów społecznościowych.

**Obszary zainteresowań studentów, którzy mogą dołączyć do uczelnianej organizacji studenckiej:**

Koło Naukowe Solvro zrzesza studentów pasjonujących się szeroko pojętym programowaniem. Głównymi filarami działania Solvro jest tworzenie aplikacji webowych, mobilnych oraz serwerowych, a także uczenie maszynowe i zarządzanie projektami. W Solvro swoje miejsce znajdą także studenci zainteresowani marketingiem i prowadzeniem mediów społecznościowych.

**Zdjęcia przedstawiające działalność uczelnianej organizacji studenckiej:**









**Dane kontaktowe: adres e-mail, strona internetowa, media społecznościowe, LinkedIn:**

[sknsolvro@gmail.com](mailto:sknsolvro@gmail.com)

<https://solvro.pwr.edu.pl/>

[https://www.facebook.com/knsolvro/?locale=pl\\_PL](https://www.facebook.com/knsolvro/?locale=pl_PL)