

Projekt Zespołowy - Zgłoszenie tematu projektu

Zespół realizuje projekt we współpracy z firmą Samsung.

Skład zespołu

- Filip Olszewski - lider zespołu - Numer Indeksu **226108**
- Julia Szulc - Numer Indeksu **225939**
- Dawid Czarneta - Numer Indeksu **226037**
- Michał Popiel - Numer Indeksu **208351**
- Jakub Frąckiewicz - Numer Indeksu **226033**

Samsung-end tech support Rafał Pilarczyk (r.pilarczyk@samsung.com)

Temat projektu

Temat projektu	Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji do podejmowania decyzji na podstawie danych sensorycznych (Reinforcement learning for decision process)
Cele projektu	Minimalizacja zużycia energii w budynkach oraz zwiększenie satysfakcji i komfortu użytkowników budynku
Adresat	Firma Samsung
Interesariusze	prof. Michał Woźniak, Rafał Pilarczyk, Politechnika Wrocławska, Konferencja Projektów Zespołowych, firma Samsung, środowisko badaczy dziedziny Reinforcement Learning, firmy oferujące rozwiązania z zakresu inteligentnego domu i inteligentnej kontroli zużycia energii
Użytkownicy	Projekt o charakterze badawczym. W przypadku komercyjnego zastosowania, użytkownicy to osoby prywatne - właściciele domów jednorodzinnych
Ograniczenia projektu	Technologia wykonania - język Python3.5+, narzędzia PyCharm IDE oraz PyTorch. Czas trwania projektu - 3,5 miesiąca. Możliwy wymiar pracy członków zespołu wynoszący od czterech do sześciu godzin w tygodniu na osobę