



Katedra za računarstvo

MAS: Računarstvo i informatika, Veštačka inteligencija i mašinsko učenje
Inteligentni sistemi 2024/25

Projektovanje i implementacija AI MVP

Akronim: MTI (J&AMedTechInnovations)

Naziv rešenja: Intelligentni Stetoskop Za Precizno Praćenje Zdravlja (skraćeno SoundScopeMed)

Kratak opis (u jednoj rečenici):

SoundMedScope bi predstavljao softverski sistem koji koristi veštačku inteligenciju za obradu i analizu zvučnih signala koji se dobijaju pomoću stetoskopa u realnom vremenu radi detekcije anomalija poput respiratornih nepravilnosti.

AI Tehnologije na kojima se zasniva (plan):

- **AI model: TensorFlow (Keras API)**
- **Scikit-learn** za obradu podataka, kodiranje labela, podelu skupa na trening/test i evaluaciju modela; **NumPy** za numeričke operacije i manipulacije nizovima; **Matplotlib** i **Seaborn** za vizualizaciju podataka i rezultata; **Tf2onnx** za konverziju modela u ONNX format za interoperabilnost.
- Asthma Detection Dataset

Tim:

1. Jovana Stojanović, br. indeksa: 1902
2. Anja Tonsa Milovanović, br. indeksa: 1815