

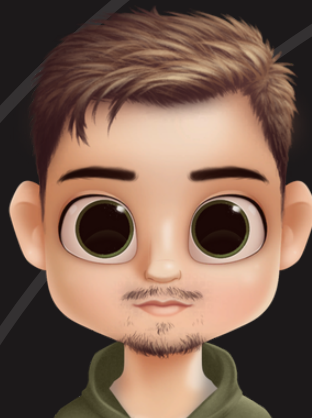


VRS

System rozpoznawania przemocy
Violence Recognition System

Autorzy

Ola Piętka
Jakub Kulaszewicz
Benedykt Kościński
Mateuch Chodyna



Jakub Kulaszewicz



Ola Piętka

Zespół projektowy



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna

Promotor



Prof. dr hab. Marek
Bednarczyk

Dr inż. Stanisław
Szejko

Dr inż. Paweł Syty

Dr Bartosz
Marcinkowski

Prof. dr hab. Konrad
Wojciechowski

Konsultanci

Problem

- Błąd ludzki
- Brak zaufania
- Strach
- Brak bezpieczeństwa
- Koszty



PRZED

Rich Picture

PO





Cele projektu

Dokładność
wyuczenia

Budowa
modularna

Intuicyjny
interfejs

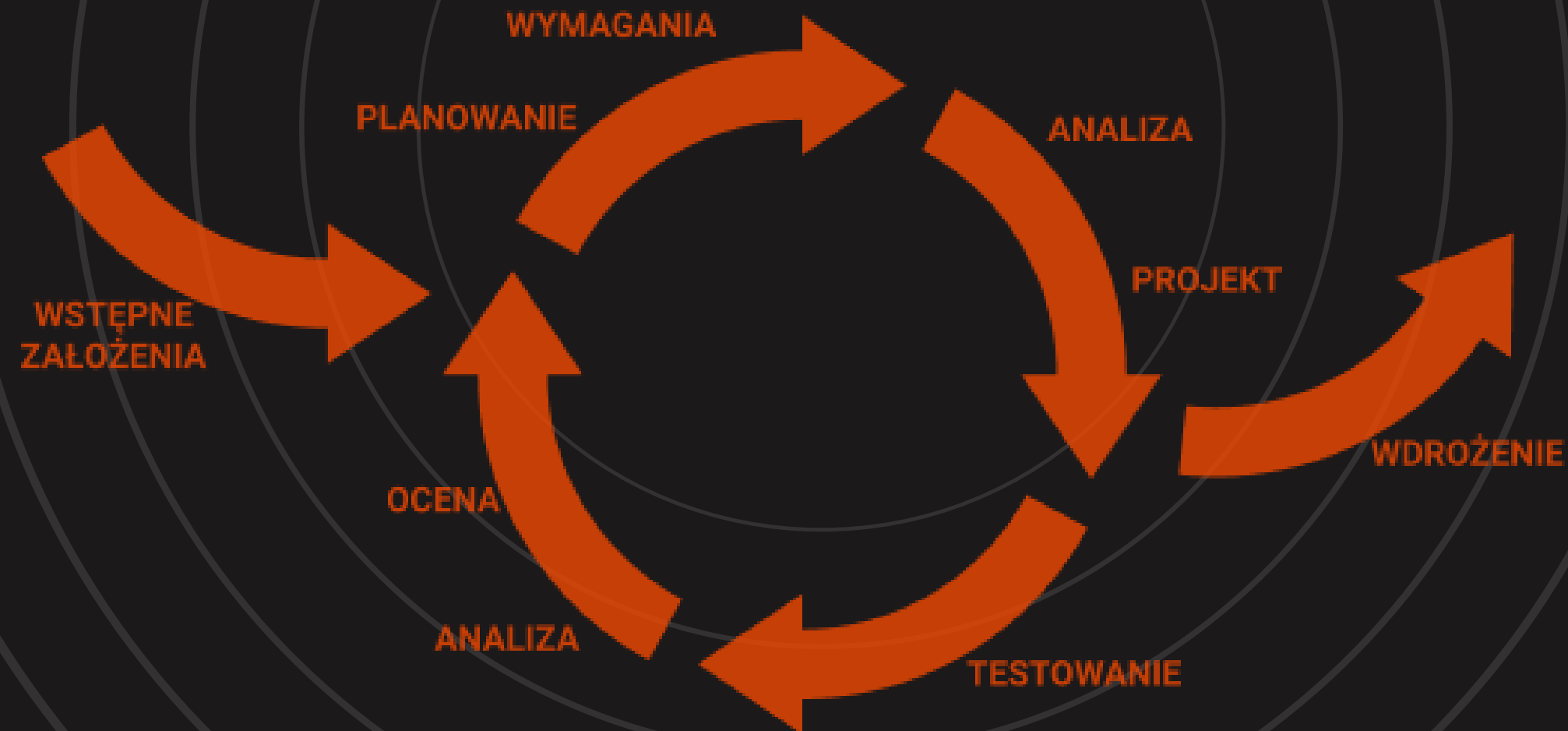
FightNet

KONKURENCJA

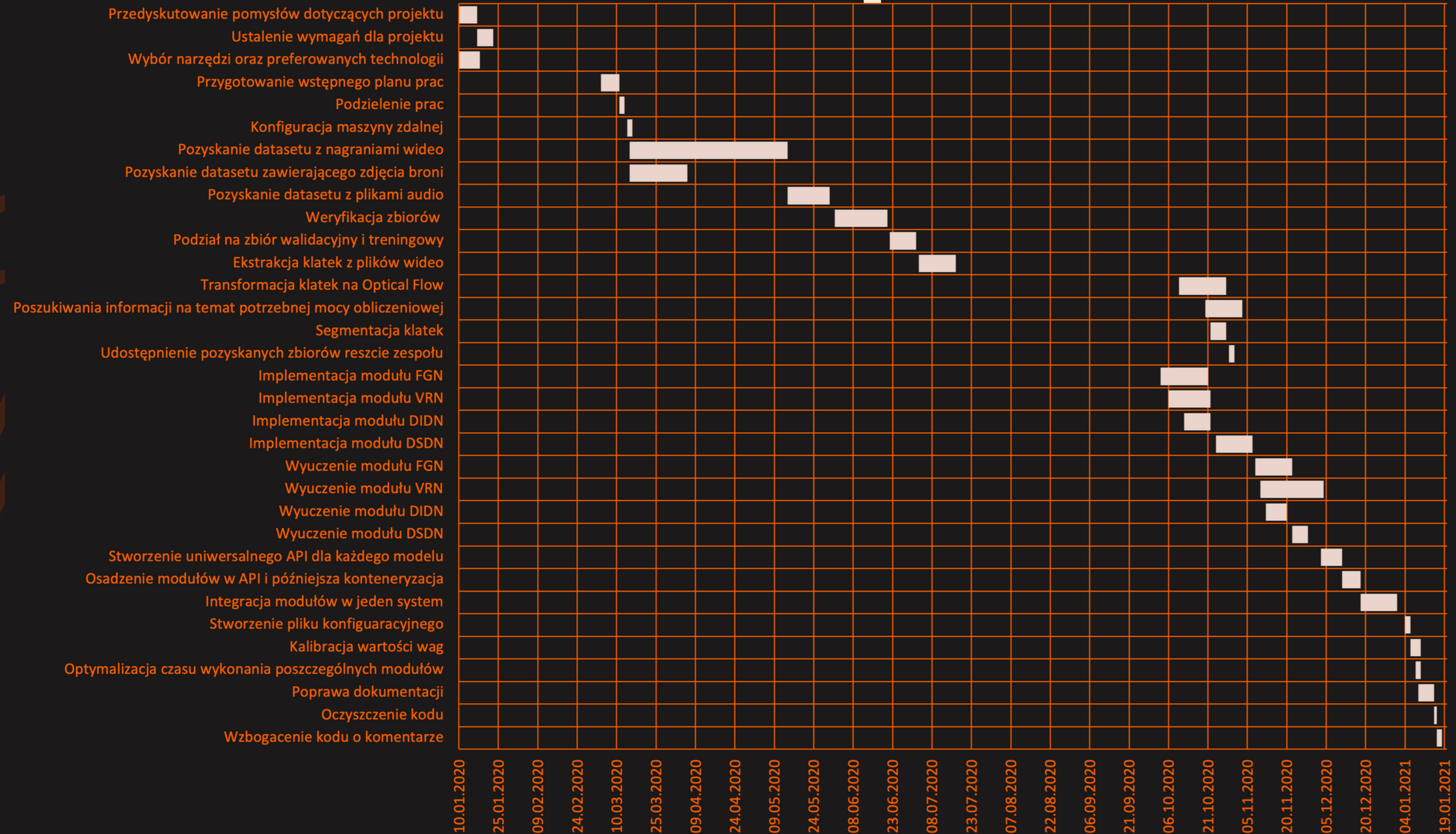
Abto Software

METODYKA WYTWARZANIA

- Planowanie ●
- Dataset ●
- Implementacja modułów ●
- Uczenie ●
- Integracja ●
- Optymalizacja i walidacja ●
- Poprawki ●

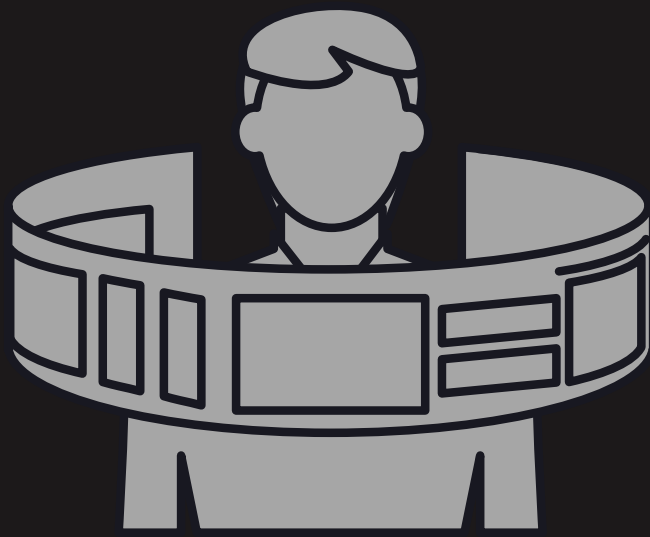


Zakres prac

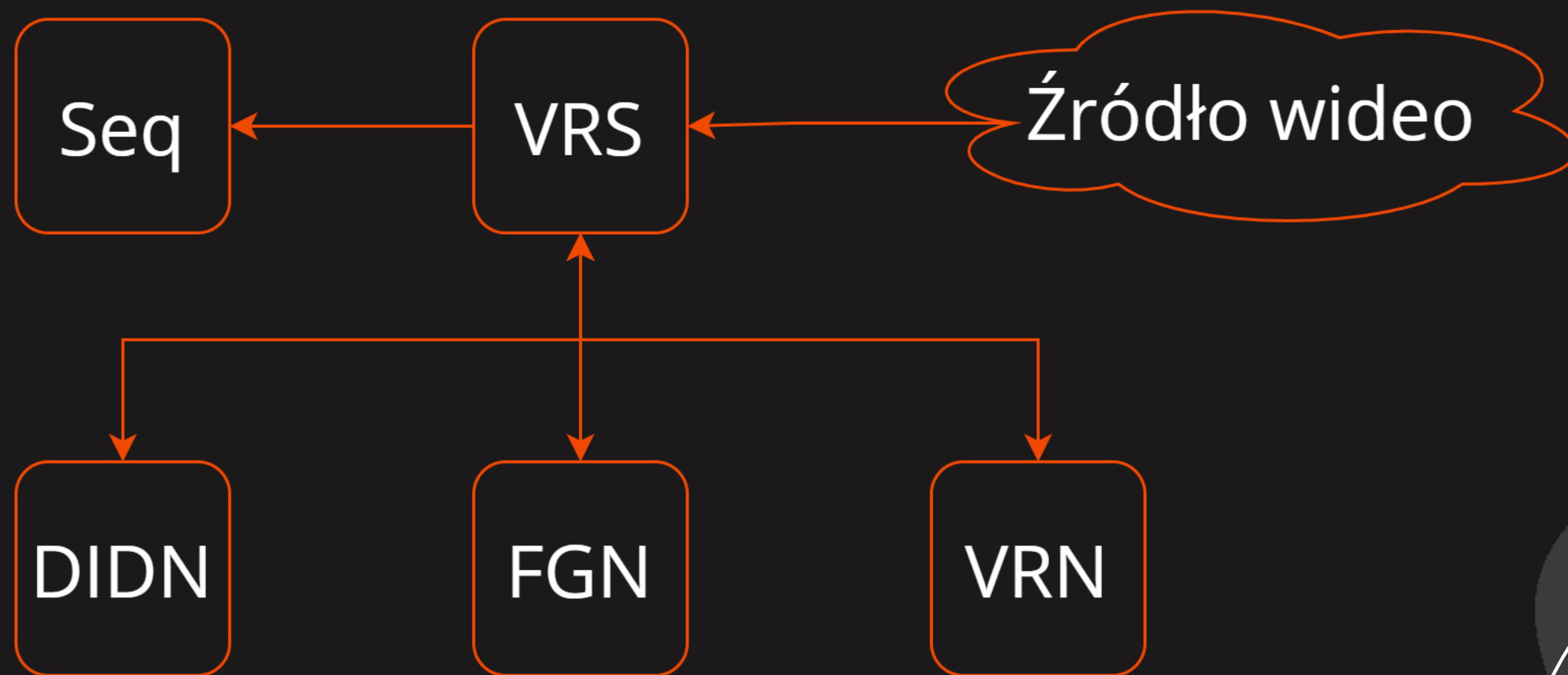


GŁÓWNE FUNKCYJONALNOŚCI

- Wykrywanie przemocy
- Dziennik wydarzeń
- Alerty i powiadomienia



Architektura i działanie



Technologie

 TensorFlow

 Keras

 OpenCV

 TensorFlow Serving

 Docker

gRPC 

Seq 

FastAPI 

Napotkane problemy

Organizacja pracy

Moc obliczeniowa

Czas



WYNIKI

88.40

dokładności

1.5

czasu predykcji

3.17

błędu



Ola Piętka



Jakub Kulaszewicz



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna

WKŁAD
WŁASNY





Ola Piętka



Jakub Kulaszewicz



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna



Moduł FGN
Moduł DSDN
Dataset
Integracja
Walidacja
Dokumentacja



Ola Piętka



Jakub Kulaszewicz



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna



Moduł VRN
Dataset
Integracja
Walidacja
Dokumentacja
Organizacja sprintów



Ola Piętka



Jakub Kulaszewicz



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna



Dataset
Architektura
Integracja
Konteneryzacja
Walidacja
Dokumentacja



Ola Piętka



Jakub Kulaszewicz



Benedykt Kościński



Mateusz Chodyna



Moduł DIDN
Dataset
Integracja
Walidacja
Dokumentacja

PODSUMOWANIE



Projekt



Osiągnięte cele



Co dalej?



The background is dark grey with abstract organic shapes in shades of orange and red on the left side. In the bottom right corner, there are several concentric white circles and a small white dot, resembling a stylized orbit or a signal pattern.

Dziękujemy

Teraz przejdziemy do prezentacji systemu