

DATA PREPARAION

Podział danych na zbiory:
treningowy, testowy
i walidacyjny & stworzenie
masek na bazie EGiB

CREATE MODEL

Przygotowanie modeli konwolucyjnych
sieci neuronowych w architekturze U-NET
& testowanie modeli z różnymi
parametrami



Keras



MODEL VALIDATION

Wszystkie modele zwalidowano
i wybrano najlepszy z miarą F1



2

DEPLOY MODEL

Kompresja modelu &
stworzenie wersji demo



TensorFlow



HEROKU

DATA GATHERING

Pobranie 50 000+ zdjęć
z geoportalu (warstwy
ortofotomapa i EGiB)



scikit-image

1

DETEKTOR
SAMOWOLI
BUDOWLANYCH



1. Preprocessing phase
2. Modelling phase
3. Deployment phase

3

DEMO APP



Dash
by plotly

