

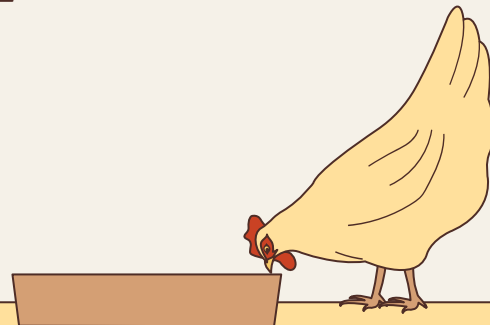
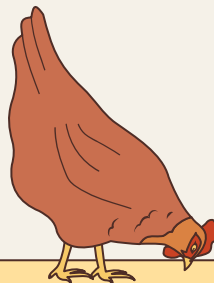
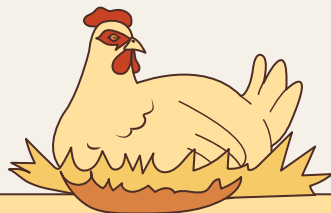
Aplikacja mobilna do rozpoznawania ras kur

Projekt naukowo-wdrożeniowy

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Semestr letni 2023/2024

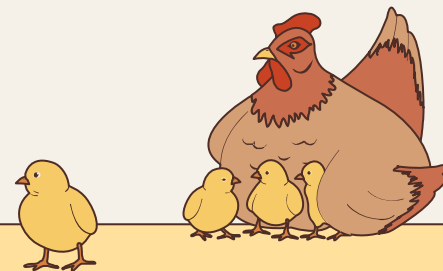
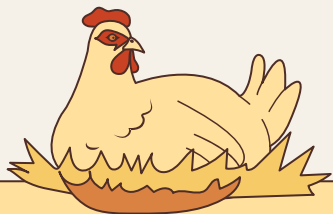
Weronika Belniak
249048



Założenia projektowe

Aplikacja na telefon, która pozwala na podstawie zdjęcia zrobionego przez użytkownika określić rasę kury

Aplikacja wstępnie będzie w stanie rozpoznawać kilkanaście ras



Plan działania

Semestr 1

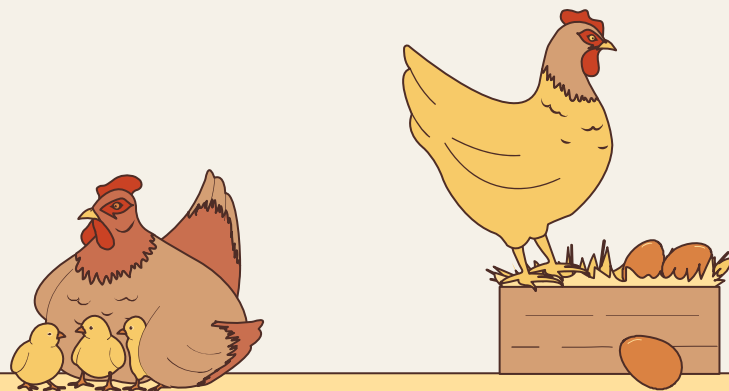
- I. Zgromadzenie zdjęć (średnio 40 na rasę)
- II. Wybór i edycja zdjęć
- III. Rozeznanie w modelach
- IV. Wstępne próby stworzenia modelu z części zdjęć

Semestr 2

- I. Ciąg dalszy obróbki zdjęć
- II. Dopracowanie modelu w oparciu o wszystkie zdjęcia
- III. Rozeznanie w tworzeniu aplikacji mobilnych

Semestr 3

- I. Projekt i implementacja aplikacji na telefon



Plan działania – co zostało wykonane?

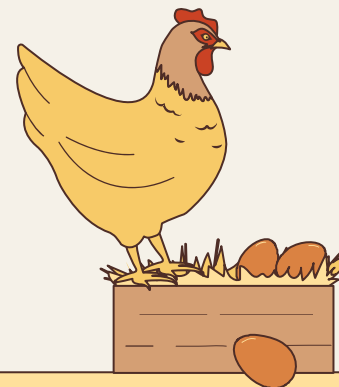
Semestr 1

- I. Zgromadzenie zdjęć (średnio 40 na rasę)
- II. Wybór i edycja zdjęć
- III. Rozeznanie w modelach
- IV. Wstępne próby stworzenia modelu z części zdjęć

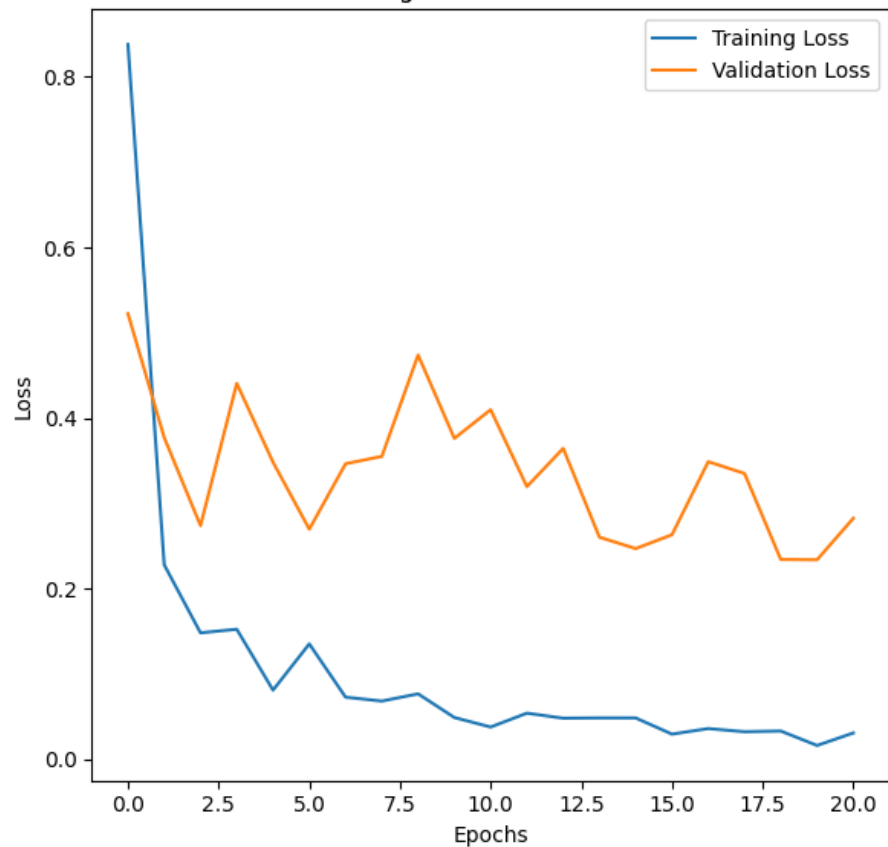
Ilość zgromadzonych zdjęć pozwala na zwiększenie do 100 zdjęć na rasę

Obecnie >2000 zdjęć, z czego wybrane zostanie 1600
Gotowa do testów baza 600 zdjęć dla 6 ras

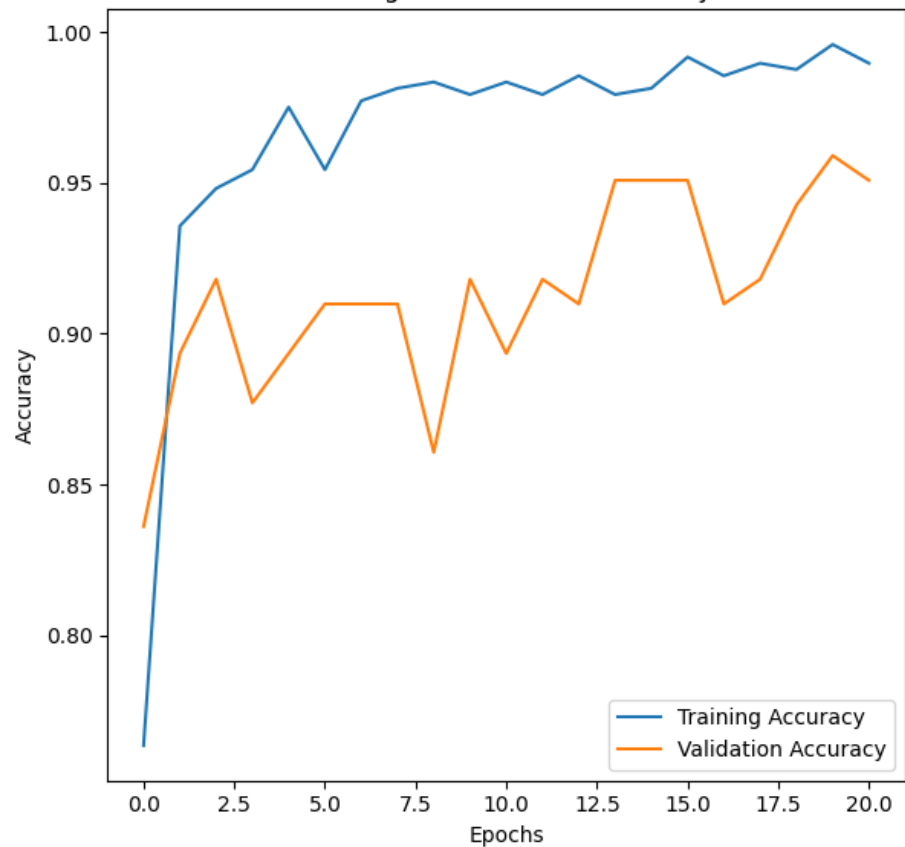
Wstępne testy dla ResNet50		
Liczba ras	Liczba zdjęć dla 1 rasy	Dokładność rozpoznawania ras
6	40	78,75%
4	100	99,07%
6	100	97,52%



Training and Validation Loss



Training and Validation Accuracy



Źródła

<https://siwalusoftware.com/>

<https://techvidvan.com/tutorials/dog-breed-classification/>

<https://www.kaggle.com/c/dog-breed-identification>

<https://theresanaiforthat.com/dog-breed-identification/>

<https://kiwee.eu/portfolio/breed-read-app/>

<https://www.scriptbyai.com/dog-breed-identifier/>

<https://medium.com/nanonets/how-to-easily-build-a-dog-breed-image-classification-model-2fd214419cde>

