# Architektura i trenowanie własnego modelu

* Opis architektury i sposobu trenowania modelu samodzielnie zaprojektowanego modelu (czytelna lecz zwarta prezentacja architektury modelu wraz z uzasadnieniem wyboru takiego, a nie innego modelu, opis przebiegu uczenia zawierający informacje o metodzie uczenia, funkcji celu, zapobieganiu przeuczenia oraz  wykres ze zmianami wartości funkcji celu na zbiorach treningowym i walidacyjnym, jeśli była wykorzystana opis użytej augmentacji, informacje o ewentualnym niezbalansowaniu danych sposobach radzenia sobie z tym problemem).

# Architektura i trenowanie wykorzystanego modelu z torchvision

* Opis istniejącego modelu wykorzystanego wraz z mechanizmami *transfer learning* oraz *fine tuning* (jak w poprzednim punkcie, przy czym w tym wypadku należy opisać również jak zaadaptowano model do rozważanego zadania i jakich dodatkowych zabiegów w przypadku przetwarzanych danych to wymagało)

# Wyniki testów obydwu modeli na danych testowych dostępnych w CelebA

* Wyniki testów obu modeli dla danych testowych dostępnych w zbiorze CelebA (podsumowanie wyników w postaci macierzy pomyłek oraz przykładów dobrze i źle sklasyfikowanych obiektów, omówienie wyników).

# Wyniki testów modeli w programie obsługującym obraz z kamery

* Wyniki testów obu model w udostępnionym programie testowym (przykładowe wyniki dla różnych warunków akwizycji, omówienie wyników).

# Opis architektury modelu do detekcji twarzy

* Opis modelu i sposobu jego trenowania dla zadania detekcji twarzy (czytelna lecz zwarta prezentacja architektury modelu wraz z opisem jak zaadaptowano model do rozważanego zadania i jakich dodatkowych zabiegów w przypadku przetwarzanych danych to wymagało, opis wyboru danych treningowych i walidacyjnych, opis przebiegu uczenia zawierający informacje o metodzie uczenia, funkcji celu, zapobieganiu przeuczenia oraz  wykres ze zmianami wartości funkcji celu na zbiorach treningowym i walidacyjnym, jeśli była wykorzystana opis użytej augmentacj).

# Wyniki działania modelu detekcji twarzy

* Wyniki działania modelu detekcji twarzy w udostępnionym programie testowym (przykładowe wyniki umożliwiające ocenę działania detektora dla różnych warunków akwizycji i porównanie go z detektorem kaskadowym, omówienie wyników).