
Rozpoznawanie stylu budowli na podstawie jej zdjęcia

Nowe trendy w obliczeniach neuronowych - Projekt

Anonymous Author(s)

Affiliation

Address

email

Abstract

Celem projektu jest stworzenie klasyfikatora w oparciu o głębokie sieci neuronowe, który dla danych wejściowych w postaci zdjęcia budynku, będzie w stanie przyporządkować go do jednej z kilku epok, której styl reprezentuje. Autor zastrzega sobie możliwość arbitralnego wyboru, które epoki będą obsługiwane (wynikać to będzie z dostępności danych uczących). W ramach projektu zakłada się wykorzystanie istniejącego zbioru anotowanych przykładów oraz wzbogacenie go.

1 Pierwszy kamień milowy

Pierwszy kamień milowy: Zebranie zbioru uczącego – rozszerzenie istniejącego zbioru za pomocą grafik z sieci, wykorzystanie technik data augmentation do jego powiększenia. Aplikacja umożliwiająca preprocessing zdjęcia do wektora liczb gotowego do podania na wejścia sieci neuronowej. Skompletowanie środowiska do przeprowadzenia badań i możliwość uruchomienia uczenia na podstawowym modelu.

2 Drugi kamień milowy

Dostrojenie hiperparametrów modelu, działający klasyfikator.