none/global//global/global

Bachelorarbeit

Erzeugung von Bildern mittels Neuronalen Netzen

Stefan Berger Medieninformatik Matrikel-Nr. 854184

Berlin, 6. April 2021

Betreut von Prof. Dr. F. Gers

Abstract

Im Experiment und im Inhalt dieser Bachelorarbeit werden die Fragen

1. ...

2. ...

. . .

be an two rtet.

Contents

cit	serequestcitetrackerpagetrackerbacktracker Einleitung
1.	1 Motivation
1.5	2 Ziel der Arbeit
1.5	3 Vorherige Arbeiten
2 Er	ntwicklungsumgebung
2.	
2.5	υ
2.3	
2.4	4 CUDA
3 Ne	euronale Netze
3.	0 0
3.2	1
3.3	
3.4	4 Neural Style Transfer
4 Di	urchführung des Experiments
4.	1 Vorbereitung der Eingabedaten
4.5	2 Anwendung herkömmlicher Shader
4.3	B Hyperparameter
4.4	0
4.5	5 Zusammenfassung
Bildn	achweis
Abkü	rzungs- und Symbolverzeichnis
Abbil	dungsverzeichnis
Tabel	lenverzeichnis

- 1 Einleitung
- 1.1 Motivation

Text

1.2 Ziel der Arbeit

Text

1.3 Vorherige Arbeiten

- 2 Entwicklungsumgebung
- 2.1 Ubuntu Linux
- 2.2 Python
- 2.3 Tensorflow
- 2.4 CUDA

- 3 Neuronale Netze
- 3.1 Logistic Regression
- 3.2 Deep Neural Networks
- 3.3 Convolutional Neural Networks
- 3.4 Neural Style Transfer

- 4 Durchführung des Experiments
- 4.1 Vorbereitung der Eingabedaten
- 4.2 Anwendung herkömmlicher Shader
- 4.3 Hyperparameter
- 4.4 Performancebeobachtungen
- 4.5 Zusammenfassung

 $[{\tt heading=bibintoc}]$

Bildnachweis

??: The Metropolitan Museum of Art, https://www.metmuseum.org/art/collection/search/202901, (CC0~1.0)

Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

Abkürzungen

AC Air Compressor, Luftverdichter APH Air Preheater, Luftvorwärmer

CC Combustion Chamber, Brennkammer

EXP Expander

HRSG Heat Recovery Steam Generator, Abhitzekessel

Lateinische Symbole

c Spezifische Kosten je Exergieeinheit, \in /J_{ex}

 \dot{C} Kostenstrom, \in /h

CC Kapitalgebundene Kosten, \in

cf Capacity Factor, Jährliche Auslastung, –

e Spezifische Exergie, J/kg

 \bar{e} Spezifisch molare Exergie, J/mol

 \dot{E} Exergiestrom, W

f Exergoökonomischer Faktor, – fc Spezifische Brennstoffkosten, \in /J

FC Brennstoffkosten, \in

h Spezifische Enthalpie, J/kg

 \dot{H} Enthalpiestrom, W HHV Brennwert, J/kg

Griechische Symbole

 Δ Differenz

 ε Exergetischer Wirkungsgrad, – η_s Isentroper Wirkungsgrad, – Isentropenexponenten, –

 λ Luftzahl, –

Hoch- und tiefgestelle Indizes

0 Referenzpunkt, Thermodynamische Umgebung

a Avarage, Mittlere

D Destruction, Vernichtung F Fuel, Brennstoff, Aufwand

net Netto

List of Figures

citere quest citetracker page tracker backtracker

List of Tables

citere quest citetracker page tracker backtracker

Anhang