ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Khóa luận tốt nghiệp

HUẨN LUYỆN MẠNG NƠ-RON NHIỀU TẦNG ẨN BẰNG THUẬT TOÁN ADAM

Giảng viên hướng dẫn: TRẦN TRUNG KIÊN

Sinh viên thực hiện: NGUYỄN NGỌC LAN NHƯ

HOÀNG MINH QUÂN

Lóp: 17CTT5

Khóa: 2017

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 7 năm 2021

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHÓ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIỀN KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Khóa luận tốt nghiệp

HUẨN LUYỆN MẠNG NƠ-RON NHIỀU TẦNG ẨN BẰNG THUẬT TOÁN ADAM

Giảng viên hướng dẫn: TRẦN TRUNG KIÊN

Sinh viên thực hiện: NGUYỄN NGỌC LAN NHƯ

HOÀNG MINH QUÂN

Lóp: 17CTT5

Khóa: 2017

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 7 năm 2021

LÒI CẨM ƠN

TP. Hồ Chí Minh, 7/2021

MỤC LỤC

LỜI CẨM ƠN MỤC LỤC DANH MỤC HÌNH ẢNH							
				DANH I	MŲC B	BÅNG	v
				Chương	g 1 Gi	iới Thiệu	1
Chương 2 Kiến Thức Nền Tảng							
2.1	"Tối ư	tu hóa"	2				
2.2	"Gradi	ient Descent"	2				
	2.2.1	"Batch Gradient Descent"	2				
	2.2.2	"Stochastic Gradient Descent"	2				
	2.2.3	"Momentum" trong Gradient Descent	2				
2.3	"Tỉ lệ	học Adaptive"	3				
	2.3.1	"AdaGrad"	3				
	2.3.2	"RMSprop"	3				
Chương	g 3 Tl	huật toán Adam	4				
Chương	g 4 Ca	ác Kết Quả Thí Nghiệm	5				
4.1	Các th	niết lập thí nghiệm	5				
4.2	Thí ng	ghiệm: Multi-Layer Perceptron	5				
4.3	Thí ng	ghiệm: Convolutional Neural Network	5				

Chương 5 Kết Luận và Hướng Phát Triên	(
5.1 Kết luận	6
TÀI LIÊU THAM KHẢO	7

DANH MỤC HÌNH ẢNH

DANH MỤC BẨNG

Giới Thiệu

Kiến Thức Nền Tảng

Placeholder

2.1 "Tối ưu hóa"

Placeholder

2.2 "Gradient Descent"

Placeholder

2.2.1 "Batch Gradient Descent"

Placeholder

2.2.2 "Stochastic Gradient Descent"

Placeholder

2.2.3 "Momentum" trong Gradient Descent

2.3 "Tỉ lệ học Adaptive"

Placeholder

2.3.1 "AdaGrad"

Placeholder

2.3.2 "RMSprop"

Thuật toán Adam

Placeholder [1]

Các Kết Quả Thí Nghiệm

Placeholder

4.1 Các thiết lập thí nghiệm

Placeholder

4.2 Thí nghiệm: Multi-Layer Perceptron

Placeholder

4.3 Thí nghiệm: Convolutional Neural Network

Kết Luận và Hướng Phát Triển

5.1 Kết luận

TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] D. P. Kingma and J. Ba, "Adam: A method for stochastic optimization," *ICLR*, vol. abs/1412.6980, 2015. 4