

공학박사 학위논문

Robust Feature Learning with Deep Neural Networks

깊은 신경망을 이용한 강인한 특징 학습

2016년 5월

서울대학교 대학원

전기·컴퓨터공학부

이 태 훈

Robust Feature Learning with Deep Neural Networks

지도교수 윤 성 로

이 논문을 공학박사 학위논문으로 제출함

2016년 5월

서울대학교 대학원

전기·컴퓨터공학부

이 태 훈

이태훈의 박사 학위논문을 인준함

2016년 5월

위 원 장 _____ (인)

부위원장 _____ (인)

위 원 _____ (인)

위 원 _____ (인)

위 원 _____ (인)

Abstract

abstract contents abstract contents abstract contents

Contents

Abstract	iii
List of Figures	vi
List of Tables	vii
1 Introduction	1
1.1 Deep neural networks	1
2 Background	2
2.1 Basic operations for deep networks	2
3 Conclusion	3
3.1 Dissertation summary	3
3.2 Future work	3
Bibliography	4

List of Figures

List of Tables

Chapter 1

Introduction

1.1 Deep neural networks

[1, 2, 3]

Chapter 2

Background

2.1 Basic operations for deep networks

Chapter 3

Conclusion

3.1 Dissertation summary

3.2 Future work

Bibliography

- [1] Leon A Gatys, Alexander S Ecker, and Matthias Bethge. A neural algorithm of artistic style. *arXiv preprint arXiv:1508.06576*, 2015.
- [2] Hyeonwoo Noh, Paul Hongsuck Seo, and Bohyung Han. Image question answering using convolutional neural network with dynamic parameter prediction. *arXiv preprint arXiv:1511.05756*, 2015.
- [3] Jason Weston, Sumit Chopra, and Antoine Bordes. Memory networks. In *ICLR*, 2015.