

13

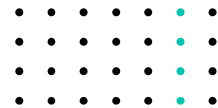
# 강화학습 실력 업그레이드

## 1. 실력 향상



# 실력향상

## 기본으로 돌아가기

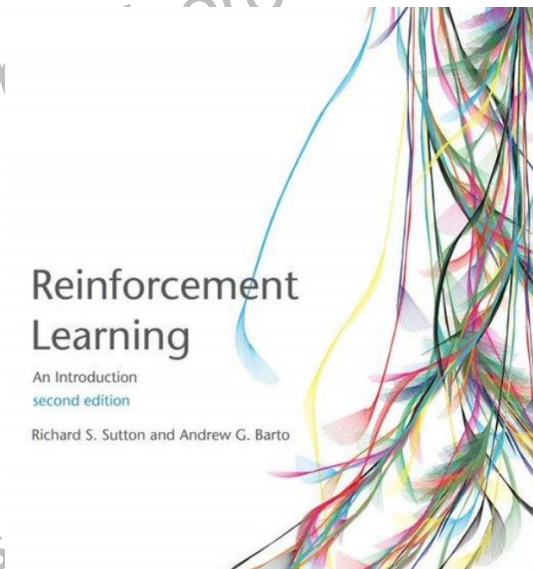


교과서를 읽어보자

### Reinforcement Learning: An Introduction

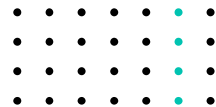
[Richard S. Sutton](#)  
and [Andrew G. Barto](#)

Second Edition (see [here](#) for the first edition)  
MIT Press, Cambridge, MA, 2018



# 실력향상

# 기본으로 돌아가기



인터넷에서 파일로 다운로드 가능

PDFDRIVE

Search for books, tutorials, manuals and authors in 75,787,963 files



♥ Donate

Premium

Sign in

PDF Drive offered in: [English](#).



Faster previews. Personalized experience. [Get started with a FREE account](#).

Reinforcement  
Learning

an introduction  
second edition  
Richard S. Sutton and Andrew G. Barto

## Reinforcement Learning: An Introduction, 2nd Edition

548 Pages · 2018 · 7.46 MB · 7,915 Downloads · English

by [Richard S. Sutton](#) & [Andrew G Barto](#)

<https://www.pdfdrive.com/reinforcement-learning-an-introduction-2nd-edition-e185852969.html>

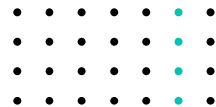
Preview

Download



# 실력향상

# 기본으로 돌아가기



번역서로도 출판됨



미리보기

공유하기

소독공제 | I ♥ AI.-27

## 단단한 강화학습 강화학습 기본 개념을 제대로 정리한 인공지능 교과서

리처드 서튼, 앤드류 바르토 저/김성우 역 | 제이펍 | 2020년 03월 31일 |

원서 : Reinforcement Learning: An Introduction(2nd edition)

★★★★★ 10.0 | 회원리뷰(1건) | 판매지수 7,848 | 베스트 컴퓨터 공학 58위 | IT 모바일 top100 9주

정가 35,000원

판매가 31,500원 (10% 할인)

YES포인트 1,750원 (5% 적립)

5만원이상 구매 시 2천원 추가적립

결제혜택

카드/간편결제 혜택을 확인하세요

판매중

수량 - 1 +

배송비 : 무료

카트에 넣기

바로구매

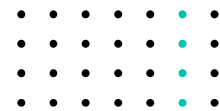
하루배송 | 주문시 내일 도착 예정

경기도 시흥시 목감남서로 92-15  
지역변경

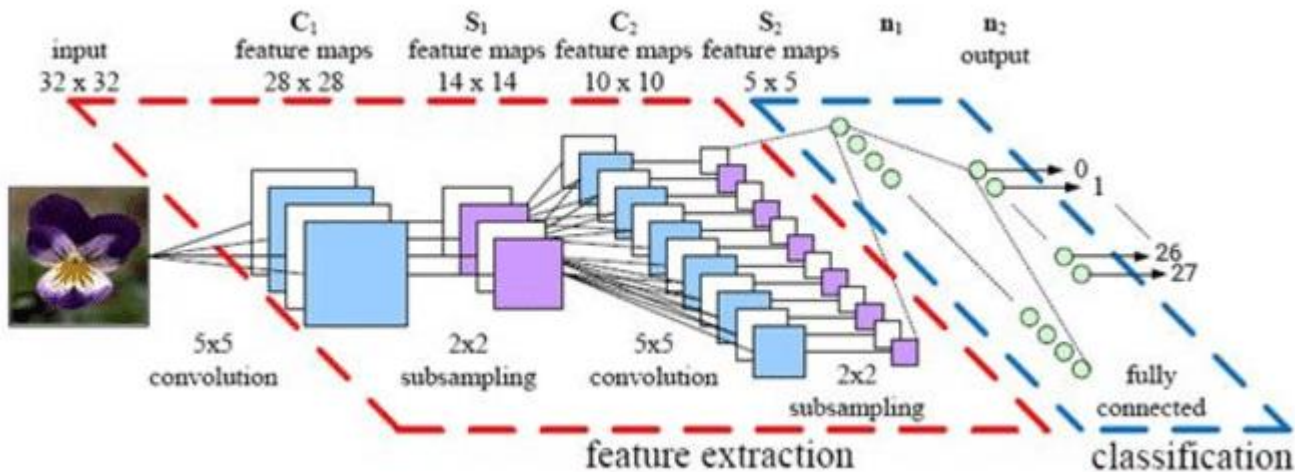


# 실력향상

# 인공신경망 공부

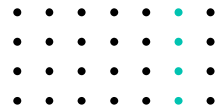


CNN

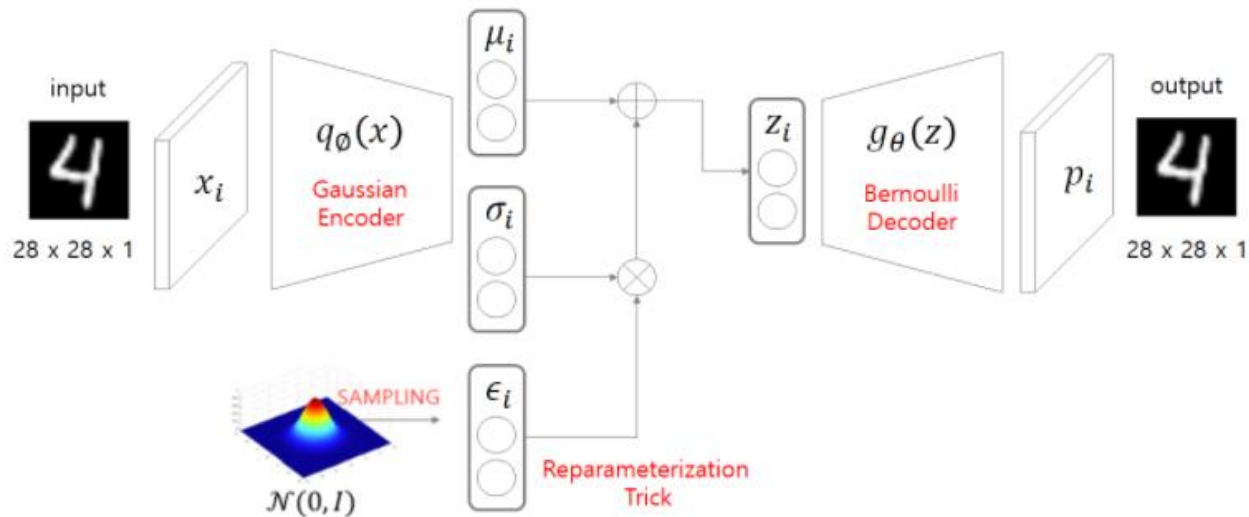


# 실력향상

## 인공신경망 공부

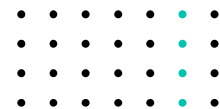


### GAN




# 실력향상

# Open AI Spinning Up



홈페이지

**OpenAI**  
Spinning Up

latest

**USER DOCUMENTATION**

- Introduction
- Installation
- Algorithms
- Running Experiments
- Experiment Outputs
- Plotting Results

**INTRODUCTION TO RL**

- Part 1: Key Concepts in RL
- Part 2: Kinds of RL Algorithms
- Part 3: Intro to Policy Optimization

[Docs](#) » Welcome to Spinning Up in Deep RL!

[Edit on GitHub](#)

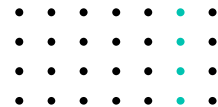
## Welcome to Spinning Up in Deep RL!

<https://spinningup.openai.com/en/latest/>



# 실력향상

# Open AI Spinning Up



## Resources

- [Spinning Up as a Deep RL Researcher](#)
  - [The Right Background](#)
  - [Learn by Doing](#)
  - [Developing a Research Project](#)
  - [Doing Rigorous Research in RL](#)
  - [Closing Thoughts](#)
  - [PS: Other Resources](#)
  - [References](#)
- [Key Papers in Deep RL](#)
  - 1. Model-Free RL
  - 2. Exploration
  - 3. Transfer and Multitask RL
  - 4. Hierarchy
  - 5. Memory
  - 6. Model-Based RL
  - 7. Meta-RL
  - 8. Scaling RL
  - 9. RL in the Real World
  - 10. Safety
  - 11. Imitation Learning and Inverse Reinforcement Learning
  - 12. Reproducibility, Analysis, and Critique
  - 13. Bonus: Classic Papers in RL Theory or Review
- [Exercises](#)
  - [Problem Set 1: Basics of Implementation](#)
  - [Problem Set 2: Algorithm Failure Modes](#)
  - [Challenges](#)
- [Benchmarks for Spinning Up Implementations](#)
  - [Performance in Each Environment](#)
  - [Experiment Details](#)
  - [PyTorch vs Tensorflow](#)

## Algorithms Docs

- [Vanilla Policy Gradient](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)
- [Trust Region Policy Optimization](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)
- [Proximal Policy Optimization](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)
- [Deep Deterministic Policy Gradient](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)
- [Twin Delayed DDPG](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)
- [Soft Actor-Critic](#)
  - [Background](#)
  - [Documentation](#)
  - [References](#)

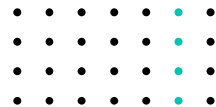
## Resources & Algorithms





# 실력향상

# Tensorflow



## 홈페이지

TensorFlow

설치

학습 ▾

API ▾

리소스 ▾

커뮤니티

더보기 ▾

Q 검색

Google은 흑인 공동체를 위한 인종적 평등을 추구하기 위해 노력하고 있습니다. [자세히 알아보기](#)

## 엔드 투 엔드 오픈소스 머신러닝 플랫폼

TensorFlow

자바스크립트용

모바일 및 IoT용

프로덕션용

ML 모델을 개발하고 학습시키는 데 도움이 되는 핵심 오픈소스 라이브러리. 브라우저에서 Colab 메모장을 직접 실행하여 빠르게 시작해보세요.

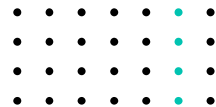
TensorFlow 시작하기

<https://www.tensorflow.org/?hl=ko>



# 실력향상

# Tensorflow



## 필수문서

### TensorFlow 설치

패키지를 설치하거나 소스에서 빌드합니다. CUDA® 지원 카드에 GPU 지원이 제공됩니다.

### TensorFlow 2

코드를 이전하기 위한 TensorFlow 2 권장사항 및 도구입니다.

### Keras

Keras는 ML 연구자뿐 아니라 초보자도 쉽게 사용할 수 있는 상위 수준 API입니다.

### TensorFlow 기본사항

TensorFlow를 작동시키는 기본 클래스와 기능을 알아보세요.

### 데이터 입력 파이프라인

`tf.data` API를 사용하면 간단하고 재사용 가능한 조각으로 복잡한 입력 파이프라인을 빌드할 수 있습니다.

### 에스티메이터

확장 및 비동기 학습을 위해 설계된 완전한 모델을 나타내는 상위 수준 API입니다.

### 모델 저장

체크포인트 또는 저장된 모델 형식을 사용하여 TensorFlow 모델을 저장합니다.

### 가속기

여러 GPU, 여러 머신 또는 TPU에 학습을 배포합니다.

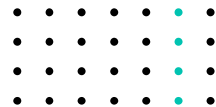
### 성능

TensorFlow 성능 최적화를 위한 권장사항 및 최적화 기술



# 실력향상

# Tensorflow



## 라이브러리 및 확장



### 텐서보드

TensorFlow 프로그램을 이해, 디버그 및 최적화하는 시각화 도구 모음입니다.



### TensorFlow Hub

머신러닝 모델의 재사용 가능한 부분의 게시, 검색 및 소비를 촉진하기 위한 라이브러리입니다.



### 모델 최적화

TensorFlow 모델 최적화 도구는 배포 및 실행을 위해 ML 모델을 최적화하기 위한 도구 모음입니다.



### TensorFlow Federated

분산된 데이터를 대상으로 하는 머신러닝 및 기타 계산을 위한 프레임워크입니다.



### 데이터세트

TensorFlow와 함께 사용할 준비가 된 데이터세트 컬렉션입니다.



### 서빙

프로덕션 환경의 고성능을 위해 설계된 ML 모델용의 TFX 서빙 시스템입니다.



### Probability

TensorFlow Probability는 확률적 추론 및 통계 분석을 위한 라이브러리입니다.



### MLIR

MLIR은 TensorFlow에서 고성능 ML 모델을 위한 인프라를 통합합니다.

