

차례



인공지능의 이해

1. 인공지능의 발전과 활용	
01 인공지능의 원리	9
02 인공지능 활용과 문제 해결	14
• 스스로 정리하기	21
2. 탐색과 추론	
01 인공지능과 탐색	23
02 지능적 탐색 방법	28
03 지식 표현과 추론	35
• 스스로 정리하기	40
• 디지털 민주 시민	41
• 수행 활동	42
• 단원 마무리하기	44



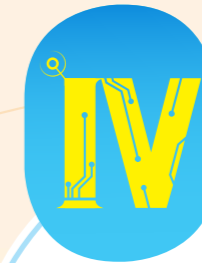
인공지능과 학습

1. 기계학습의 이해와 원리	
01 기계학습의 이해	49
02 기계학습과 데이터	54
03 기계학습의 유형과 알고리즘	60
04 기계학습 알고리즘을 활용한 문제 해결	72
• 스스로 정리하기	93
2. 기계학습의 실제	
01 기계학습을 위한 확증적 데이터 분석	95
02 기계학습을 위한 탐색적 데이터 분석	103
03 회귀 모델을 활용한 문제 해결	110
04 분류 모델을 활용한 문제 해결	121
• 스스로 정리하기	133
3. 딥러닝의 이해와 실제	
01 인공 신경망의 원리와 문제 해결	135
02 딥러닝을 활용한 문제 해결	143
03 딥러닝의 활용	150
• 스스로 정리하기	158
• 디지털 민주 시민	159
• 수행 활동	160
• 단원 마무리하기	162



인공지능의 사회적 영향

1. 인공지능과 사회	
01 인공지능과 사회 변화	167
02 인공지능과 진로 탐색	171
03 인공지능과의 공존	174
• 스스로 정리하기	177
2. 인공지능 윤리	
01 편향성	179
02 윤리적 딜레마	182
03 사회적 책임과 공정성	186
• 스스로 정리하기	190
• 디지털 민주 시민	191
• 수행 활동	192
• 단원 마무리하기	194



인공지능 프로젝트

1. 인공지능과 문제 해결	
01 인공지능 프로젝트 계획하기	199
02 인공지능과 지속 가능 발전 목표	202
2. 인공지능 프로젝트 실습	
01 수면과 건강 관리	207
02 식량 자원의 효율적 관리	213
• 수행 활동	220

브라이틱스 스튜디오 사용 방법 안내	222
코랩 사용 방법 안내	224
기계학습에 활용되는 파이썬 라이브러리	225
정답과 풀이	226
사진 출처	228
인용 자료 출처 및 인터넷 사이트	230