

## < 차례 >

---

### 1. 인공지능 개념 이해하기

- (1) 인공지능이란 무엇일까요? ..... 2
- (2) 인공지능 체험하기 ..... 3
- (3) 파이썬이란 무엇인가요? ..... 16

### 2. 구글의 코랩 노트북

- (1) 구글 코랩 ..... 21
- (2) 텍스트 셀 ..... 22
- (3) 코드 셀 ..... 25

### 3. 머신러닝 소개

- (1) 데이터의 중요성 ..... 27
- (2) 머신러닝(Machine Learning)은 무엇일까요? ..... 27
- (3) 머신러닝의 유형 ..... 29

### 4. 지도 학습과 비지도 학습

- (1) 지도 학습 ..... 31
- (2) 비지도 학습 ..... 33

### 5. 딥러닝과 인공신경망

- (1) 딥러닝이란? ..... 38
- (2) 인공 신경망 ..... 39
- (3) 딥러닝의 원리 ..... 40
- (4) 텐서플로 플레이그라운드로 딥러닝 체험하기 ..... 41
- (5) 사례로 살펴보는 인공 신경망의 원리 ..... 46
- (6) 인공 신경망의 작동 모습 ..... 48

### 6. 딥러닝 원리 이해하기

- (1) 인공 신경망의 재료, 여러 특징을 가진 데이터 ..... 52
  - (2) 딥러닝 개발 환경 살펴보기 ..... 53
-

## < 차례 >

---

### 7. 배열을 다루는 넘파이

(1) 넘파이(Numpy)란?	65
(2) 넘파이 설치 및 설정하기	65
(3) 넘파이로 배열 만들기	67
(4) 다양한 배열	67
(5) 넘파이 2차원 배열 만들기	69
(6) 배열 형태 바꾸기	71
(7) 다양한 넘파이 함수 살펴보기	72

### 8. 표를 다루는 판다스

(1) 판다스(Pandas)란?	79
(2) 판다스 사용하기	79

### 9. 딥러닝 실습 예제 1 - 레모네이드 판매 예측

(1) 독립변수와 종속변수	84
(2) 본격적으로 머신러닝 모델 만들기	85
(3) 딥러닝 학습과 예측	86
(3) 손실의 의미	90

### 10. 딥러닝 실습 예제 2 - 보스턴 집값 예측

(1) 데이터 준비	93
(2) 모델 구조 생성	94
(3) 학습	95
(4) 학습된 모델 검증	96
(5) 책을 마치며	99

---