

# 데이터 분석 전문가 ADP

## CONTENTS

### 1 R 기초

#### 제1장 R 소개

제1절 R 프로그래밍언어	14
제2절 R 설치	15

#### 제2장 R 기본

제1절 R 다루기	18
제2절 R 기초 중의 기초	19
제3절 데이터 타입	21
제4절 자주 사용하는 함수	38
제5절 데이터 입출력	41
제6절 사용자 정의 함수	42

### 2 데이터 전처리

#### 제1장 제어문

제1절 조건문(if/else, ifelse())	46
제2절 반복문(for, while, repeat)	48

#### 제2장 데이터 변환

제1절 파생변수 생성	51
제2절 변수 축소	55
제3절 표준화와 정규화	67

#### 제3장 데이터 결합 및 요약

제1절 데이터 결합	70
제2절 데이터 요약	75
제3절 apply 계열 함수	79

#### 제4장 패키지를 활용한 데이터 전처리

제1절 plyr	87
제2절 dplyr	94
제3절 reshape2	104
제4절 data.table	107

#### 제5장 결측치

제1절 결측치 인식	116
제2절 결측치 처리	119
제3절 이상치 인식	122



제6장 날짜 데이터 전처리	
제1절 날짜 데이터 다루기	128

### 3 통계분석

제1장 데이터 샘플링	
제1절 표준추출 방법	136
제2절 R을 이용한 표본 추출	139
제2장 T-검정(T-Test)	
제1절 일표본 T-검정	143
제2절 대응표본 T-검정	147
제3절 독립표본 T-검정	150
제3장 교차분석	
제1절 교차분석의 개념	154
제2절 적합성 검정	155
제3절 독립성 검정	157
제4절 동질성 검정	161
제4장 분산분석(ANOVA)	
제1절 일원배치 분산분석	162
제2절 이원배치 분산분석	166
제5장 상관분석	
제1절 상관분석 개념	172
제2절 상관분석의 유형	174
제3절 상관계수 검정	175
제6장 회귀분석	
제1절 회귀분석 개념	180
제2절 단순선형회귀분석	182
제3절 다중선형회귀분석	191

### 4 시각화

제1장 산점도	
제1절 산점도란?	206
제2절 plot 함수의 옵션	208
제3절 그래프 서식	215
제2장 그래프	
제1절 점 그래프	218
제2절 선 그래프	219
제3절 막대 그래프	224
제4절 히스토그램	227
제5절 파이 차트	229

## 5 정형 데이터마이닝

### 제1장 데이터 분할과 성과분석

제1절 데이터 분할	236
제2절 성과분석	238

### 제2장 분류분석

제1절 로지스틱 회귀분석	246
제2절 의사결정나무	254
제3절 앙상블 기법	261
제4절 SVM(Support Vector Machine)	275
제5절 나이브 베이즈 분류(Naive Bayesian classification)	281
제6절 K-NN(K-Nearest Neighbor)	286
제7절 인공신경망 모형	289

### 제3장 군집분석

제1절 군집분석	300
제2절 계층적 군집분석	303
제3절 비계층적 군집분석	309
제4절 혼합 분포 군집	313

### 제4장 연관분석

제1절 연관규칙	318
----------	-----

## 6 비정형 데이터마이닝

### 제1장 텍스트 마이닝

제1절 데이터 전처리	328
제2절 Term-DocumentMatrix	339

## 7 모의고사

제1회 모의고사	346
제2회 모의고사	369
제3회 모의고사	398
제4회 모의고사	425

※ 정오표는 데이터에듀 홈페이지(dataedu.kr)의 [커뮤니티-정오표] 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.