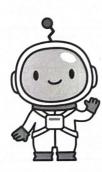
데이터 분석 전문가 ADP

CONTENTS

1 - R	기초	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
제*	1장 R 소개	
	제1절 R 프로그래밍언어	14
	제2절 R 설치	15
제2	2장 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 -	이터 전처리 •	
2 - 4	어디 전시다	
.제'	1장 제어문	
	제1절 조건문(if/else, ifelse())	46
	제2절 반복문(for, while, repeat)	48
제:	2장 데이터 변환	
	제1절 파생변수 생성	51
	제2절 변수 축소	55
	제3절 표준화와 정규화	67
제:	3장 데이터 결합 및 요약	70
	제1절 데이터 결합	70
	제2절 데이터 요약	75
	제3절 apply 계열 함수	79
제	4장 패키지를 활용한 데이터 전처리	87
	제1절 plyr	94
	제2절 dplyr	104
	제3절 reshape2	104
	제4절 data.tabler	107
제	5장 결측치	116
	제1절 결측치 인식	119
	제2절 결측치 처리	122
	제3절 이상치 인식	122



3 -	통계분석 ●	
	제1장 데이터 샘플링 제1절 표준추출 방법 제2절 R을 이용한 표본 추출	136 139
	제2장 T-검정(T-Test) 제1절 일표본 T-검정 제2절 대응표본 T-검정 제3절 독립표본 T-검정	143 147 150
	제3장 교차분석 제1절 교차분석의 개념 제2절 적합성 검정 제3절 독립성 검정 제4절 동질성 검정	154 155 157 161
	제4장 분산분석(ANOVA) 제1절 일원배치 분산분석 제2절 이원배치 분산분석	162 166
	제5장 상관분석 제1절 상관분석 개념 제2절 상관분석의 유형 제3절 상관계수 검정	172 174 175
	제6장 회귀분석 제1절 회귀분석 개념 제2절 단순선형회귀분석 제3절 다중선형회귀분석	180 182 191
4 -	시각화	
	제1장 산점도 제1절 산점도란? 제2절 plot 함수의 옵션 제3절 그래프 서식	206 208 215
	제2장 그래프 제1절 점 그래프 제2절 선 그래프 제3절 막대 그래프 제4절 히스토그램 제5절 파이 차트	218 219 224 227 229

5 -	정형 데이터마이닝 •	
	제1장 데이터 분할과 성과분석 제1절 데이터 분할 제2절 성과분석	236 238
	제2장 분류분석 제1절 로지스틱 회귀분석 제2절 의사결정나무 제3절 앙상블 기법 제4절 SVM(Support Vector Machine) 제5절 나이브 베이즈 분류(Naive Bayesian classification) 제6절 K-NN(K-Nearest Neighbor) 제7절 인공신경망 모형	246 254 261 275 281 286 289
	제3장 군집분석 제1절 군집분석 제2절 계층적 군집분석 제3절 비계층적 군집분석 제4절 혼합 분포 군집	300 303 309 313
	제4장 연관분석 제1절 연관규칙	318
6	비정형 데이터마이닝 • 제1장 텍스트 마이닝	
	제1절 데이터 전처리 제2절 Term-DocumentMatrix	328 339
7 -	모의고사	
	제1회 모의고사 제2회 모의고사 제3회 모의고사 제4회 모의고사	346 369 398 425

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