[커리큘럼]

|  |  |
| --- | --- |
| **Section 01.**  **기초 통계 이론** | Unit 1-1. 데이터와 통계  Unit 1-2. 도수 분포와 그래프  Unit 1-3. 자료의 해석  Unit 1-4. 탐색적 자료분석  Unit 1-5. (참고) 머신러닝, 딥러닝과 통계 |
| **Section 02.**  **R 기초와 프로그래밍** | Unit 2-1. R 분석 환경 설정  Unit 2-2. 라이브러리 활용  Unit 2-3. 데이터 형태와 연산  Unit 2-4. 데이터 시각화  Unit 2-5. 조건문 Unit 2-6. 함수 |
| **Section 03.**  **데이터 핸들링과 데이터베이스** | Unit 3-1. 데이터베이스의 기본 구조  Unit 3-2. SQL 언어의 기본 구조  Unit 3-3. dplyr 패키지를 이용한 데이터 가공  Unit 3-4. 데이터 슬라이싱  Unit 3-5. 결측치 처리와 이상값 처리 |
| **Section 04.**  **확률 변수와 확률 분포** | Unit 4-1. 경우의 수와 확률 이론  Unit 4-2. 이산형 확률분포 – 이항분포  Unit 4-3. 연속형 확률분포 – 정규분포  Unit 4-4. 정규분포의 특징  Unit 4-5. 중심 극한 정리 |
| **Section 05.**  **통계적 가설 검정** | Unit 5-1. 가설 검정의 원리  Unit 5-2. 1종 오류와 p-value  Unit 5-3. 단일 집단에 대한 가설 검정  Unit 5-4. 다중 집단에 대한 가설 검정  Unit 5-5. 가설 검정 연습문제 |
| **Section 06.**  **분석 기획과 보고서 작성** | Unit 6-1. R Markdown 사용법과 Markdown 문법  Unit 6-2. 분석 보고서 기획 |
| **Section 07.**  **실전 예제를 활용한 분석 보고서 작성 Ⅰ** | Unit 7-1. (예제 데이터 1) 분석 기획 및 데이터 전처리  Unit 7-2. 데이터 분석 및 문서화 |
| **Section 08.**  **실전 예제를 활용한 분석 보고서 작성 Ⅱ** | Unit 8-1. (예제 데이터 2) 분석 기획 및 데이터 전처리  Unit 8-2. 데이터 분석 및 문서화 |