

통계 전산 실습 기말 프로젝트

웹사이트를 개발하는 회사의 경영진은 매 분기 개발되어 고객에게 전달된 웹사이트의 수에 가장 큰 영향을 미치는 변수가 어떤 것인지에 대해 관심이 있었다. 자료는 2001 년 1 월부터 2002 년 8 월까지 각 3 명으로 구성된 13 개 웹사이트 개발팀의 웹사이트 제작물로부터 수집되었다. 자료의 각 줄은 식별 번호와 13 개 팀의 6 개의 다른 변수들의 정보를 제공한다. 8 개의 변수는 다음과 같다.

1. 식별 번호: 1 ~73
2. 전달된 웹사이트: 그 분기 동안 완성되어 고객에게 전달된 웹사이트의 수
3. 주문 잔고: 그 분기 마지막에 잔고로 남은 웹사이트 주문 개수
4. 팀 번호: 1~13
5. 팀 경험기간: 팀이 함께 일한 개월 수
6. 절차 변경: 2002 년 2 사분기 동안 발생한 웹사이트 개발 절차의 변경 - 2002 년 2 또는 3 분기이면 1: 아니면 0
7. 연도: 2001 년 또는 2002 년
8. 분기: 1, 2, 3, 4

웹사이트 개발자 (Website Developer) 데이터를 이용하여 통계적 분석을 하는 것이 목표이다.

1. 분석은 자유다.
2. 한 팀 당 두 명이 같은 조 (총 15 조)
3. 각 조원은 사용할 프로그램을 정한다 (R 과 파이썬, 중복 X)
4. 각 조원은 두가지 통계적 질문 제기 및 분석 + 결과를 도출한다. 이 때 조원이 제시한 4 개의 질문은 겹칠 수 있으나 분석 방법은 서로 달라야 한다.
5. 마지막으로 하나의 질문과 방법은 같지만 프로그램만 다르게 한다. (총 5 문제/조)

보고서 (Report)

1. 보고서는 총 10 페이지를 넘기지 않는다 (표지 및 참고문헌 제외)

2. 보고서 형식은 a) 데이터 설명 (인트로덕션)b) 문제 제기 c) 방법론 설명 및 적용 과정 o) 결론 및 해석으로 한다.
3. 마지막 페이지에는 contribution 과 참고문헌을 적는다
4. 리포트는 12 월 8 일 11:59 pm 까지 교수님 이메일 ahn@kmu.ac.kr 로 보낸다.

발표

1. 발표는 각 문제당 3 분 총 7 분 내외로 한다. 본인이 해결한 문제는 직접하고, 같이 해결한 문제는 상의해서 한 사람이 대표로 한다.
6. 그 후 5 분정도 질문 시간을 갖는다.
7. 발표 슬라이드는 10 장 을 넘기지 않는다 (표지 및 기타 제외).
8. 발표는 12 월 12 일, 14 일, 15 일 각 5 팀씩 한다.