**Marketing Analytics**

**Homeworks**

Homework #1

(제출기한: 9월 20일)

“DemandSimulation.r.txt” 파일을 다운로드하여 내용을 확인한후, 관측치를 5,000개로 하는 동일한 시뮬레이션을 수행하되, 단 시뮬레이션 시드를 주어진 코드대로 하지 않고 본인의 학번 뒤의 5자리 숫자를 set.seed() 함수 안의 argument로 하여 시뮬레이션 시드를 조정할 것. (예. 학번이 2014-56789 인 경우 set.seed(56789)로 하여 시드를 조정)

다음의 내용을 포함한 리포트 작성

1. 품질과 가격간의 상관관계가 있는 현재의 모형에서

* 종속변수와 4개의 독립변수 각각과의 scatter plot
* 품질(Quality)이 포함된 모형과 그렇지 않은 모형간의 회귀 결과 비교 (특히 가격 계수를 중심으로)

1. 품질과 가격간의 상관관계가 없는 모형
   * 주어진 코드에서 다음 내용을 수정하여 품질과 가격간의 상관관계가 “없는” 자료를 생성 (quality 생성할 때 u2를 포함하지 않으면 됨) 즉,
     + 현재 코드: quality = u3 + u2
     + 수정된 코드: quality = u3
   * 품질(Quality)이 포함된 모형과 그렇지 않은 모형간의 회귀 결과 비교

제출내용:

* + 본인의 코드
  + 결과 리포트