

---

# 통계학실험 제 3장

R의 활용

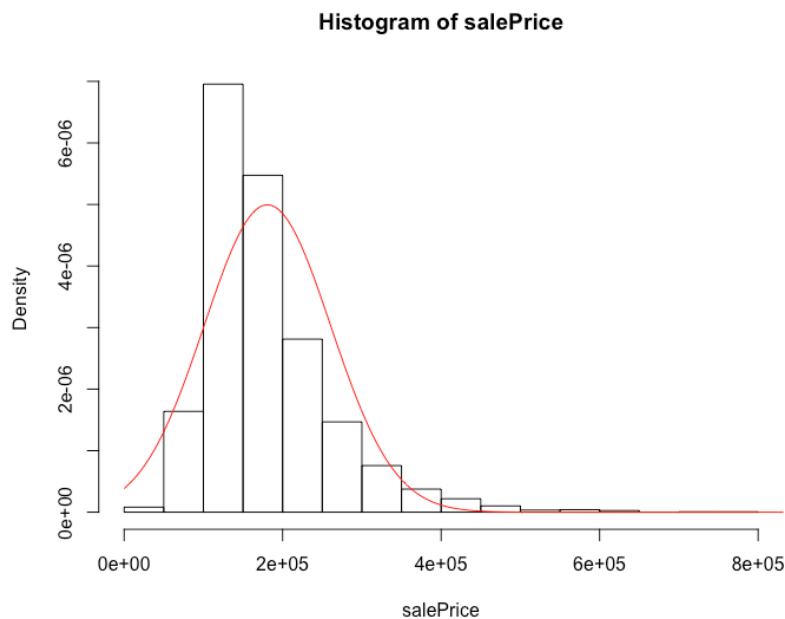


과목명	통계학실험
담당교수명	정상아
제출일	2016.03.25
학과	공과대학 컴퓨터공학부
학번, 이름	2016-17101, 김종범

예제 1. 현재 주어진 자료는 일정 기간동안 지역 내의 모든 부동산 거래를 기록한 자료이므로 일종의 모집단이라고 생각할 수 있다. SalePrice 변수에 대해 히스토그램을 그려보고 수치적 요약값을 구해보자. 모집단의 분포는 어떠한가?

수치적 요약값들은 다음과 같다.

```
> mean      =      mean(salePrice);      mean;
[1] 180796.1
> sd        =      sd(salePrice);        sd;
[1] 79886.69
> var       =      var(salePrice);       var;
[1] 6381883616
> median    =      median(salePrice);    median;
[1] 160000
> quantile  =      quantile(salePrice);  quantile;
      0%    25%    50%    75%   100%
12789 129500 160000 213500 755000
```



위 그림은 salePrice에 대한 histogram이다. 빨간 선은 위에서 구한 평균과 표준편차를 이용하여 나타낸 정규분포곡선( $N(180795.1, 79886.69^2)$ )이다. 전체적으로 빨간선에 근접한 분포를 보이는 것을 알 수 있다.