

주제 1. Klpga와 Lpga의 상금, 평균타수 차이

3. T-검정

2. 본문 중제목 (본문 중제목)

① 본문 소제목 (본문 소제목)

본문

주제 2. Klpga 시즌결과물의 (최대)결정요인 탐색

4. 전진선택법(forward-selection)을 이용한 선형회귀분석

1) 전진선택

종속변수는 rank, prize 두 개로 나누어서 분석하였다. 모형에 대한 해설은 rank만 하기로 한다. rank의 분석결과, 최종적으로 3개의 변수가 선택되었으며(4) 각각의 단계에서 변수의 추가에 따른 모형의 추가 설명력 F검정은 모두 유의했다. 각각의 예측계수 밑에 기재된 값은 추정량의 표준편차이다. putting_avg가 1 작아지면 rank가 평균적으로 14.34등 상승한다. green_in_regulation과 birdies의 경우 1만큼 증가하면 rank를 평균적으로 각각 2.93등, 1.23등 올려준다.

| Dependent variable: | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | rank | | | | prize (1,000원) | | | | |
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| birdies | | -5.53*** (0.41) | -4.47*** (0.48) | -1.23* (0.74) | | 68,219.29*** (5,390.10) | 53,694.90*** (6,359.28) | 13,252.77 (9,831.93) | 12,585.92 (9,805.61) |
| green_in_regulation | | | -1.07*** (0.28) | -2.98*** (0.43) | | | 14,605.85*** (3,708.54) | 38,520.66*** (5,784.79) | 38,072.31*** (5,771.09) |
| putting_avg | | | | 14.34*** (2.60) | | | | -179,116.20*** (34,702.85) | -177,321.40*** (34,595.31) |
| driving_distance | | | | | | | | | 0.06 (0.04) |
| Constant | 30.48*** (1.31) | 125.24*** (7.02) | 184.56*** (16.99) | -169.41** (66.01) | 289,180.00*** (16,747.20) | -879,400.20*** (93,127.39) | -1,691,878.00*** (224,876.50) | 2,729,711.00*** (882,028.10) | 2,717,054.00*** (878,817.50) |
| Observations | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 | 178 |
| Rsquared | 0.00 | 0.51 | 0.55 | 0.62 | 0.00 | 0.48 | 0.52 | 0.58 | 0.59 |
| adj. Rsquared | 0.00 | 0.51 | 0.55 | 0.61 | 0.00 | 0.47 | 0.51 | 0.58 | 0.58 |
| F Statistic | | 185.55*** | 107.13*** | 93.61*** | | 160.18*** | 94.45*** | 81.07*** | 61.83*** |

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01