단계적 회귀분석

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[표 A] 회귀분석 결과**a  **단계적 회귀분석** | | | | | | | | |
| **모형** | **독립변수** | | **비표준화 계수**  **(B)** | **표준 오차**  **(SE)** | **표준화 계수**  **(ß)** | **t** | **유의확률** | **R2** |
| **1** | | **(상수)** | -1.029E-7 | .050 |  | .000 | 1.000 | .181 |
| **편의성** | .448 | .053 | .426 | 8.451 | <.001 |
| **2** | | **(상수)** | -7.843E-8 | .048 |  | .000 | 1.000 | .263 |
| **편의성** | .382 | .052 | .363 | 7.419 | <.001 |
| **외관** | .299 | .050 | .293 | 5.990 | <.001 |
| **3** | | **(상수)** | 4.885E-10 | .046 |  | .000 | 1.000 | .302 |
| **편의성** | .353 | .051 | .335 | 6.954 | <.001 |
| **외관** | .259 | .050 | .254 | 5.233 | <.001 |
| **유용성** | .213 | .050 | .204 | 4.227 | <.001 |

단계적 회귀분석을 통하여 유의적인 모형 1, 2, 3 이 만들어 졌으며 , 모형1의 경우 가장 유의적인 변수 ‘편의성’을 하나의 독립변수로 한 단순회귀 모형이며, 그 계수는 .448, 그에 대한 영향력은 .426으로 나타났다. 모형2의 경우 그 다음 유의적인 변수 ‘외관’을 두번째 독립변수로 한 다중 회귀모형 이며, ‘편의성’과 ‘외관’에 해당하는 계수는 .382 , .299 이며, 그에 대한 종속변수에 대한 영향력은 각각 .363, .293 으로 나타났다. 모형3의 경우 그 다음 유의적인 변수 ‘유용성’을 세번째 독립변수로 한 다중 회귀모형 이며, ‘편의성’과 ‘외관’ , ‘유용성’ 의 계수는 각각 .353, .259, .213 이며, 그에 대한 영향력은 .335, .254, .204 로 나타났다.

가장 유의적이지 않은 변수 ‘브랜드’는 어느 모형에도 포함되지 않았음을 확인할 수 있으며, 최종적으로 모든 모형에서 제외되었음을 확인할 수 있다.

“””

단계적 회귀분석의 논문 표현은 일반 회귀분석의 논문 표현 방법과 같다. 단계적 회귀분석은 다중 회귀분석과 같은 방법으로 진행하고 결과를 분석한다. 회귀식에서 유의한 변수를 찾고 유의한 변수의 투입방법 만 다릴하여 분석한 것이므로, 다중 회귀분석의 예를 활용하여 단계적 회귀분석 결과를 기술하면 된다.

“””