CLI vs GUI 내전

이정훈, CLI 종족 지도자

2018년 12월

1 초록

GUI 종족과 CLI 종족간의 전쟁은 끝이 보이지 않고 있다. 두 종족간의 전쟁은 윈도우의 출현으로 GUI 종족의 일방적인 승리로 끝날 것으로 보였지만, 클라우드 시대의 출현으로 다시 CLI 종족이 주도권을 잡아가고 있는 모양이 되었다. CLI 종족은 과거 소수였지만, 소프트웨어 카펜트리[Simperler and Wilson 2015]를 내세워서 GUI 종족을 흡수하면서 세력을 급격히 확장시키고 있다.

두 종족간의 전쟁은 어떻게 전개될까? 과연 과학 컴퓨팅[Wilson 2014]는 도움이 될까?

1.1 종족전쟁 도해



Figure 1: GUI vs. CLI

1.2 수식

생산성
$$=$$
 $\frac{\text{CLI}^2}{\text{GUI}}$

1.3 문제해결

GUI로 해결하기 힘든 아래와 같이 pdf 파일 생성시 생긴 문제는 구글 검색을 통해서 stackoverflow Pandoc and foreign characters¹에서 해법을 찿아 --latex-engine=xelatex -V

¹https://stackoverflow.com/questions/18178084/pandoc-and-foreign-characters

CJKmainfont=NanumGothic와 같이 글꼴까지 반영시킨다.

! Package inputenc Error: Unicode character (U+B0B4)
(inputenc) not set up for use with LaTeX.

2 R 코드

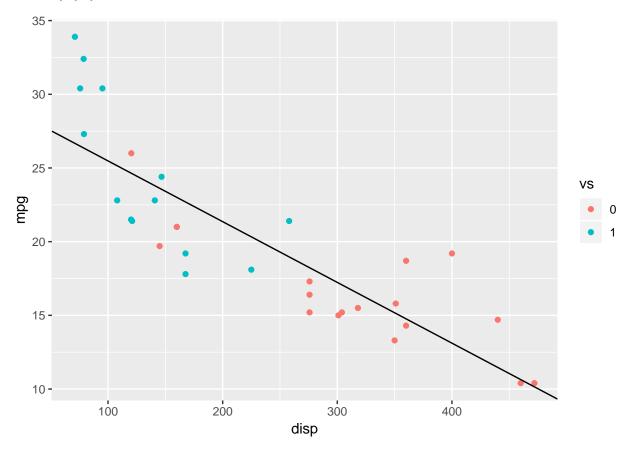
2.1 기술통계량

##	mpg		cyl		disp		hp	
##	Min.	:10.40	Min.	:4.000	Min.	: 71.1	Min.	: 52.0
##	1st Qu.	:15.43	1st Qu.	:4.000	1st Qu	.:120.8	1st Qu.	: 96.5
##	Median	:19.20	Median	:6.000	Median	:196.3	Median	:123.0
##	Mean	:20.09	Mean	:6.188	Mean	:230.7	Mean	:146.7
##	3rd Qu.	:22.80	3rd Qu.	:8.000	3rd Qu	.:326.0	3rd Qu.	:180.0
##	Max.	:33.90	Max.	:8.000	Max.	:472.0	Max.	:335.0
##	drat							
##	Min.	:2.760						
##	1st Qu.	:3.080						
##	Median	:3.695						
##	Mean	:3.597						
##	3rd Qu.	:3.920						
##	Max.	:4.930						

2.2 회귀모형

A tibble: 2 x 5 estimate std.error statistic p.value ## term <dbl> <dbl> <dbl> ## <chr> <dbl> ## 1 (Intercept) 29.6 1.23 24.1 3.58e-21 ## 2 disp -0.0412 0.00471 -8.75 9.38e-10

2.3 시각화



2.4 첨부: pandoc 컴파일 코드

참고문헌

Simperler, A. and Wilson, G. 2015. Software carpentry get more done in less time. CoRR abs/1506.02575.

Wilson, D.A.A.B., Greg AND Aruliah. 2014. Best practices for scientific computing. PLOS Biology 12, 1, 1-7.