

한글 논문

이정훈, 권기민

2018-12-31 15:40:46

Running headline: Environment and species richness

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?



Figure 1: Caption here.

Table 1: Caption here.

Plot	sprich
3294	31
3297	28
3299	26
3330	27

종족전쟁 도해

GUI 종족과 CLI 종족간의 종족전쟁은 1에 잘 나와 있다.

수식

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

표

종속 평균값은 28.

표 참조를 넣은 경우 2:

Table 2: Caption here

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)
pH	1	4.58	4.58	4.77	0.2733
shade	1	8.45	8.45	8.80	0.2070
Residuals	1	0.96	0.96		

수작업으로 표를 넣는 경우 3:

Table 3: Caption here.

	Col A	Col B	Col C	Col D
row 1	190	112 ± 2	233 ± 3	
η	0.13	0.12	0.12	
η^2	0.14	0.13	0.50	
η^3	0.15	0.31	0.52	

R 그래프

그래프 참조를 하는 방법 2.

문제해결

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

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

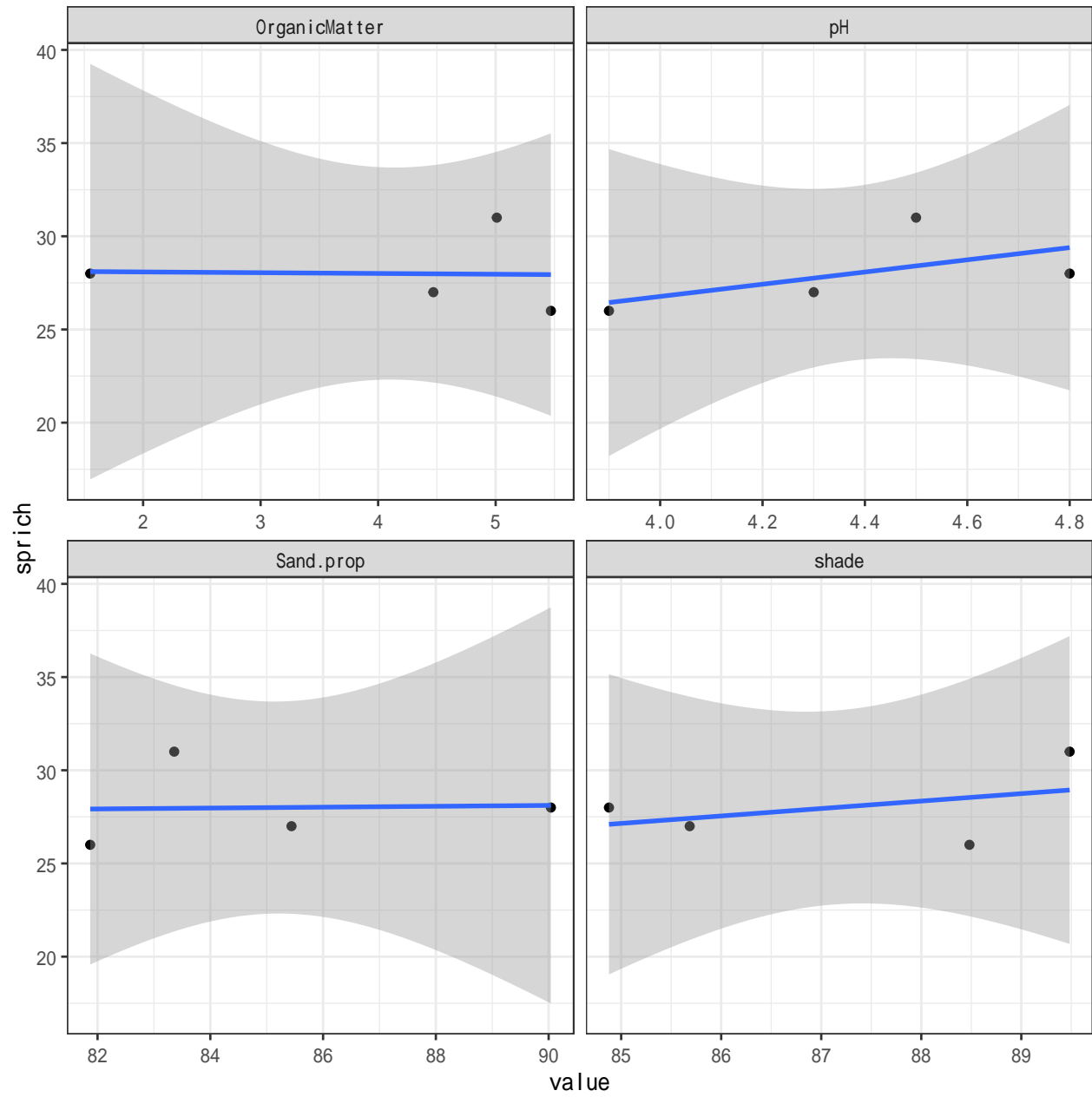


Figure 2: Your caption here.

CJKmainfont=NanumGothic와 같이 글꼴까지 반영시킨다.

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

R 코드

기술통계량

##	mpg	cyl	disp	hp	drat
## Min.	:10.4	Min. :4.00	Min. : 71	Min. : 52	Min. :2.76
## 1st Qu.	:15.4	1st Qu.:4.00	1st Qu.:121	1st Qu.: 96	1st Qu.:3.08
## Median	:19.2	Median :6.00	Median :196	Median :123	Median :3.69
## Mean	:20.1	Mean :6.19	Mean :231	Mean :147	Mean :3.60
## 3rd Qu.	:22.8	3rd Qu.:8.00	3rd Qu.:326	3rd Qu.:180	3rd Qu.:3.92
## Max.	:33.9	Max. :8.00	Max. :472	Max. :335	Max. :4.93

회귀모형

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

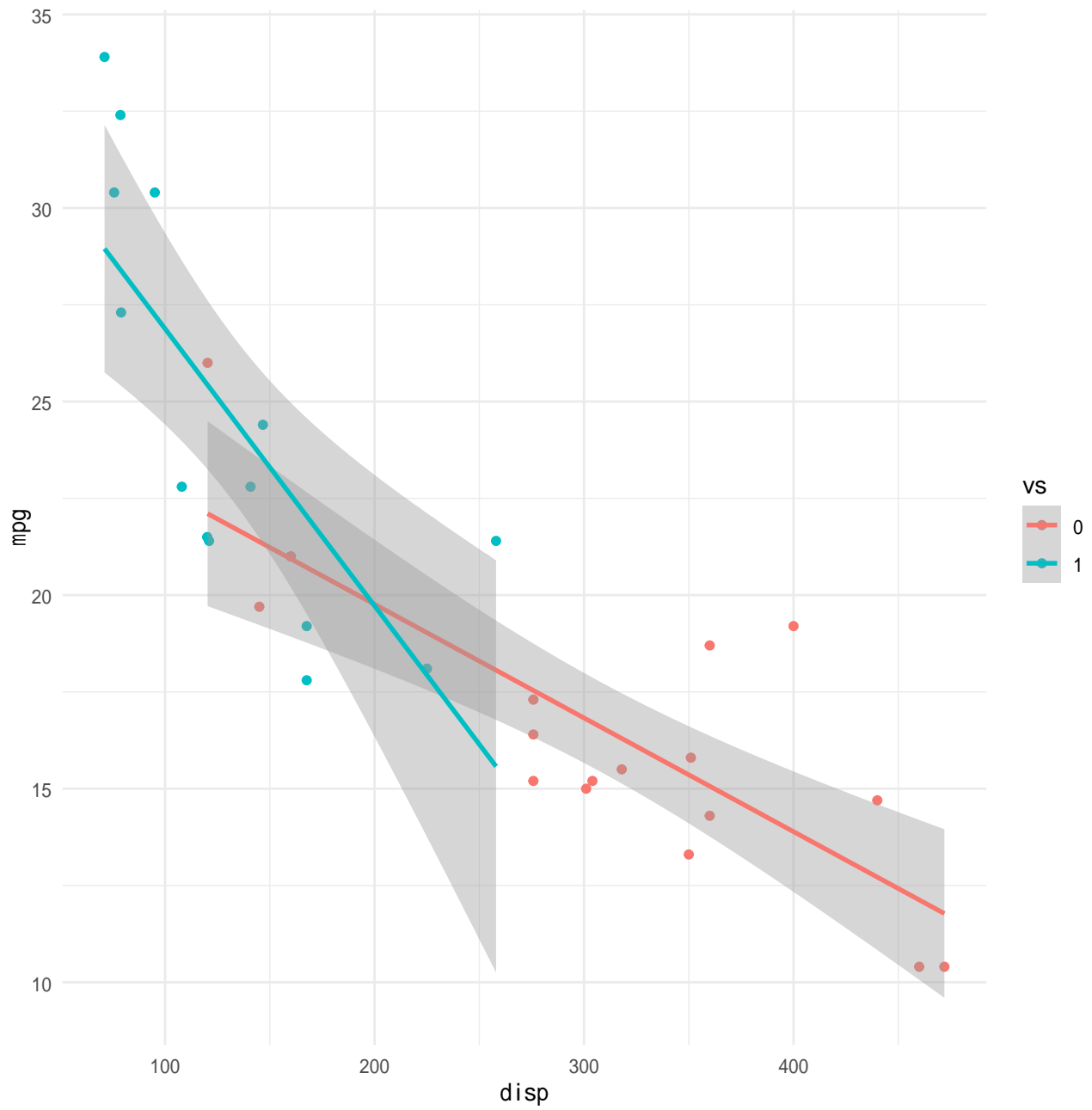


Figure 3: Mtcars 그래프

시각화

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.