Red and Black: id Masked

coop711 2018-09-16

Data

```
## 'data.frame': 160 obs. of 6 variables:
## $ dept : chr "ㅇㅇ학과" "ㅇㅇ학과" "ㅇㅇ학과" "ㅇ○학과" ...
## $ id : int 20119999 20119999 20149999 20169999 20129999 20149999 20169999 20179999 2
0129999 ...
## $ name : chr "강ㅇㅇ" "강ㅇㅇ" "강ㅇㅇ" "강ㅇㅇ" ...
## $ year : int 4 4 1 4 2 3 4 2 1 3 ...
## $ email : chr "user_name@naver.com" "user_name@hanmail.net" "user_name@hanmail.net
```

Randomization

학번

	younger_16	older_16
Re	d 48	32
ВІ	ack 39	41

	younger_15	older_15
Red	52	28
Black	48	32

	younger_14	older_14
Red	60	20
Black	60	20

	younger_13	older_13
Red	74	6
Black	72	8

email 서비스업체

	daum.net	gmail.com	hanmail.net	nate.com	naver.com
Red	0	2	4	4	70
Black	2	4	5	3	65

성씨 분포

많이 나오는 성씨

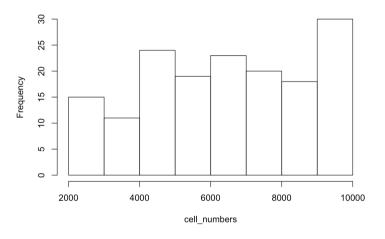
	김	이	박	기타
Red	16	11	10	43
Black	20	10	3	47

전화번호의 분포

1000~1999	2000~2999	3000~3999	4000~4999	5000~5999	6000~6999	7000~7999	8000~8999	9000~9999
0	15	11	24	19	23	20	18	30

```
hist(cell_numbers)
```

Histogram of cell_numbers



출석부에서 8명 비복원 랜덤 표집

```
# set.seed(1)
kable(class_roll[sample(1:nrow(class_roll), size = 8), ])
```

	dept	id	name	year	email	cell_no	group
50	ㅇㅇ학과	20179999	명ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-6646-xxxx	Black
145	ㅇㅇ학과	20179999	차ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-8616-xxxx	Black
38	ㅇㅇ학과	20169999	김ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-5457-xxxx	Black
70	ㅇㅇ학과	20179999	서ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-2934-xxxx	Red
112	ㅇㅇ학과	20139999	0 00	3	user_name@daum.net (mailto:user_name@daum.net)	010-2910-xxxx	Black
54	ㅇㅇ학과	20169999	박ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-6866-xxxx	Red
95	ㅇㅇ학과	20179999	윤ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-9250-xxxx	Red
4	ㅇㅇ학과	20149999	강ㅇㅇ	4	user_name@hanmail.net (mailto:user_name@hanmail.net)	010-2066-xxxx	Red

set.seed() 의용법

set.seed(1)
sample(1:6, size = 2)

[1] 2 6

set.seed() 를 이용하면 랜덤넘버에 의존하는 실험을 재현할 수 있다. 다음 코드를 반복 수행하거나 다른 사람들의 수행결과와 비교해 보라.

```
세 결과가 모두 다른 경우
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 1 5
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 6 1
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 2 5
세 번의 수행 결과가 똑같이 반복되는 경우
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 2 6
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 4 5
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 2 5
 set.seed(1)
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 2 6
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 4 5
 sample(1:6, size = 2)
 ## [1] 2 5
동일한 결과를 반복적으로 얻는 경우
```

```
set.seed(1)
sample(1:6, size = 2)

## [1] 2 6

set.seed(1)
sample(1:6, size = 2)

## [1] 2 6
```