Red and Black 170303: id Masked

coop711 2018-03-26

Data

```
## 'data.frame': 160 obs. of 6 variables:
## $ dept : chr "ㅇ°학과" "ㅇ°학과" "ㅇ°학과" "○○학과" ...
## $ id : int 20119999 20119999 20149999 20169999 20129999 20149999 20169999 20179999 2
10129999 ...
## $ name : chr "강ㅇㅇ" "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@naver.com" "user_name@hanmail.net" ...
## $ cell_no: chr "010-9164-xxxxx" "010-8574-xxxxx" "010-6435-xxxxx" "010-2066-xxxxx" ...
```

Randomization

하버

	younger_16	older_16
Red	46	34
Blac	k 41	39

	younger_15	older_15
Red	53	27
Black	47	33

	younger_14	older_14
Red	62	18
Black	58	22

	younger_13	older_13
Red	75	5
Black	71	9

email 서비스업체

	daum.net	gmail.com	hanmail.net	nate.com	naver.com
Red	2	4	6	5	63
Black	0	2	3	2	72

성씨 분포

많이 나오는 성씨

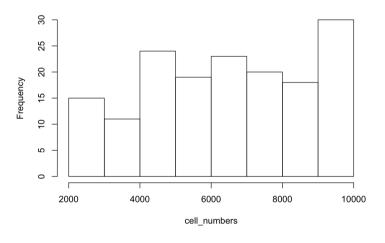
	김	ol	박	기타
Red	18	12	8	42
Black	18	9	5	48

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
145	ㅇㅇ학과	20179999	차ㅇㅇ	1	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-8616-xxxx	Black
85	ㅇㅇ학과	20139999	안ㅇㅇ	3	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-5030-xxxx	Red
119	ㅇㅇ학과	20169999	0 00	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-4032-xxxx	Red
150	ㅇㅇ학과	20169999	최ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-6379-xxxx	Red
63	ㅇㅇ학과	20179999	박ㅇㅇ	1	user_name@nate.com (mailto:user_name@nate.com)	010-6219-xxxx	Red
147	ㅇㅇ학과	20139999	최ㅇㅇ	3	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-9079-xxxx	Black
22	ㅇㅇ학과	20139999	김ㅇㅇ	2	user_name@naver.com (mailto:user_name@naver.com)	010-7221-xxxx	Black
29	ㅇㅇ학과	20149999	김ㅇㅇ	3	user name@daum.net (mailto:user name@daum.net)	010-4039-xxxx	Red

set.seed() 의용법

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] 6 1
```

sample(1:6, size = 2)

[1] 3 2

sample(1:6, size = 2)

[1] 1 6

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

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

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

[1] 2 6