3. { Data 전처리(2) }

+)지난 내용 요약

filter : 원하는 값(조건에 부합하는 값)을 추려냄

select: 원하는 변수만 선택

%>% : III이프 연산자 "and than"의 개념 코드를 더 간결하게 사용 가능

%in% : 조건들 중 하나라도 부합되면 (or의 개념)

+)지난 내용 요약

데이터 안에서 원하는 변수와, 원하는 값들만 추려는 방법 (select, filter)

```
titanic_2 <- titanic %>%
select(Name, Survived, Fare) %>%
filter(Survived == 1 & Fare >= 100 )
```

titanic 데이터에서 Name, Survived, Embarked 만 추려내고, 그 중 생존자(Survived 7 1)만 뽑아 titanic_2에 저장하시요.

titanic 데이터에서 Name, Survived, Fare 만 추려내고, 그 중 Fare가 100 이상이면서 사망자인(Survived 가 0)값을 뽑아 titanic_3에 저장하시요.

titanic 데이터에서 Name, Survived, Sex 만 추려내고, 그 중 남성 사망자를 출력하시요.

titanic 데이터에서 Name, Survived, Sex, Age 만 추려내고, 그 중 사망자의 나이가 30세 미만인 경우를 출력하시요.

특정한 기준으로 데이터를 요약해서 보고 싶은 경우가 대부분. ex) titanic data에서 생존자(특정기준)가 몇 명인지(요약) ?

```
titanic %>%
group_by(Survived) %>% # Survived 기준으로
summarise(freq = n()) # 빈도로 요약해달라
# n() 은 빈도계산
```

```
기본구조 data %〉%
group_by(변수, 변수, …) %〉%
summarise(변수명 = function(),
변수명 = function(), …)
```

select, filter 함수들을 활용하면 훨씬 더 효과적이다!

titanic 데이터에서 Name, Survived, Embarked 만 추려내고, 그 중 생존자(Survived 가 1)의 수를 구하시요.

```
titanic %>%
select(Name, Survived, Embarked) %>%
group_by(Embarked) %>%
filter(Survived == 1) %>%
summarise(n = n())
```

select, filter 함수들을 활용하면 훨씬 더 효과적이다!

titanic 데이터에서 Name, Survived, Pclass 만 추려내고, 그 중 생존자(Survived 가 1)의 수를 구하시요.

```
titanic %>%
select(Name, Survived, Pclass) %>%
group_by(Pclass) %>%
filter(Survived == 1) %>%
summarise(n = n())
```

select, filter 함수들을 활용하면 훨씬 더 효과적이다! 특정 조건은 여러 개 가능하다.

titanic 데이터에서 Name, Survived, Pclass 만 추려내고, 그 중 생존 여부에 따라 빈도를 구하시요.

titanic %>%
select(Name, Survived, Pclass) %>%
group_by(Pclass, Survived) %>%
summarise(n = n())