

## Adply()

`Adply()` 는 배열(a)를 받아 데이터 프레임(d)을 반환하는 함수이다.

입력이 반드시 배열일 필요는 없고 숫자 색인으로 접근 가능 하지만 하면된다.

따라서 데이터 프레임도 입력으로 사용이 가능하다.

*apply()의 단점인 문자열 데이터가 섞여 있다면 데이터가 모두 문자열로 반환된다는 점을 개선한 것이다.*

```
adply(  
  .data, # 행렬, 배열, 또는 데이터 프레임  
  # 함수를 적용할 방향. 1(행 방향), 2(열 방향) 또는 c(1,2) 행과 열의 모든 방향을 지정 한다.  
  .margins,  
  .fun=NULL # .margin 방향으로 잘려진 데이터에 적용할 함수
```

반환 값은 데이터 프레임이다.

`apply` 와 유사하지만 반환 값이 데이터 프레임이라는 차이가 있다.

예제

```
#적용 전  
Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species  
1           5.1           3.5           1.4           0.2 setosa  
2           4.9           3.0           1.4           0.2 setosa
```

```
adply(iris, 1, function(row){ row$Sepal.Length >= 5.0 & row$Species == "setosa"})
```

|   | Sepal.Length | Sepal.Width | Petal.Length | Petal.Width | Species | V1    |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------|
| 1 | 5.1          | 3.5         | 1.4          | 0.2         | setosa  | TRUE  |
| 2 | 4.9          | 3.0         | 1.4          | 0.2         | setosa  | FALSE |
| 3 | 4.7          | 3.2         | 1.3          | 0.2         | setosa  | FALSE |

예제: 컬럼에 이름 부여

```
adply(iris, 1, function(row)  
{  
  data.frame( sepal_ge_5_setosa = c(row$Sepal.Length >= 5.0 & row$Species == "setosa"))  
})
```

|   | Sepal.Length | Sepal.Width | Petal.Length | Petal.Width | Species | sepal_ge_5_setosa |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------------|
| 1 | 5.1          | 3.5         | 1.4          | 0.2         | setosa  | TRUE              |
| 2 | 4.9          | 3.0         | 1.4          | 0.2         | setosa  | FALSE             |