PCA 실습 2

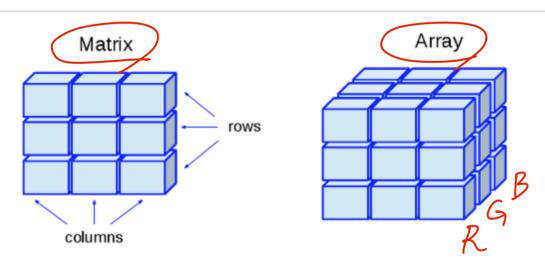
1. 데이터 확인

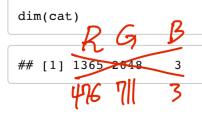




```
library(jpeg)
cat <- readJPEG('cat.jpeg')
class(cat)</pre>
```

[1] "array"





2. rgb 데이터 분할 및 주성분 분석

```
r <- cat[,,1] # array에서 r에 해당하는 데이터
g <- cat[,,2] # array에서 g에 해당하는 데이터
b <- cat[,,3] # array에서 b에 해당하는 데이터
```

 cat.r.pca <- prcomp(r, center = F) # r 데이터 주성분분석</td>

 cat.g.pca <- prcomp(g, center = F) # g 데이터 주성분분석</td>

 cat.b.pca <- prcomp(b, center = F) # b 데이터 주성분분석</td>

```
rgb.pca <- list(cat.r.pca, cat.g.pca, cat.b.pca) # 분석 결과 rgb로 합침
```

3. 차원축소하여 jpg로 저장

