

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
from matplotlib import font_manager, rc
```

```
# 영화 제목 : ['엑시트', '분노의 질주: 홉스&쇼', '변신', '봉오동 전투',
# '광대들', '커런트 워', '안녕, 티라노', '마이펫의 이중생활2', '애프터', '레드슈즈']
# 관객 평점 : [9.04, 9.01, 8.33, 9.15, 8.33, 6., 8.7, 9.11, 8.4, 9.22]
# 평론가 평점 : [7.23, 6.0, 4.5, 5.3, 4.57, 5.5, 6., 6., 5., 6.]
# 네티즌 평점 : [8.48, 8.01, 7.32, 7.88, 6.08, 7.98, 7.4, 8.85, 7.13, 9.28]

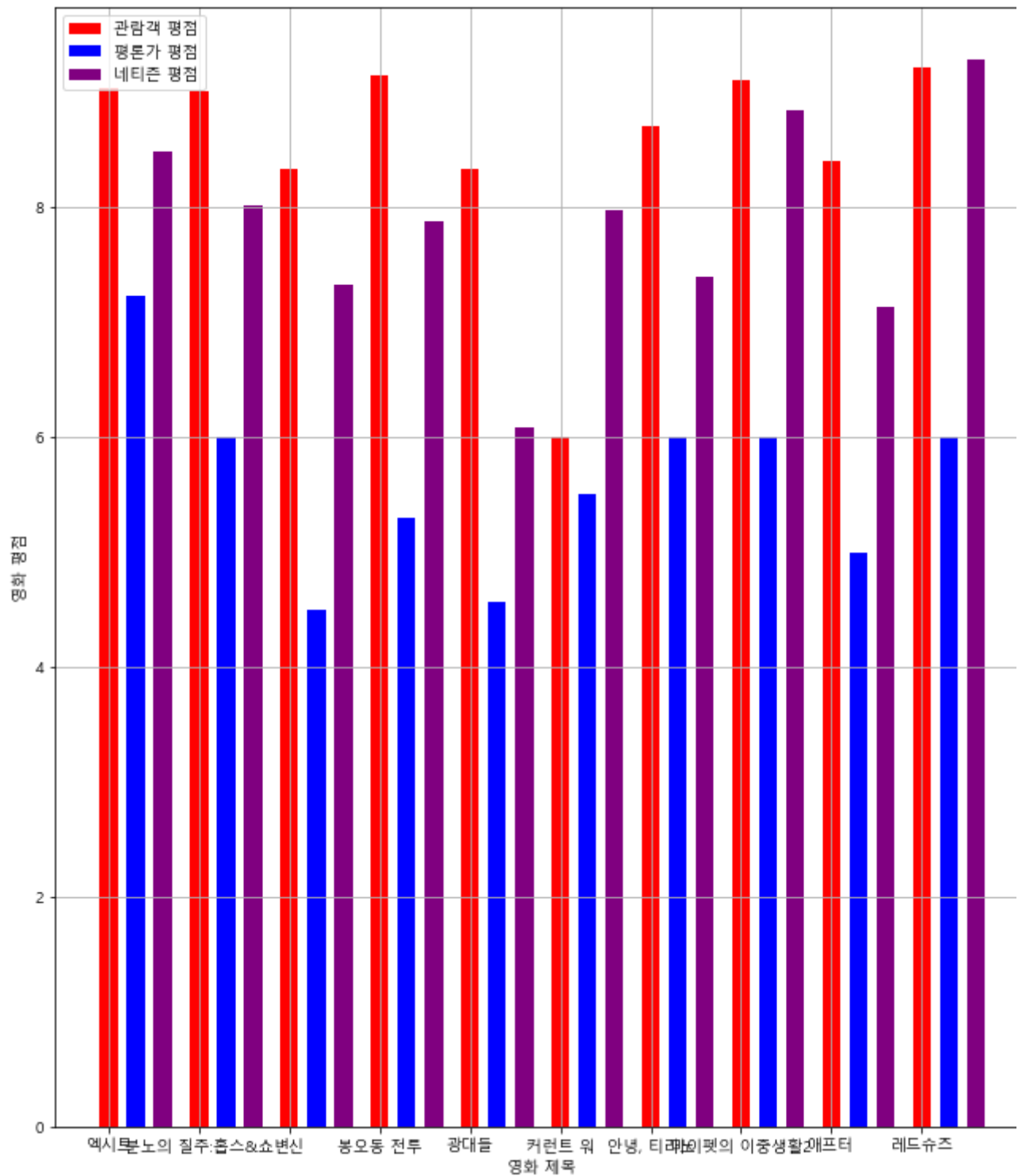
t = np.array([1,2,3,4,5,6,7,8,9,10])
M_list = ['엑시트', '분노의 질주: 홉스&쇼', '변신', '봉오동 전투', '광대들',
          '커런트 워', '안녕, 티라노', '마이펫의 이중생활2', '애프터', '레드슈즈']
Vpoint = np.array([9.04, 9.01, 8.33, 9.15, 8.33, 6., 8.7, 9.11, 8.4, 9.22])
Rpoint = np.array([7.23, 6.0, 4.5, 5.3, 4.57, 5.5, 6., 6., 5., 6.])
Npoint = np.array([8.48, 8.01, 7.32, 7.88, 6.08, 7.98, 7.4, 8.85, 7.13, 9.28])
```

```
font_name = font_manager.FontProperties(
    fname="C:/Windows/Fonts/MALGUN.TTF").get_name()
rc('font', family=font_name)
```

```
plt.rcParams['figure.figsize'] = (11,13)
```

```
plt.figure(figsize=(11,13))
plt.bar(t, Vpoint, color='red', width=0.2, label='관객 평점')
plt.bar(t + 0.3, Rpoint, color='blue', width=0.2, label = '평론가 평점')
plt.bar(t + 0.6, Npoint, color='purple', width=0.2, label = '네티즌 평점')
plt.grid()
plt.xlabel('영화 제목')
plt.ylabel('영화 평점')
plt.legend(loc=2)
plt.xticks(t, (M_list))
plt.show()
```





```
#ax = subplot_1 = dict(aspect = "equal")
```

```
sizes= [26.62, 21.14, 19.29, 11.66, 8.67, 2.48, 1.25, 1.17, 1.13, 0.78]
label = M_list = '엑시트', '분노의 질주:홉스&쇼', '변신', '봉오동 전투',
'광대들', '커런트 워', '안녕, 티라노', '마이펫의 이중생활2', '애프터', '레드슈즈'
explode= (0.1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0)
```

```
plt.figure(figsize=(10,10))
plt.pie(sizes,labels=label, explode = explode, autopct= "%1.2f%%",
        shadow=True)
plt.axis("equal")
plt.title("영화 예매율")
```

```
plt.show()
```

