

Section1 Project

AI Bootcamp

17기 송지연

CONTENTS

- 01. 데이터 전처리
- 02. 지역에 따라서 선호하는 게임 장르
- 03. 연도별 게임의 트렌드
- 04. 인기가 많은 게임에 대한 분석 및 시각화
- 05. 다음 분기에 어떤 게임을 설계하는지에 대한 결론

데이터 전처리

- Name : 게임의 이름
- Platform : 게임이 지원되는 플랫폼의 이름
- Year : 게임이 출시된 연도
- Genre : 게임의 장르
- Publisher : 게임을 배급한 회사
- NA_Sales : 북미지역에서의 출고량
- EU_Sales : 유럽지역에서의 출고량
- JP_Sales : 일본지역에서의 출고량
- Other_Sales : 기타지역에서의 출고량

game.info()

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 16598 entries, 1 to 16598
Data columns (total 9 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   Name            16598 non-null  object
1   Platform        16598 non-null  object
2   Year            16327 non-null  float64
3   Genre           16548 non-null  object
4   Publisher       16540 non-null  object
5   NA_Sales        16598 non-null  object
6   EU_Sales        16598 non-null  object
7   JP_Sales        16598 non-null  object
8   Other_Sales     16598 non-null  object
dtypes: float64(1), object(8)
memory usage: 1.3+ MB
```

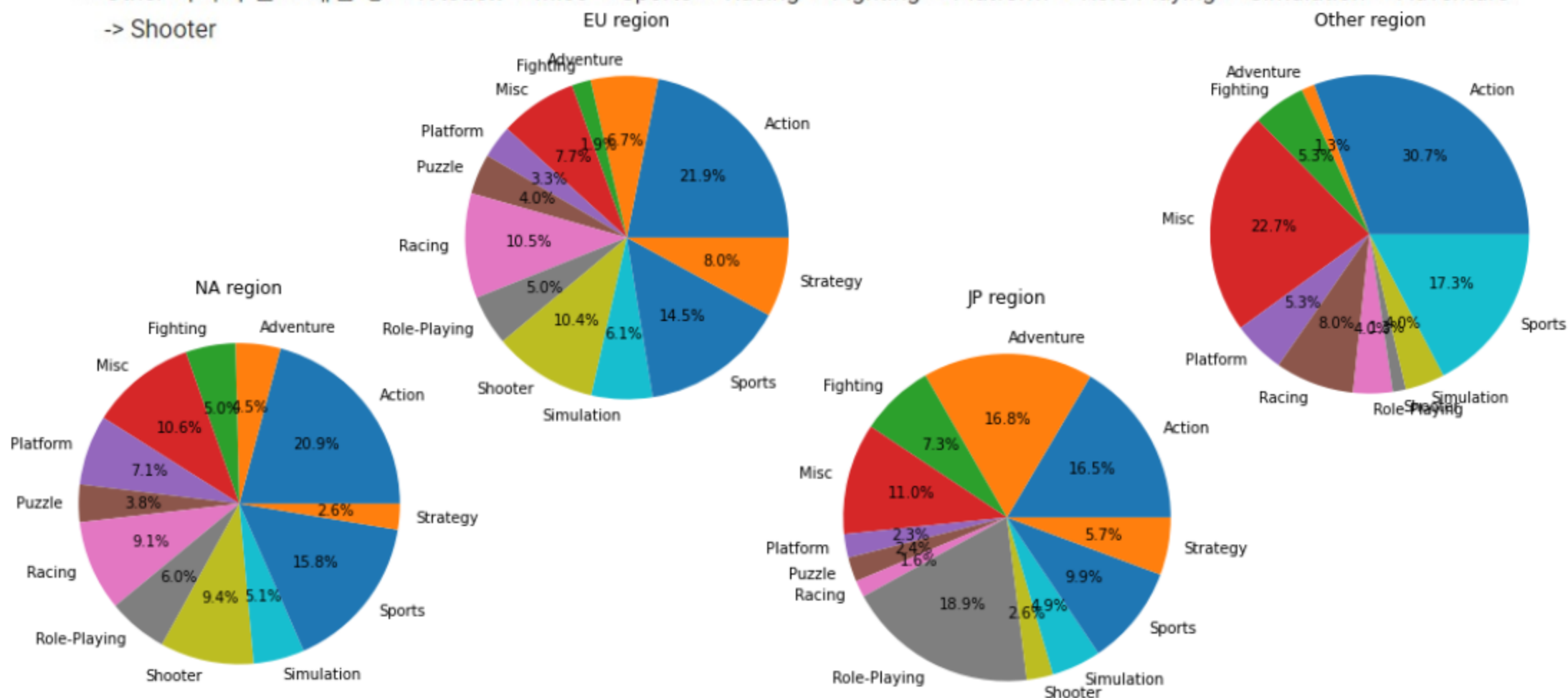


game.info()

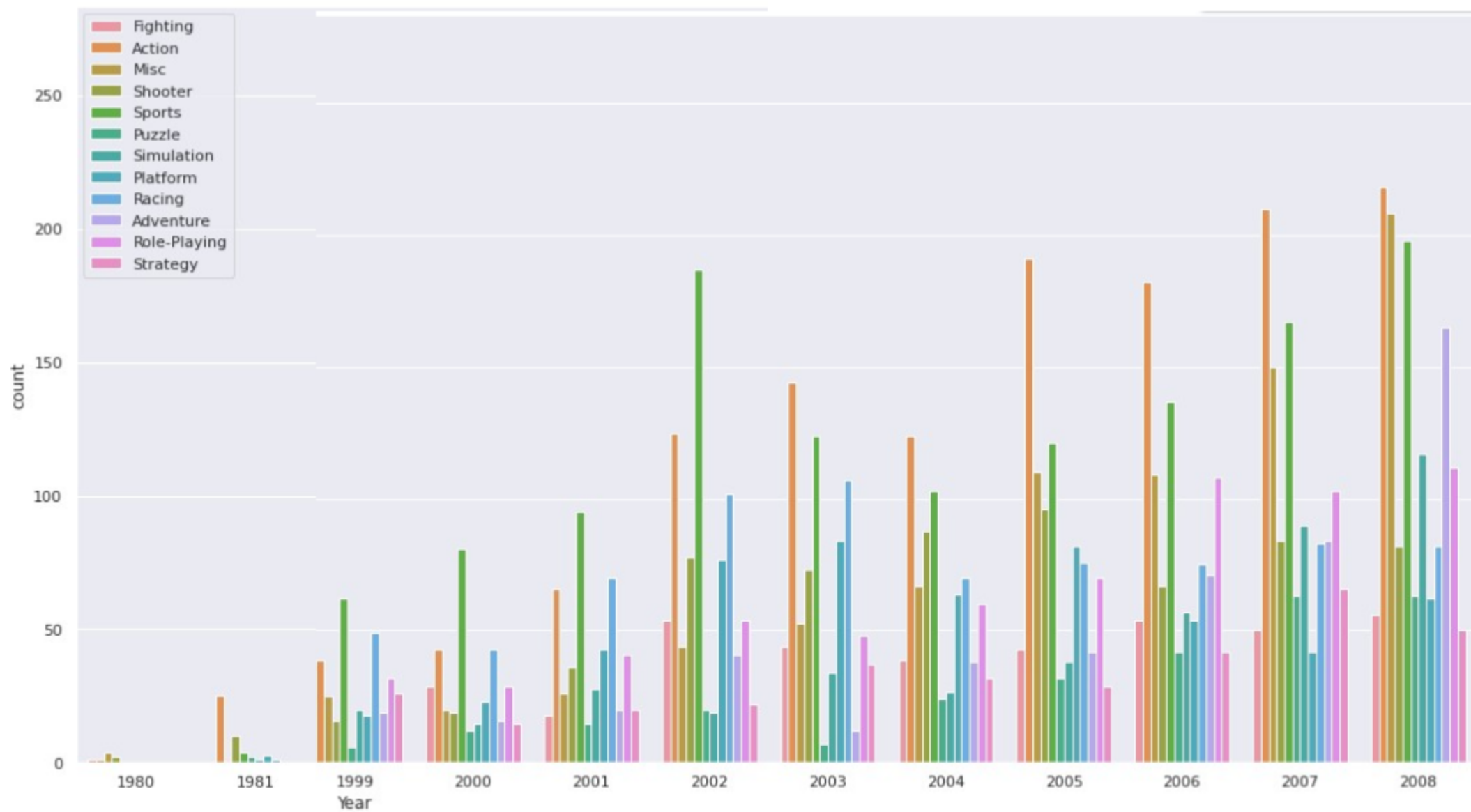
```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
Int64Index: 16141 entries, 1 to 16598
Data columns (total 9 columns):
#   Column          Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   Name            16141 non-null  object
1   Platform        16141 non-null  object
2   Year            16141 non-null  int64
3   Genre           16141 non-null  object
4   Publisher       16141 non-null  object
5   NA_Sales        16141 non-null  float64
6   EU_Sales        16141 non-null  float64
7   JP_Sales        16141 non-null  float64
8   Other_Sales     16141 non-null  float64
dtypes: float64(4), int64(1), object(4)
memory usage: 1.2+ MB
```

지역에 따라서 선호하는 게임 장르

- NA 지역의 선호 게임 장르 : **Action** -> Sports -> Misc -> Shooter -> Racing -> Platform -> Role-Playing -> Simulation -> Fighting -> Adventure -> Puzzle -> Strategy
- EU 지역의 선호 게임 장르 : **Action** -> Sports -> Racing -> Shooter -> Strategy -> Misc -> Adventure -> Simulation -> Role-Playing -> Puzzle -> Platform -> Fighting
- JP 지역의 선호 게임 장르 : **Role-Playing** -> Adventure -> Action -> Misc -> Sports -> Fighting -> Strategy -> Simulation -> Shooter -> Puzzle -> Platform -> Racing
- Other 지역의 선호 게임 장르 : **Action** -> Misc -> Sports -> Racing -> Fighting -> Platform -> Role-Playing -> Simulation -> Adventure -> Shooter



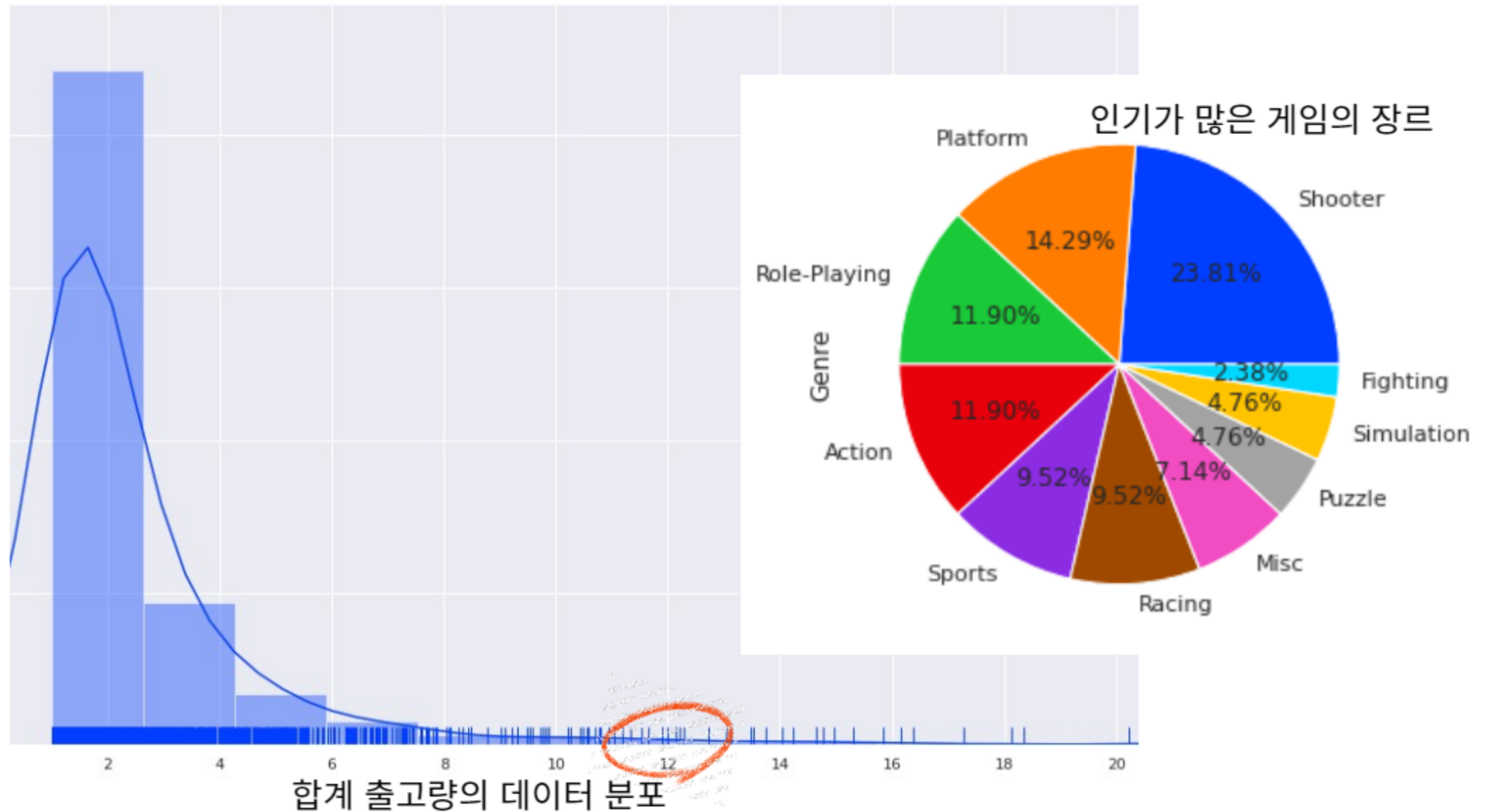
연도별 게임의 트렌드



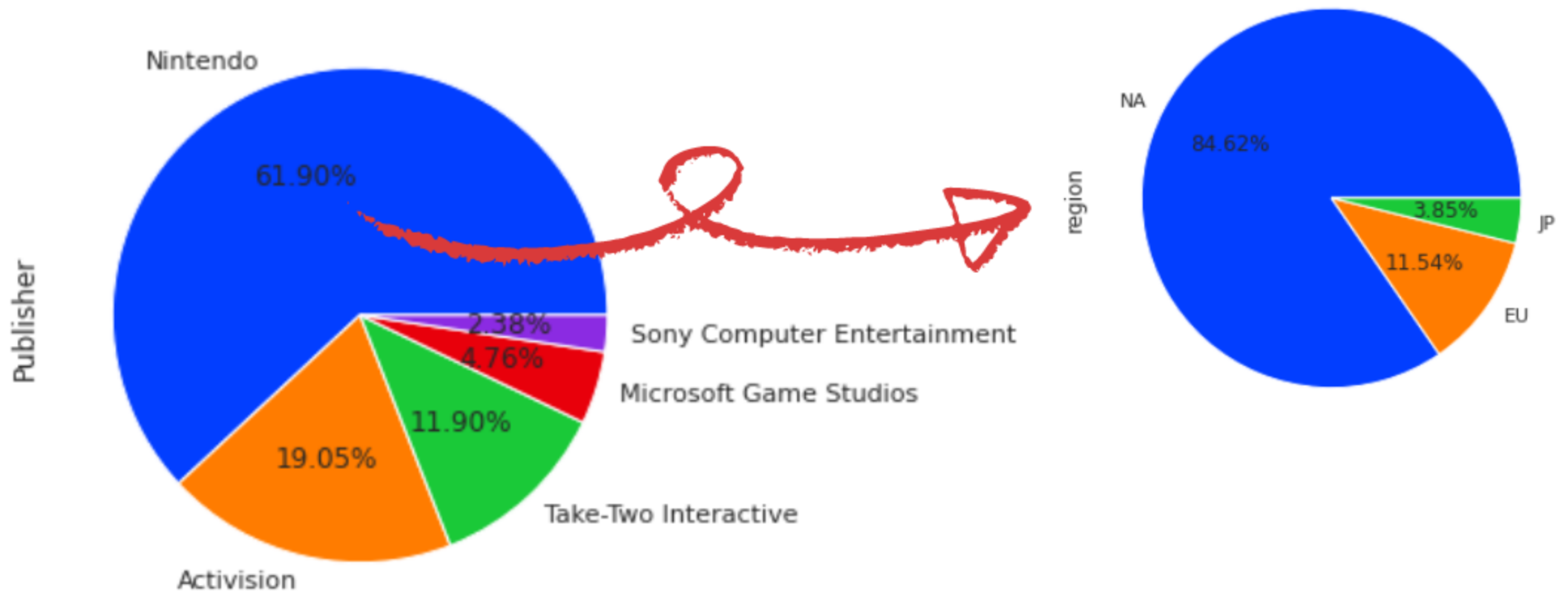
연도별 게임의 트렌드



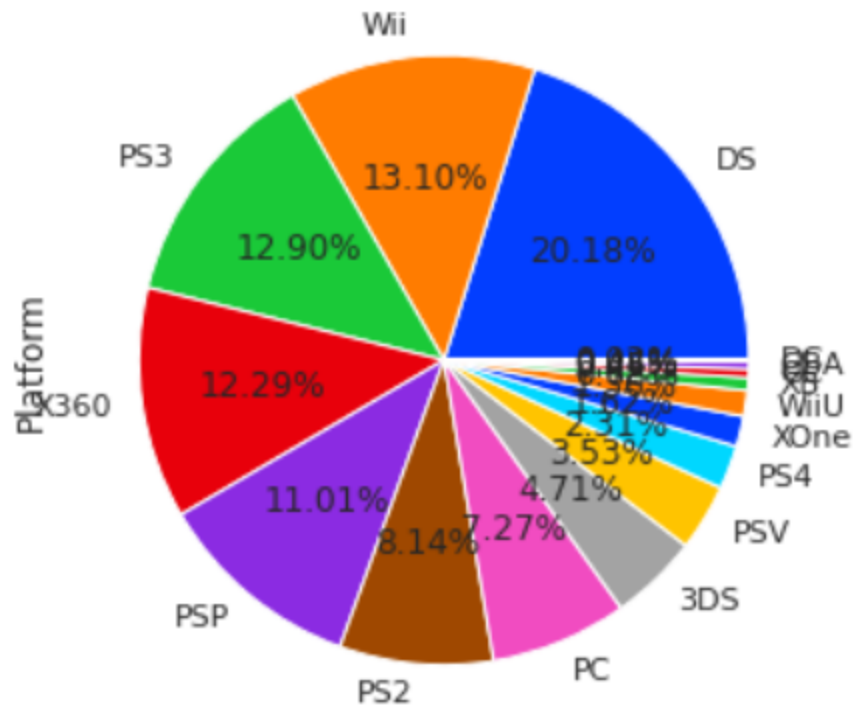
인기가 많은 게임에 대한 분석 및 시각화



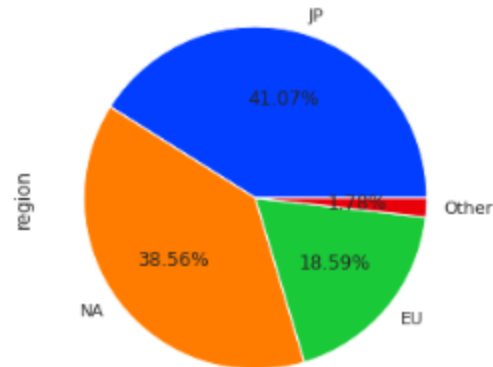
인기가 많은 게임에 대한 분석 및 시각화



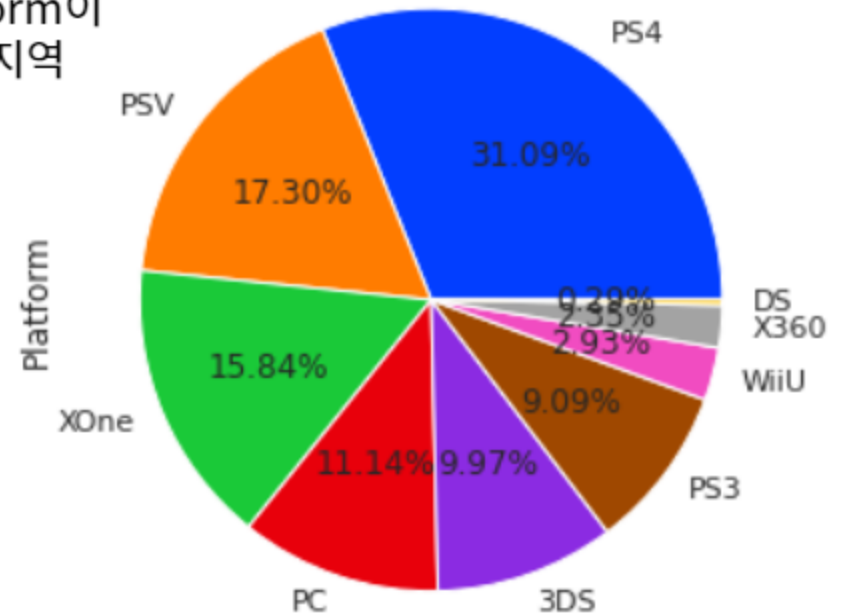
다음 분기에 어떤 게임을 설계하는지에 대한 결론



2006~2015년 데이터에서 Platform의 비율



2006~2015년에서 Platform이 PS시리즈인 데이터의 지역



2016~2020년 데이터에서 Platform의 비율

Thank you

17기 송지연