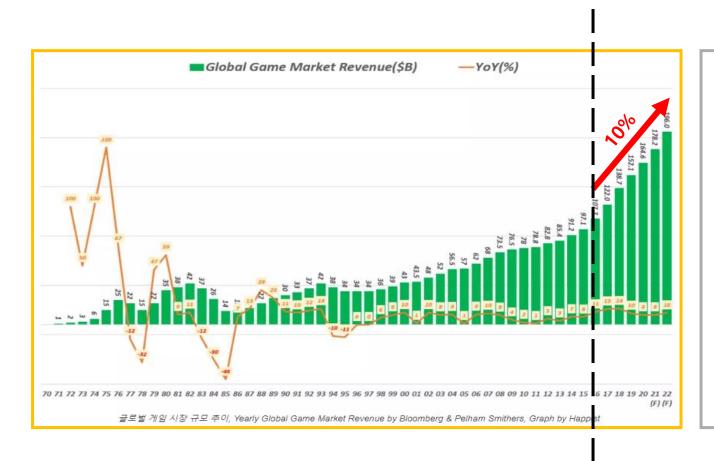
Video Game Industry

Data Analysis Project

1. Introduction

게임 산업의 발전



- 70년대를 기점으로 게임 산업 발전
- 콘솔 & 컴퓨터 보급이 산업 성장에 기여
- 16년 이후 매년 약 10% 성장
- 모바일 게임 시장 급성장
- VR, Cloud 게임의 등장

2016

1. Introduction







1970s 1980s 1990s







2000s 2010s 2020s







프로젝트 목표

<u>비디오 게임 산업 분석 및 비즈니스 전략 도출</u>





2010s

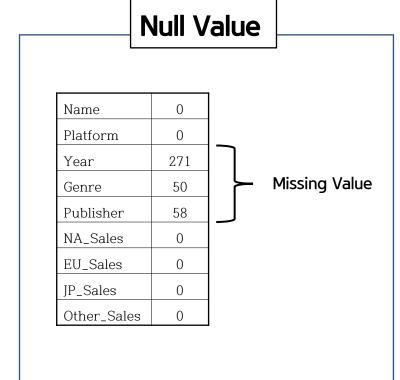


Data Description

비디오 게임 데이터

	게임명 콘	<u>-</u> 솔명 ☆	출시연도	게임 장르	게임 공급사	지역별		판매량	
	Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales
1	Candace Kane's Candy Factory	DS	2008.0	Action	Destineer	0.04	0	0	0
2	The Munchables	Wii	2009.0	Action	Namco Bandai Games	0.17	0	0	0.01
3	Otome wa Oanesama Boku ni Koi Shiteru Portable	PSP	2010.0	Adventure	Alchemist	0	0	0.02	0
4	Deal or No Deal: Special Edition	DS	2010.0	Misc	Zoo Games	0.04	0	0	0
5	Ben 10 Ultimate Alien: Cosmic Destruction	PS3	2010.0	Platform	D3Publisher	0.12	0.09	0	0.04

Data Preprocessing

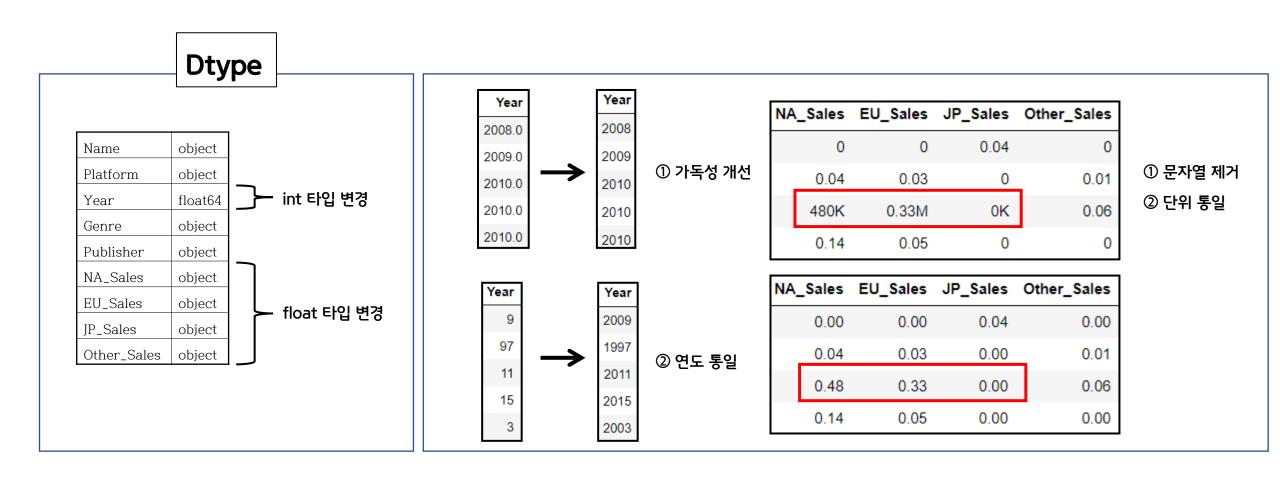


Duplicate Data

Name	Platform	Year	Genre	Publisher	NA_Sales	EU_Sales	JP_Sales	Other_Sales
Wii de Asobu: Metroid Prime	Wii	NaN	Shooter	Nintendo	0	0	0.02	0
Wii de Asobu: Metroid Prime	Wii	NaN	Shooter	Nintendo	0	0	0.02	0

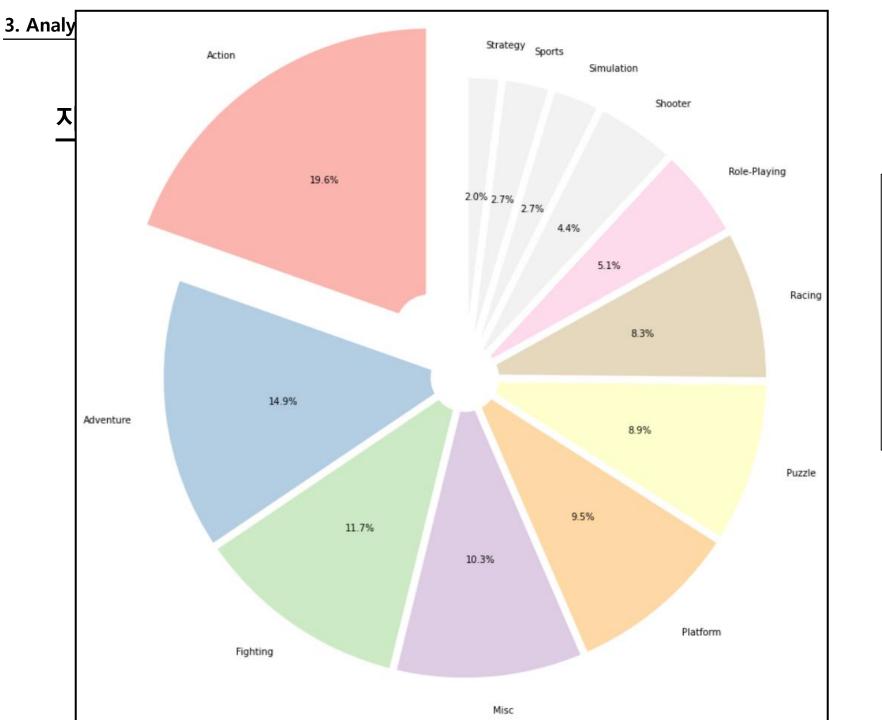
① Null value 처리 과정에서 제거

Data Preprocessing



3. Analysis

지역에 따라 선호하는 게임 장르가 다른가?



지역 전체 게임 장르 선호도

① Action: 19.6%

② Adventure: 14.9%

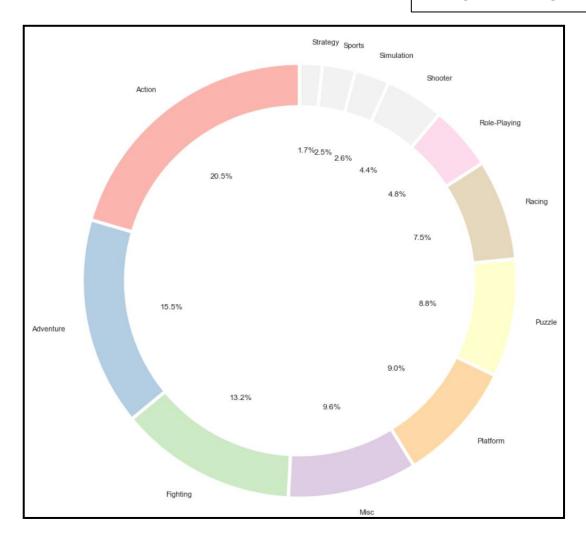
③ Fighting: 11.7%

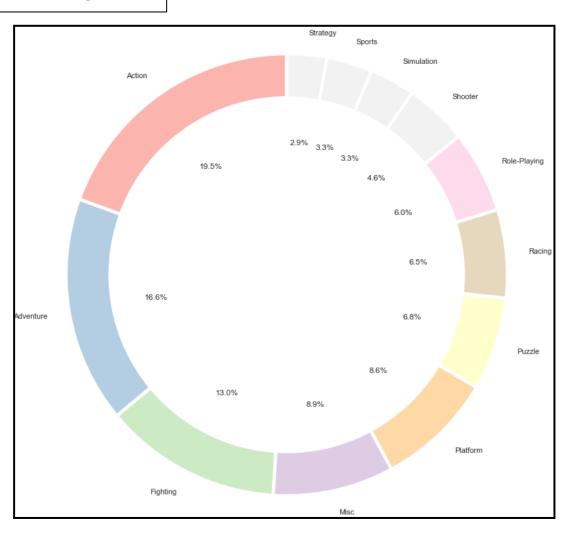
4 Misc: 10.3%

⑤ Platform: 9.5%

3. Analysis

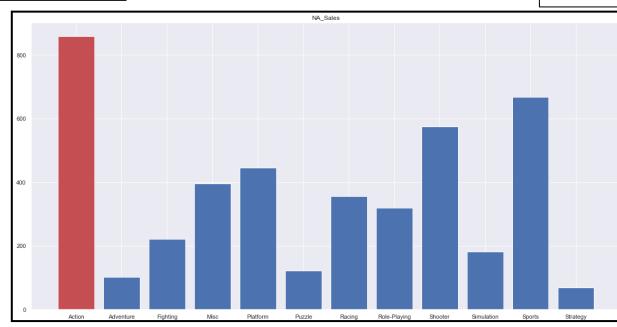
Western vs Non-Western

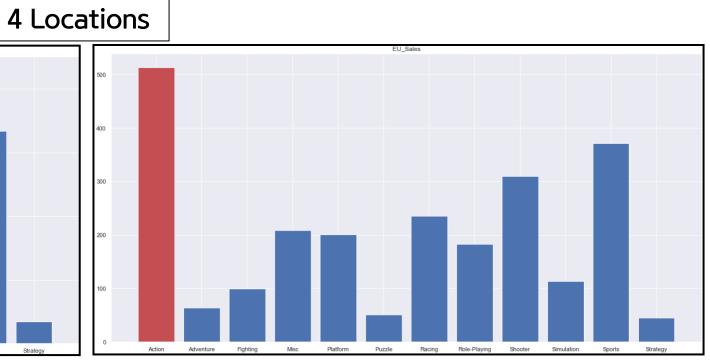


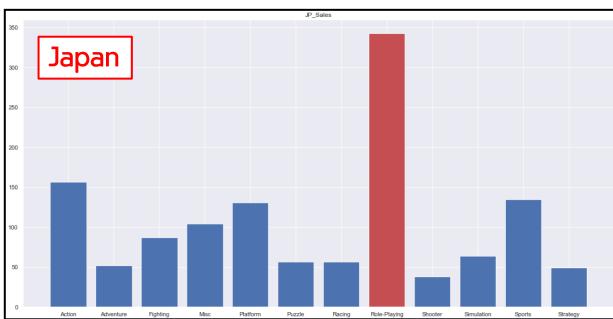


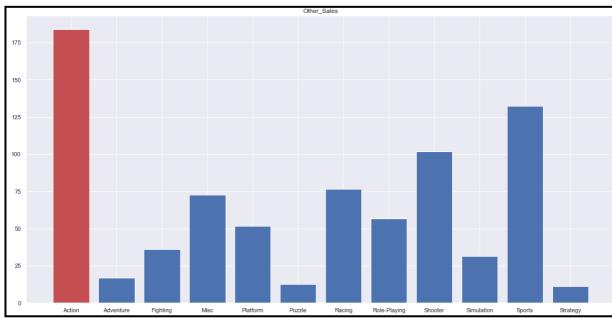
① 두 그룹 간 선호도 차이는 없었음.

3. Analysis





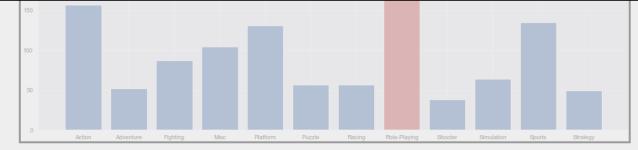


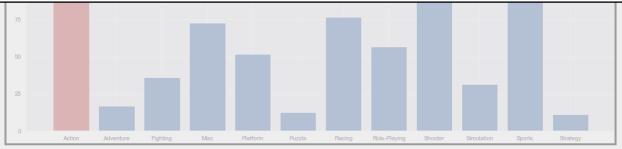


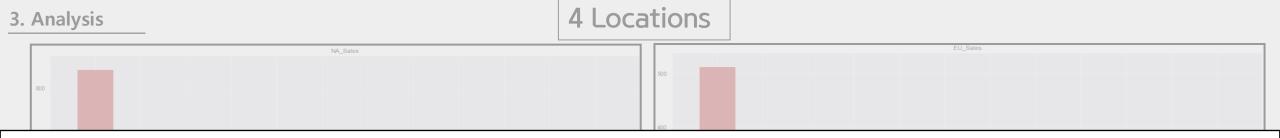


결과

- ① Western vs Non-Western 국가간 선호도에 차이가 없었음.
- ② 일본을 제외한 세 지역의 선호도는 차이가 없었음.



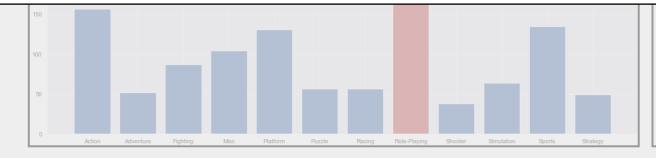


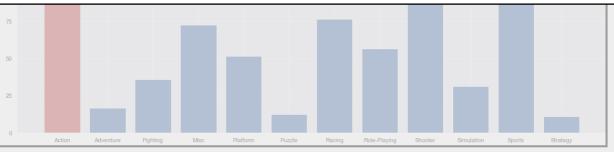


추가 고려사항

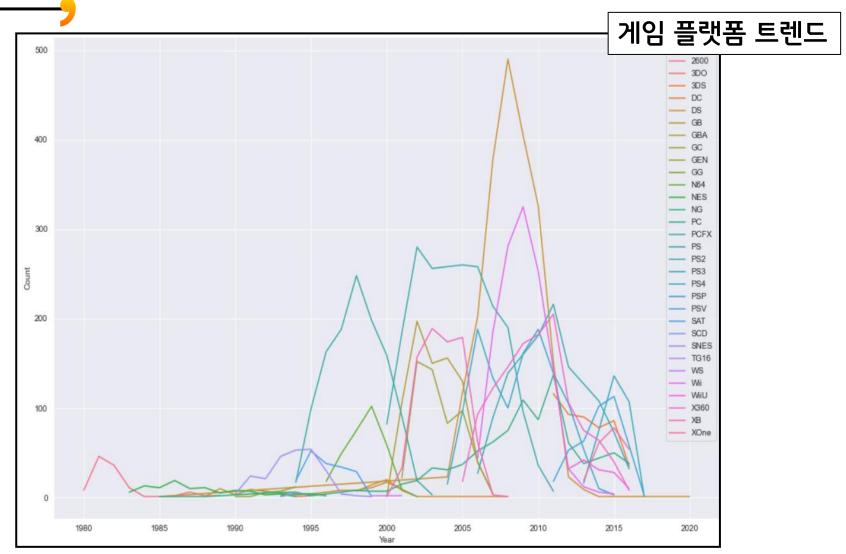
<u>각 장르 별 게임 발매 개수 고려의 필요성</u>

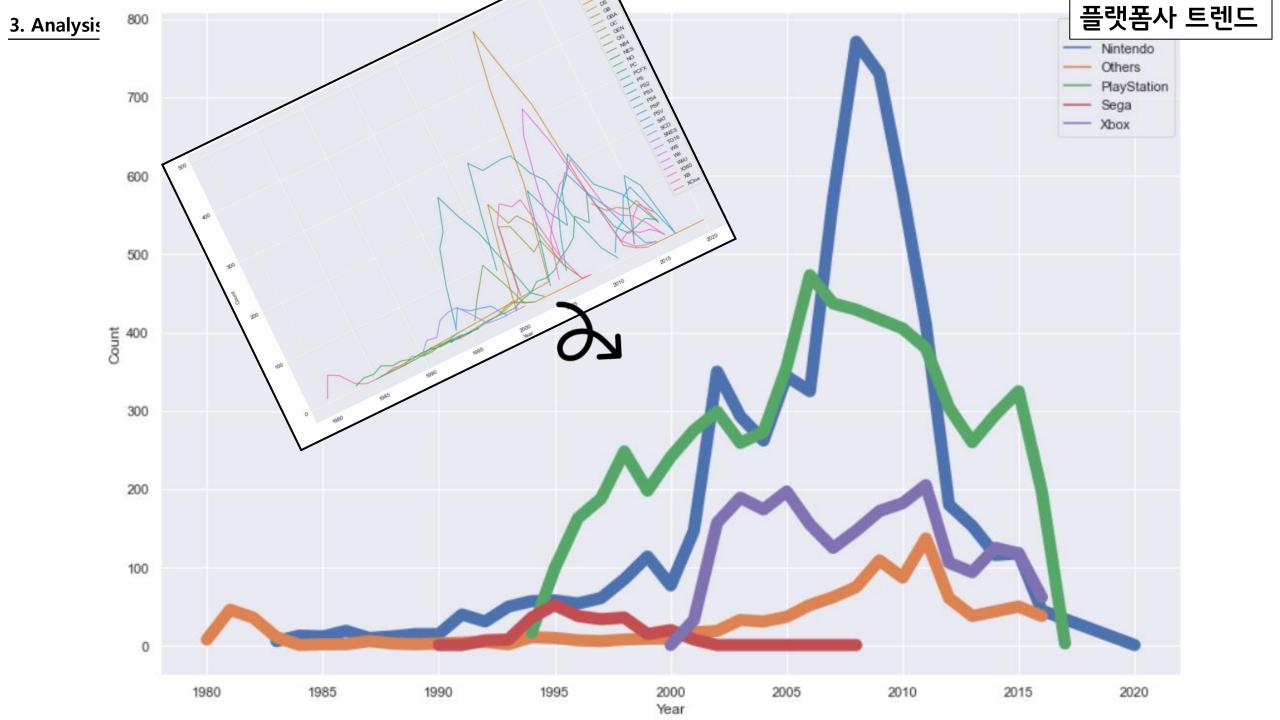
- ① Western vs Non-Western 국가간 선호도에 차이가 있었음.
- ② 네 지역간 선호도 역시 서로 달랐음.

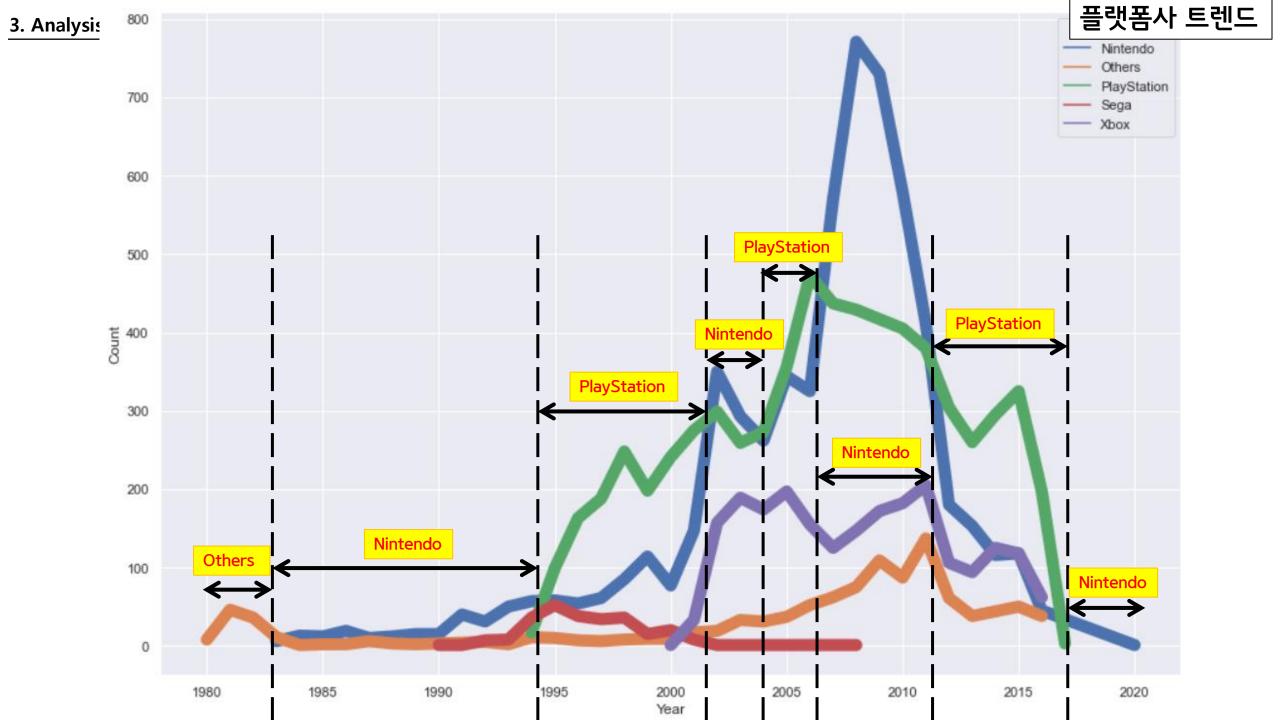


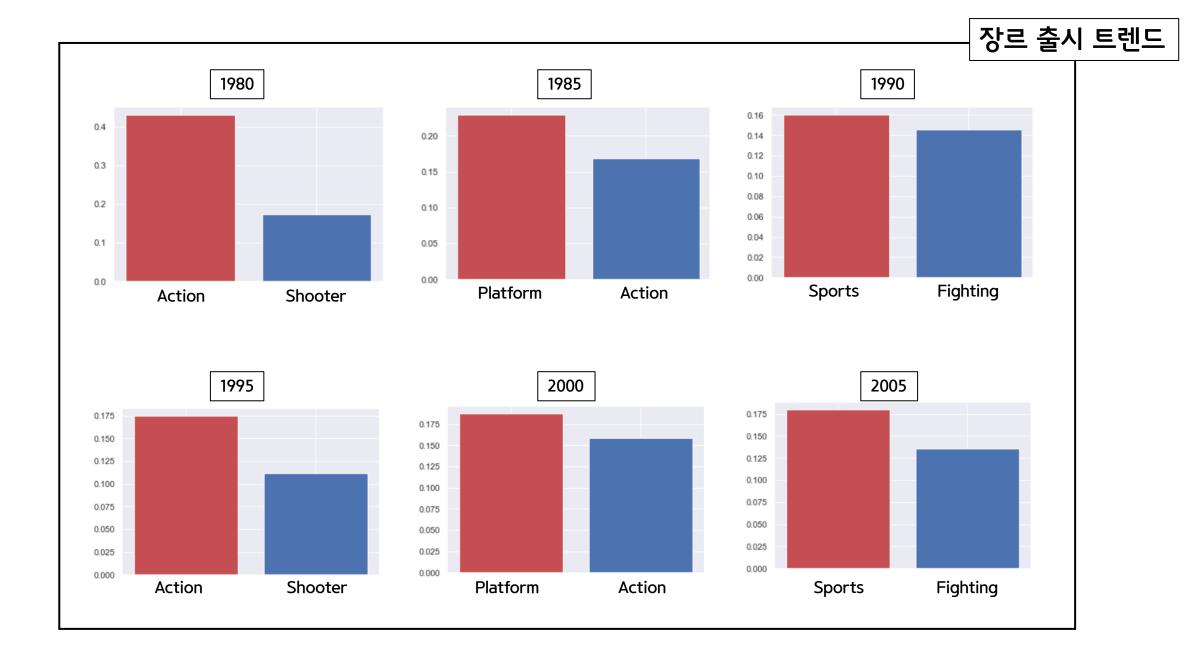


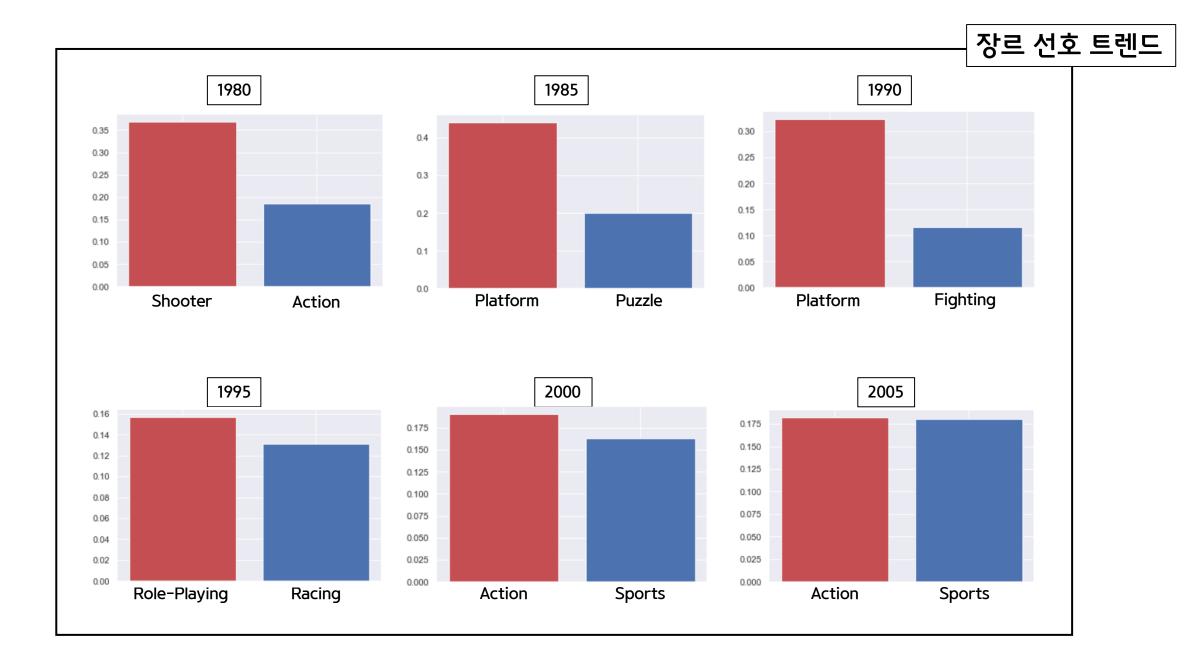
연도별 게임의 트렌드?









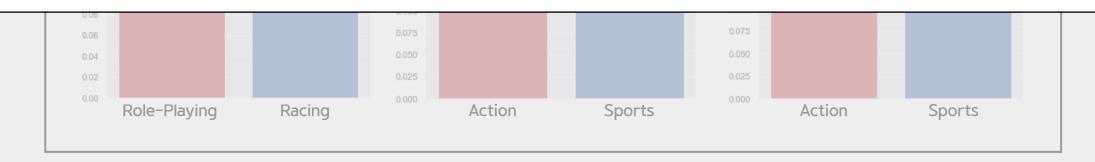


장르 선호 트렌드

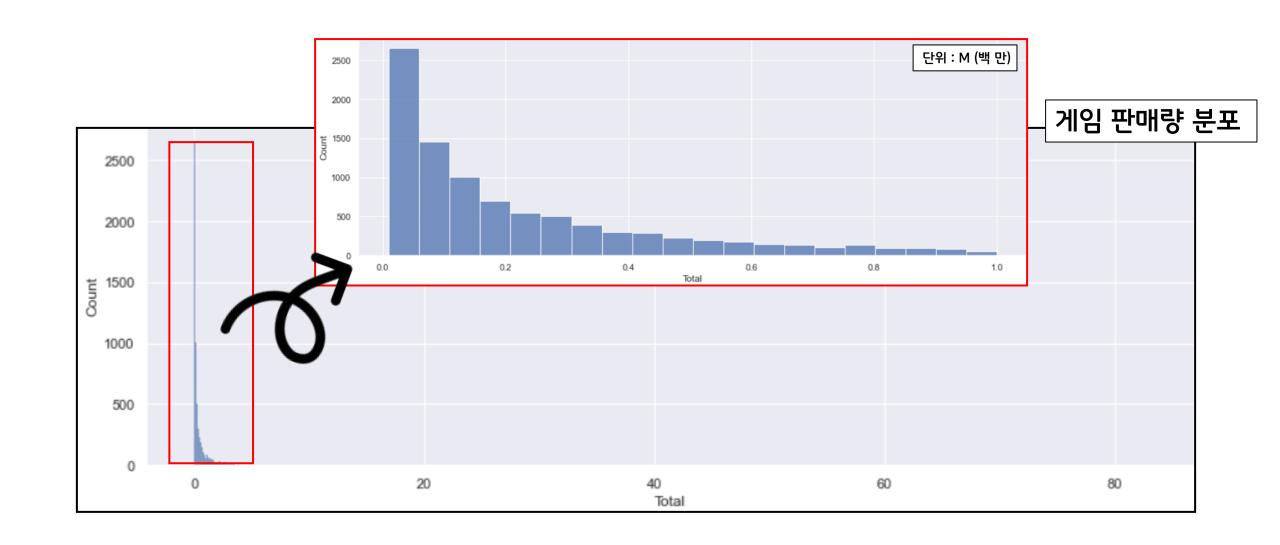
1000

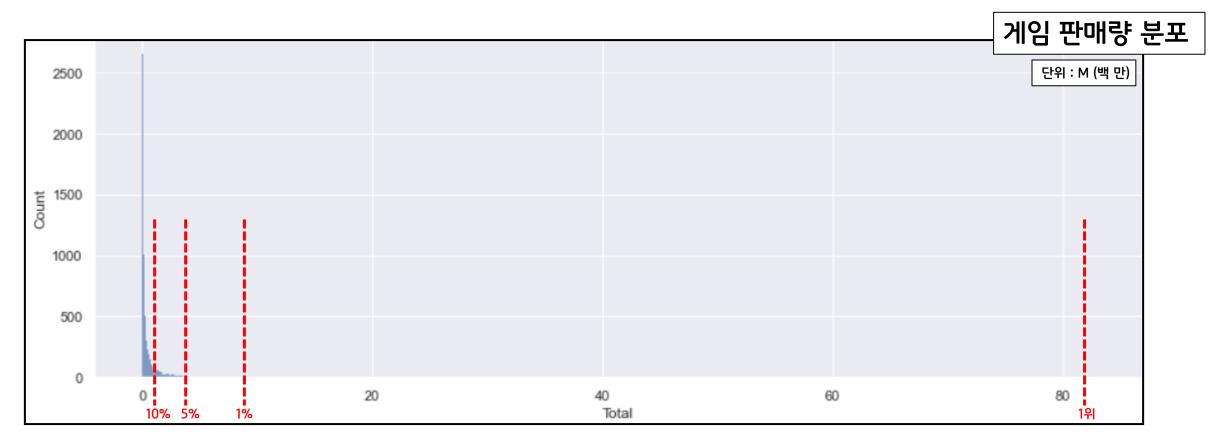
결과

- ① 시간의 흐름에 따라 플랫폼이 변함.
- ② 플랫폼 회사에서 출시한 게임의 장르에도 트렌드 변화 있음.
- ③ 고객의 구매 트렌드 역시 변화가 있음.
- ④ 출시되는 게임과 실제 구매되는 게임의 장르에 차이가 있음.



인기가 많은 게임은?





상위 10% : 176만개

상위 5% : 315만개

상위 1% : 315만개

1위: 8274만개 (Wii Sports)

결과

- ① 판매량이 인기 여부를 결정하는 중요 요소.
- ② 시리즈 게임이 판매 상위권에 랭크.

10 /6 3 /6 1 /6 | ITI

상위 10% : 176만개

상위 5% : 315만개

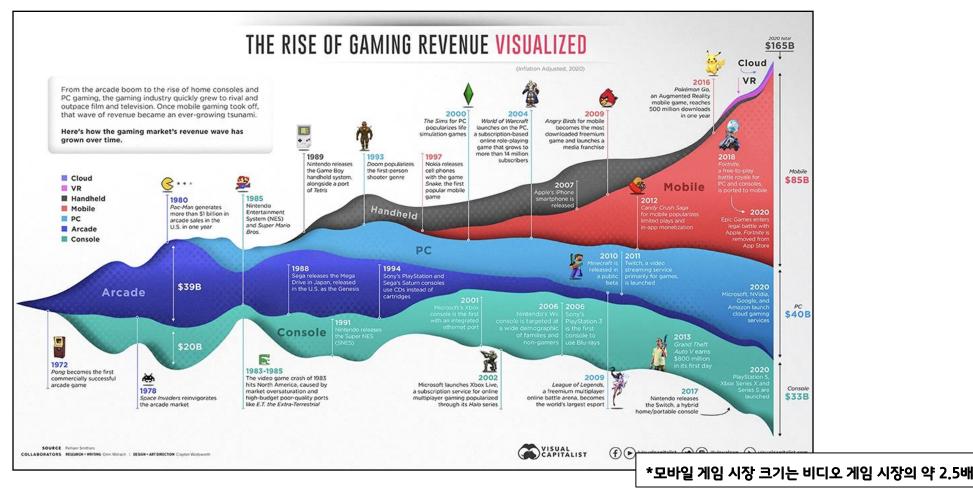
상위 1%: 315만개

1위: 8274만개 (Wii Sports)

결론

- ① 비디오 게임 산업의 주요 플랫폼은 닌텐도, PlayStation.
- ② 세계 시장을 목표로 한다면 Action 또는 Sports 게임을, 일본 시장을 목표로 한다면 Role-Playing 게임 개발에 투자.
- ③ 게임 시장은 매년마다 트렌드가 바뀌기 때문에 시장 흐름을 빠르게 캐치하는 것이 필요.

결론



④ 신생 기업이라면 비디오 게임 산업에 올인하기 보다, 급성장하는 모바일 게임 시장에 우선 진입하는 것이 바람직할 수 있음.