# Semi Project

Streamlit 이용 웹 서버 구축 및 자료처리와 표출



작성자: 박용운

프로젝트 목적

자료<mark>처리 및</mark> 표출 Diagram

대구 북구 제도 제임물제공업소 지도

州型地方

게임물 분류등급 및

개선 사항

Streamlit Manual 5

등급<mark>분류 신</mark>청사 게<mark>임 제작사</mark>

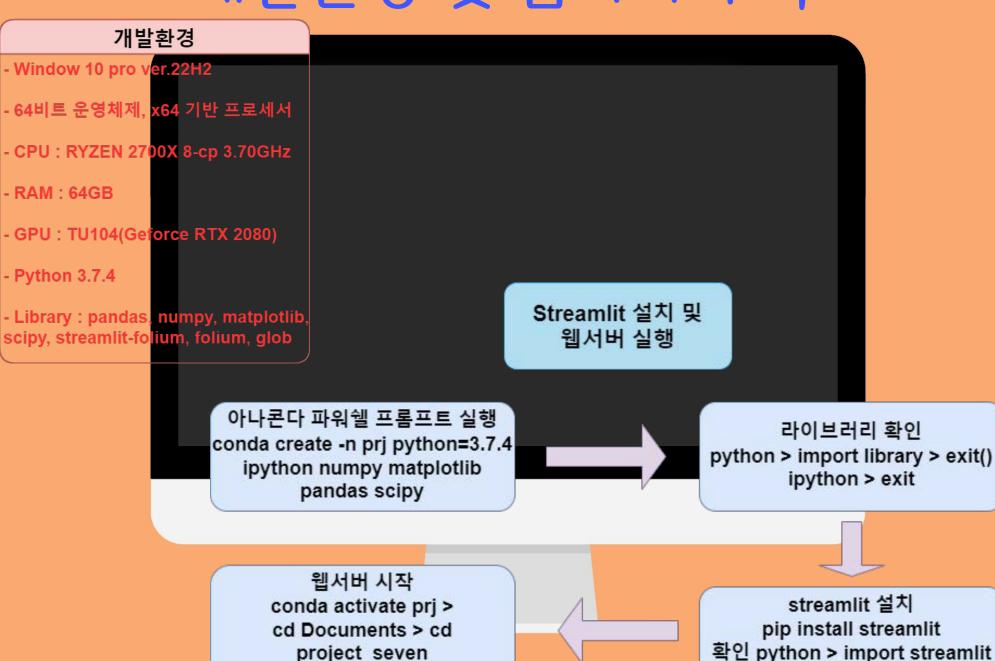
### 프로젝트 목적

1. 게임물등급의 등급 별 수 확인

2. 제작사의 등급분류 신청 수와 수익의 연관성 확인

3. 전국 게임제공업소 수 및 대구 북구지역의 PC방 수 및 위치

# 개발환경 및 웹서버 구축



> streamlit run app.py

> exit()

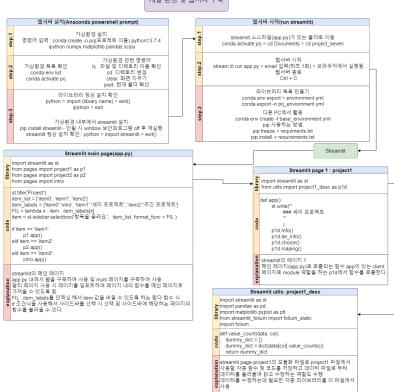
## Streamlit Manual

#### streamlit manual

```
- Streamlit 기본 사용 방법.
       메인 페이지
               - import streamlit as st(모든 페이지에 사용하며 streamlit 명령어를 사용하기 위해 필수)
       multi 페이지
               - from pages import project1(페이지 이름) as p1(해당 페이지의 함수나 클래스를 불러오기 위해 사용)
               - st.title('Project')
                      st.titel: 글을 입력하는데 사용하는 명령어
               - item_list = ['item0','item1', 'item2']
               - item labels = {'item0':'intro', 'item1':'세미 프로젝트', 'item2':'주간 프로젝트 '}
               - FIL = lambda x : item_labels[x]:
                      람다 x는 item labels의 인덱싱 값.
               - item = st.sidebar.selectbox('항목을 골라요.', item list, format func = FIL )
                      st.sidebar: 웬 페이지 좌측에 바를 추가한다.
                      .selectbox : 선택항목을 만들어 선택하면 해당 항목이 됨.
                      item list:
                      format func = FIL:
               - if item == 'item1':
                      p1.app()
                      조건식 만족 시 p1의 app() 함수 호출
                elif item == 'item2':
                      p2.app()
                      조건식 만족 시 p2의 app() 함수 호출
                elif item == 'item0':
                      조건식 만족 시 intro의 app() 함수 호출
                      intro.app()
       project1
               멀티 페이지의 서브 페이지
               import streamlit as st : 스트림릿 명령어 사용을 위해 import
               form utils import project1_desc as p1d : 모듈화하여 함수들을 저장하고 있는 project1_desc의 함수를 호출하기 위해 사용
                       메인 페이지에서 조건 식 만족 시 메인 페이지로 호출되는 함수
                      p1d.Info head()
                              p1d 파일에서 호출된 함수로 app 함수가 호출될 때 같이 호출되는 역할.
       project1_desc
               project1 에 사용되는 함수들을 만들고 저장하는 모듈화 페이지
               streamlit와 사용할 라이브러리들을 import해서 사용
               total_GCRB = pd.read_csv('C:/Users/eleun/Documents/project_seven/data/total_gamerank.csv')
                      data 폴더에서 파일을 읽어 들임
```

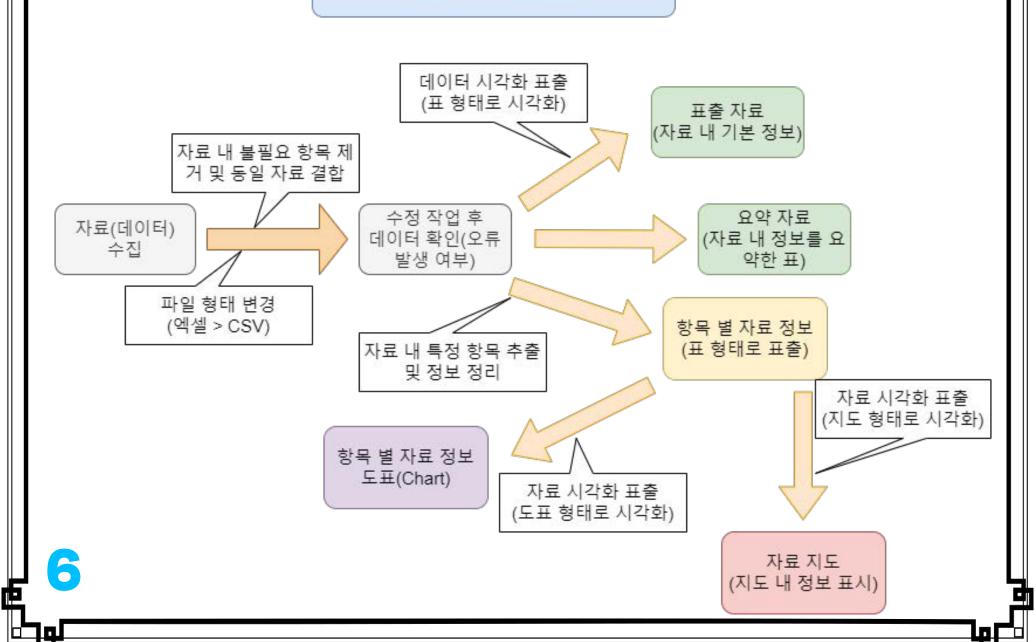
### streamlit 사용에 관한 방법을 적은 설명서

개발 환경 및 웹서버 구축



# 자료처리 및 표출 Diagram

자료 처리 및 표출



### 게임물 분류등급 및 분류기관

























게임물 분류등급 이미지

분류기관

GRAC: Game Rating and

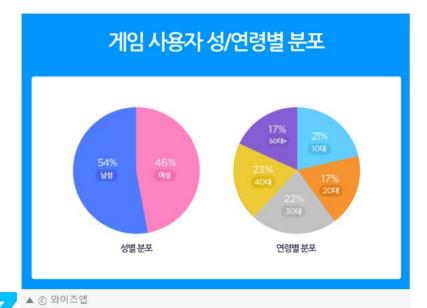
**Administration Committee** 

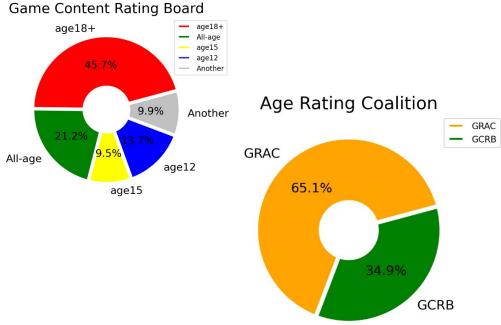
(게임물 관리위원회)

GCRB: Game Content Rating

Board

(게임콘텐츠 등급분류위원회)

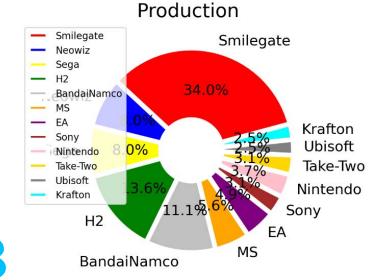




## 등급분류 신청사 게임제작사

신청사 신청수 스마일게이트 55 네오위즈 13 세가 13 에이치투 22 반다이남코 18 마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5 유비소프트 4 크래프톤 4		
네오위즈 13 세가 13 에이치투 22 반다이남코 18 마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	신청사	신청 수
세가 13 에이치투 22 반다이남코 18 마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	스마일게이트	55
에이치투 22 반다이남코 18 마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	네오위즈	13
반다이남코 18 마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	세가	13
마이크로소프트 9 일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	에이치투	22
일렉트로닉아츠 8 소니 5 닌텐도 6 테이크투 5	반다이남코	18
소니 5 닌텐도 6 테이크투 5 유비소프트 4	마이크로소프트	9
닌텐도     6       테이크투     5       유비소프트     4	일렉트로닉아츠	8
테이크투 5 유비소프트 4	소니	5
유비소프트 4	닌텐도	6
	테이크투	5
크래프톤 4	유비소프트	4
	크래프톤	4

### 22년 3분기 등급분류 신청 수



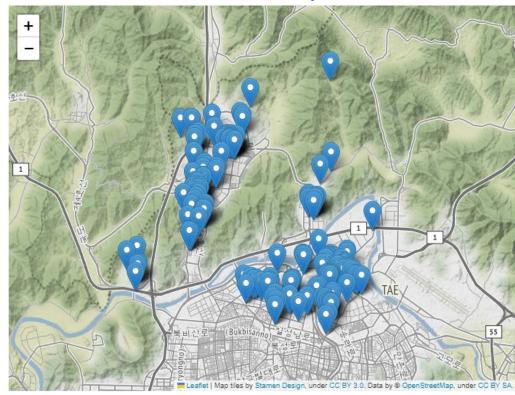
#### 제작사 3분기 재무표

분기별 재무 정보

2022년 9월	2022년 6월	2022년 3월
(JPY)		2022년 9월
수익		3495.14억
순이익		1114.67억
닌텐도 ↑	네오위즈 ↓	
2022년 9월	2022년 6월	2022년 3월
(KRW)		2022년 9월
수익		749.17억
순이익		81.56억

등급 신청 수와 수익 연관성 게임 출시 수와 관련 없이 게임 당 수익 및 회사 규모에 따른 차이만 있음

# 대구북구 게임물 제공업소 지도



대구 북구 게임물 제공업소 지도 ↑

#### 대구 북구 게임물 제공업소 리스트 일부

업종명	상호	영업소소재지(도로명)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	nu PC 산격 점	대구광역시 북구 연암로 177, 2층 (산격동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	헬로PC방	대구광역시 북구 침산로 162-15, 2,3층 (침 산동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	욜로PC방	대구광역시 북구 옥산로 94, 5층 (고성동3 가)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	케이투	대구광역시 북구 구암로 135, 4층 (동천동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	nu피시방 서변점	대구광역시 북구 호국로 215, 5층 502,503 호 (서변동, 대성골든프라자2차)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	바이킹PC 방	대구광역시 북구 동북로 162, 5층 (산격동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	퀸PC	대구광역시 북구 동북로 290, 5층 (복현동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	헬로PC	대구광역시 북구 동북로 156, 2층 (산격동)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	라이언PC 방	대구광역시 북구 원대로 76, 지하1층 (고 성동3가)
인터넷컴퓨터게 임시설제공업	팽피시카 페동천점	대구광역시 북구 동천로 122, 3층 (동천동)



