**통계 시각화 웹페이지 사용설명서**

2024.09.10  
디지털러닝팀 기술파트

**1. 파일구조**

**FLASK\_POLL\_GAMES**

**│**

├── static

│ ├── images

│ └── js

│ ├── admin\_qr\_code.png

│ ├── end\_qr\_code.png

│ └── styles.css

│

├── templates

│ ├── admin\_login.html

│ ├── admin.html

│ ├── end.html

│ ├── index.html

│ └── main.html

│

├── app.py

└── requirements.txt

**2. 실행방법**

(1) - 가상환경 실행 source flask\_poll\_games/bin/activate

- py 파일이 있는 폴더 열기cd flask\_poll\_games/

- py 파일 실행python3 app.py

(2) http://127.0.0.1**:80**에 접속

(3) 메인 페이지 왼쪽 상단 홈 버튼을 클릭 -> 비밀번호\*입력하여 관리자 페이지 접속

\* **비밀번호: 0000** (코드 내에서 변경 가능. 3. 참고사항- app.py 참조)

(4) 관리자 페이지의 qr code 또는 공용 ip 주소로 게임 실행.

(5) 유저가 게임을 끝내면 유저, 관리자 모두 결과 화면이 piechart형태로 표시

(6) 지정한 인원\*\*이 게임을 마치거나 경과시간\*\*\*이 종료되면 게임 종료 메시지 출력

\*\* 현재 지정 인원: 30 (코드 내에서 변경 가능. 3. 참고사항- admin.html 참조)

\*\*\* 현재 지정 시간: 3분 (코드 내에서 변경 가능. 3. 참고사항- admin.html 참조)

(7) **관리자 페이지의 “게임 종료” 버튼을 누르면 게임 강제종료(qrcode 변경됨)**

**3. 참고사항**

(1) app.py

- static/images폴더에 저장되어 있는 사진을 바탕으로 게임을 설정(5개가 기본 설정)

- 사용자 게임 상태 저장 딕셔너리

- templates 페이지 랜더링

- ip\_address : 사용자 ip 주소

- public\_ip\_address : 배포한 고용 ip 주소 설정

- PASSWORD : 관리자 비밀번호 설정

- qr 코드 생성

(2) main.html

- 게임 메인 페이지

- 집 모양 아이콘 버튼 : 관리자 페이지 접속

- start 버튼 : 게임 시작

(3) admin\_login.html

- 비밀번호 입력

- 실패 시 에러메시지 출력

- 성공 시 관리자 페이지 접속

(4) admin.html

- 관리자 페이지

- updateStatus 함수 내 data.completed으로 인원 수 조절(초과 시 안내 메시지 출력)

- 경과 시간 설정

- startTimer : 타이머 업데이트 함수

- threeMinutes : 타이머 시간 조절 변수 (현재 180초)

- setTimeout : 시간 경과 시 메시지 표시 함수

- setInterval : 0.5초마다 상태를 체크해서 인원수 증가 확인

- window.onload : 페이지 로드 시 모든 차트 초기화

(5) index.html

- 양자택일 문제 위치, 넓이, 크기 조절 html

(6) end.html

- 양자택일 문제 선택 결과 대시보드 페이지

- addEventListener : 페이지가 로드될 때 모든 차트 초기화

(7) plotly-setup.js

- updateChart : 차트 설정

- fetchDataAndUpdateCharts : 모든 차트를 업데이트 하는 함수

- initializeCharts : 페이지 로드 시 모든 차트 초마다 업데이트 실행 (현재 3초)

(8) styles.css

- 웹 페이지 디자인

**4. 참고사항**

**(1) ~~너무 빠르게 선택하면 대시보드 결과에 에러가 발생 할 수 있습니다. 문제를 천천히 읽고 선택할 수 있도록 유도해주세요~~. >> 에러 수정 완료**

**(2)** Ip가 한 기기당 한 번 할당되기 때문에 사용자는 재 접속 시 접속 종료한 시점부터 페이지가 시작되며 뒤로 가기가 불가능합니다. 한 번 진행이 완료된 게임은 다시 시작 할 수 없으며 게임 종료 시에는 재 접속하더라도 결과 창(대시보드)만 접속 가능합니다.

(3) 게임이 종료되었다는 메시지가 나타난 후에도 공용 ip 주소로 게임 접속 및 진행이 가능합니다(qr code는 변경되어 접속 불가).