필요한 최소 기능

1. **회원가입**

- (프론트)플러터 앱에서 JSON 형식으로 사용자 정보를 POST 요청으로 장고 백엔드에 전송

- (백엔드)장고에서 ‘serializers.py’에서 정의한 직렬화 클래스를 통해 데이터 유효성 검사를 수행하고, 데이터베이스에 사용자 정보를 저장

1. **사용자 로그인 및 인증**

* (프론트) 사용자가 플러터 앱을 통해 로그인하면, 장고 백엔드로 인증 정보를 전송
* (백) 로그인 후, 장고는 사용자 세션을 관리하여 인증된 사용자를 식별

: db랑 정보 일치할 시 login: true를 반환하고, 실패 시 login: false를 반환

* 만약 login: true가 응답으로 오면, 앱은 사용자가 성공적으로 로그인했다고 판단하고, 다음 화면으로 넘어가거나 로그인 상태를 유지하게 됨.

1. **얼굴 등록**

* (프론트) 플러터 앱에서 사용자의 얼굴 사진 캡처하고, 이를 장고 백엔드로 전송
* (백) 장고 백엔드는 전송된 사진을 처리하여 얼굴 특징 벡터를 저장

\* 플러터 참고할 블로그 ..? <https://dusanbaek.tistory.com/88>   
[[flutter] 서버로 이미지 업로드 하기(Dio, image\_picker) (tistory.com)](https://dkswnkk.tistory.com/334) ?????

1. **방송 시작**

* (프론트) 플러터 앱에서 방송시작 버튼 누르면, 장고 백엔드로 방송 시작함을 알려줌
* (백) 장고 백엔드는 방송이 시작하면 현재 생성 가능한 방 id를 넘겨줌
* 프론트에서 id를 받아서 /live/id 로 url 넘어감

1. **방송 종료**

* (프론트) 플러터 앱에서 방송종료 버튼 누를때, 장고 백엔드로 어떤 방이 종료하는지 알려주기 위해 현재 방 id를 줌
* (백) id를 받아서 해당 id의 프로세스(?)를 없앰

1. **영상 등록**

- (프론트) 사용자가 선택한 영상을 파일로 전송

- (백) 업로드된 영상을 받아서 아바타 처리 및 모자이크 처리를 수행. 처리된 영상을 서버에 저장한 후, 클라이언트가 다운로드할 수 있는 URL을 반환.

- (프론트) 클라이언트는 백엔드에서 반환된 processed\_video\_url을 사용해 영상을 다운로드

\* 핸드폰에서 영상 가져오기 ???? <https://min-wachya.tistory.com/254> ???

플러터 : 서버로부터 응답을 받은 Flutter 앱은 응답 데이터를 확인합니다. 만약 login: true가 응답으로 오면, 앱은 사용자가 성공적으로 로그인했다고 판단하고, 다음 화면으로 넘어가거나 로그인 상태를 유지하게 됩니다.