

Part5 도전과제 1



카메라 연동

Overview

- 카메라를 이용한 사진촬영, 동영상 촬영 기능을 구현
- 촬영한 이미지 혹은 동영상은 화면에 동적 출력

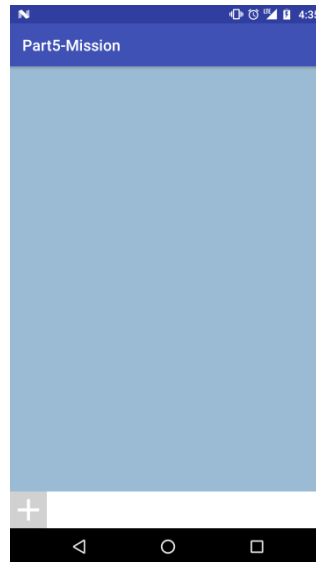
필요기술

- Intent
- Camera App 연동
- 이미지 사이즈 줄여서 로딩하기
- 이미지 가로/세로 비율 획득
- VideoView
- LayoutParams
- 퍼미션 체크
- Dialog 띄우기



요구사항1

- 아이콘 이미지 파일, layout xml 파일, arrays 파일등은 제공되는 공유파일을 이용



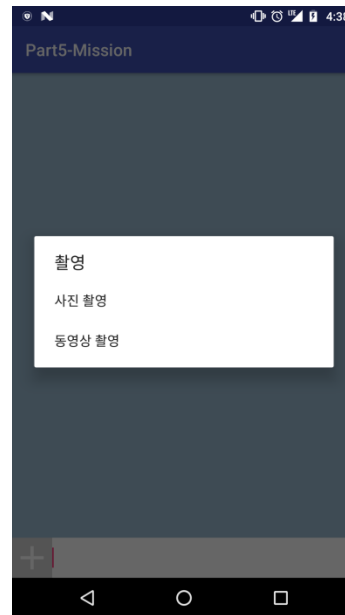
요구사항2

- 앱에서 파일 쓰기 기능이 필요함으로
android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE 퍼미션이 등록
- 화면 하단의 플러스 아이콘을 유저가 클릭했을때 퍼미션 조정 Dialog가
자동으로 뜨게 하여 유저에 의해 퍼미션 조정



요구사항3

- 유저에 의해 화면 하단의 플러스 아이콘이 클릭되면 퍼미션을 체크해 퍼미션이 부여 되어 있는 경우 Dialog 출력



요구사항4

- Dialog에서 사진 촬영을 선택하면 카메라 앱을 연동하여 사진 촬영을 제공하고 촬영한 사진을 Activity 화면에 출력
- 촬영한 사진 정보를 영속적으로 저장하지는 않는다.
- 카메라 앱 연동은 파일 공유 방법을 이용한다.
- 파일의 저장 위치 및 파일명은 임의의 이름으로 한다.
- 유저가 카메라 앱에서 사진 촬영 방향과 출력 방향이 일치.
- 사진 출력시 OutOfMemoryException 부분을 처리



요구사항5

- Dialog에서 동영상 촬영을 선택하면 카메라 앱을 연동하여 동영상 촬영을 제공하고 촬영한 동영상을 Activity 화면에 VideoView로 출력
- 촬영한 동영상 정보를 영속적으로 저장하지는 않는다.
- 카메라 앱 연동은 파일 공유 방법을 이용한다.
- 파일의 저장 위치 및 파일명은 임의 이름으로 한다.
- 카메라 앱 연동시 동영상 촬영의 사이즈를 최대 10M 로 제한한다.
- 유저가 카메라 앱에서 동영상 촬영시 세로방향으로 촬영하면 Activity 화면에도 세로 방향으로 길게 나와야 한다.



요구사항6

- 폰에 따라 카메라앱 연동시 화면회전이 발생하여 파일 공유 정보가 사라지는 경우가 있음으로 공유파일 경로를 Activity LifeCycle을 이용하여 저장했다가 획득해서 사용

