**1. 앱에서 HIKVISION 카메라로 로그인하기**

1-1. Android SDK Demo 버전에서 DemoActivity 부분 - Login\_Listener() 리스너 이용

1-2. Android SDK Demo 버전에서 DemoActivity 부분 - loginDevice() 함수부분 이용

**2. 앱에서 HIKVISION preview 호출 및 정지**

2-1. Android SDK Demo 버전에서 DemoActivity 부분 - Preview\_Listener () 리스너 이용

(MultiPreview나 Multi 관련 함수 SDK,API는 사용하지 않음)

2-2. . Android SDK Demo 버전에서 DemoActivity 부분 - startSinglePreview(), stopSinglePreview()

함수 이용

**3. 앱에서 HIKVISION Web ip로 접속 이미지 받아오기**

3-1. 안드로이드 java 영역일 경우 (일부 코드만 첨부함.)

private String uri ="http://192.168.2.245/Streaming/channels/3/picture";

private Bitmap bit = null;

public void getImage(View v) {

new WebGetImage().execute();

image.setImageBitmap(bit);

image.invalidate();

new Handler().postDelayed(new Runnable()

{

@Override

public void run()

{

//여기에 딜레이 후 시작할 작업들을 입력

new WebGetImage().execute();

image.setImageBitmap(bit);

}

}, 1100);// 1.1초 정도 딜레이를 준 후 시작

}

public class WebGetImage extends AsyncTask<Void, Void, Void> {

// 네트워크에 접속해서 데이터를 가져옴

@Override

protected Void doInBackground(Void... params) {

try {

//웹사이트에 접속 (사진이 있는 주소로 접근)

URL Url = new URL(uri);

// 웹사이트에 접속 설정

HttpURLConnection urlcon =(HttpURLConnection) Url.openConnection();

String userpass = "admin:1234qwer";

String basicAuth = "Basic " +new String(Base64.encode(userpass.getBytes(),Base64.DEFAULT));

urlcon.setRequestProperty("Authorization",basicAuth);

urlcon.connect();

// 이미지 길이 불러옴

int imagelength = urlcon.getContentLength();

// 스트림 클래스를 이용하여 이미지를 불러옴

BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream(urlcon.getInputStream(), imagelength);

// 스트림을 통하여 저장된 이미지를 이미지 객체에 넣어줌

bit = BitmapFactory.decodeStream(bis);

bis.close();

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

return null;

}

현재 캡춰링이 발생하는 이벤트 영역 부분에 getImage()함수 넣고 호출하여 WebGetImage 객체를 생성 호출함. userpass,basicAuth 값을 설정하여 인코딩 과정을 거친 후 인증을 통해 이미지가 캡춰된 URL에 접속하여 이미지를 얻을 수 있다. (getImage함수에서 내부 로직을 2번 처리를 하는데 1번 처리할 경우 이미지를 받아오지 못하는 이유 때문에 우선 2번 호출을 하여 이미지를 받아왔다. 원인은 아직 파악하지 못했음.)

3-2. 일반 java 영역일 경우 위에 코드에서 이부분만 수정

URL url = new URL("<http://192.168.2.245/Streaming/channels/3/picture>");

        HttpURLConnection httpConn = (HttpURLConnection) url.openConnection();

        String userpass = "admin:1234qwer";

        String basicAuth = "Basic " + new String(new Base64().encode(userpass.getBytes()));

        httpConn.setRequestProperty ("Authorization", basicAuth);