임베디드시스템실습_lab10

2017313107 이승태

Intent와 service에 대하여 실습했습니다.

Intent란 화면전환처럼 액티비티간의 작업수행을 위해 정보전달을 하는 것을 의미한다. Service란 백그라운드에서 오래 실행되는 작업을 수행할 수 있는 애플리케이션 구성 요소이다.

1. Intent 실습

(1) MainActivity class에서 calling an intent버튼의 click이 일어났을 때, inputforintent에 있는 값을 ResultActivity에 넘기고 ResultActivity에 넘길 때, key를 yourkey로 두어 yourkey를 보았을 때, 확인할 수 있게 만들어준다. 그 후, 새 액티비티를 열어주고 intent를 전달해 준다.

onActivityResult에서 ResultActivity에서 받은 값이 RESULT_OK이고, 보낸 값이 맞다면 (REQUEST_CODE), returnkey를 확인하여, Toast로 띄워주게 된다.

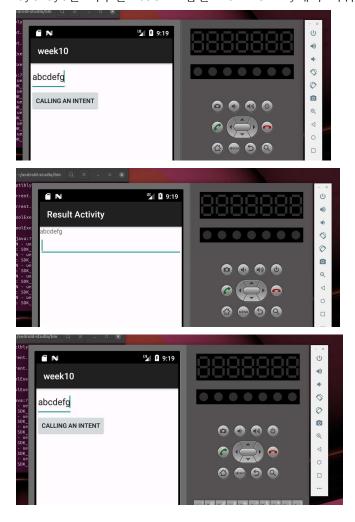
(2) ResultActivity는 create되는 순간, yourkey라는 key를 가진 intent를 받아서, displayintentextra의 값을 intent로 들어온 값으로 바꾸어준다. 그리고 finish(뒤로가기 버튼을 눌렀을 경우)에는 returnValue에 있는 값을 returnkey라는 key로 세팅하고 모든 것이 정상적으로 완료되었다는 RESULT_OK와 intent를 넘겨준다.

```
public class ResultActivity extends Activity {
    @Override
    public void onCreate(Bundle bundle) {
        super.onCreate(bundle);
        setContentView(R.layout.activity_result);
        Bundle extras = getIntent().getExtras();
        String inputString = extras.getString( lmpc "yourkey");
        TextView view = (TextView) findViewById(R.id.displayIntentextra);
        view.setText(inputString);
    }

@Override
public void finish() {
        Intent intent = new Intent();
        EditText editText= (EditText) findViewById(R.id.returnValue);
        String string = editText.getText().toString();
        intent.putExtra( name "returnkey", string);
        setResultTexSULT_OK, intent);
        super.finish();
    }
}
```

(3) 결과

abcdefg를 Intent로 ResultActivity에 보낸다. 그 후, abcdefg가 상단에 세팅되었고, 다시 bye bye를 써주면 toast로 잠깐 MainActivity에서 띄워주게 된다.



2. Service 실습

(1) MainActivity

intent로 받은 값에 따라 서로 다른 명령을 수행하는 모습이다. 정상적으로 다운로드 되었다면(Intent로 받은 것이 RESULT_OK라면), Toast로 Download URI를 보여주고, textView의 값을 Download Done으로 바꾸어준다. 그렇지 않은 경우, Download failed를 Toast로 띄워주고, textView값을 Download failed로 바꾸어준다.

Create될 때, id status를 textView에 넣어준다. Download버튼이 onClick이 일어났을 경우, Intent로 URL과 FILENAME을 넘기게 되고, testView의 값을 Service Started로 바꾸어준다.

(2) 결과

처음 상태는 Status: Not started로 시작한다. Download버튼을 누를 경우, Download가 완료되었을 경우, Download Done이 뜨면서, URL이 표시된다. 그 후, adb pull을 진행하고 파일을 실행해 보면 정상적으로 작동함을 알 수 있다.

