

임베디드시스템실습_lab14

2017313107 이승태

1. Content Provider에 대해 실습을 해보았다.

onClickAddDetails에서는 add버튼을 클릭했을 때, getContentResolver의 insert를 사용해, uri에 값을 넣어준다.

onClickDelDetails에서는 delete버튼을 클릭했을 때, getContentResolver의 delete를 사용해, 해당하는 uri의 name의 값을 지워준다.

```
@Override
public boolean onTouchEvent(MotionEvent event) {
    InputMethodManager imm = (InputMethodManager) getSystemService(Context.INPUT_METHOD_SERVICE);
    imm.hideSoftInputFromWindow(getCurrentFocus().getWindowToken(), flags);
    return true;
}

public void onClickAddDetails(View view) {
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put(StudentsProvider.name, ((EditText) findViewById(R.id.txtName)).getText().toString());
    getContentResolver().insert(StudentsProvider.CONTENT_URI, values);
    Toast.makeText(getBaseContext(), text: "New Record Inserted", Toast.LENGTH_LONG).show();
}

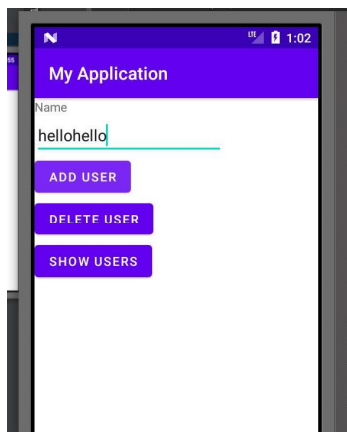
public void onClickDelDetails(View view) {
    String[] values = {((EditText) findViewById(R.id.txtName)).getText().toString()};
    getContentResolver().delete(StudentsProvider.CONTENT_URI, where: StudentsProvider.name + " Like ?", values);
    Toast.makeText(getBaseContext(), text: "Record Deleted", Toast.LENGTH_LONG).show();
}
```

table의 모든 내용을 보여주는 show버튼을 클릭했을 때 호출되는 함수이다. 쿼리를 이용한다. cursor를 가져오고 cursor를 처음부터 끝까지 옮기면서 값을 출력해준다.

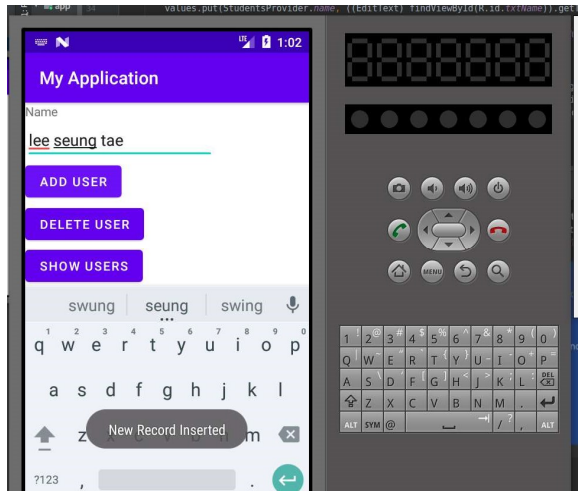
```
public void onClickShowDetails(View view) {
    TextView resultView = (TextView) findViewById(R.id.res);
    Cursor cursor = getContentResolver().query(Uri.parse("content://com.example.MyApplication.StudentsProvider/users"), projection: null, selection: null, selectionArgs: null, sortOrder: null);
    if(cursor.moveToFirst()){
        StringBuilder strBuild = new StringBuilder();
        while(!cursor.isAfterLast()) {
            strBuild.append("\n"+cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "id"))+"-"+cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "name")));
            cursor.moveToNext();
        }
        resultView.setText(strBuild);
    }
    else{
        resultView.setText("No Result Found");
    }
}
```

2. 시연

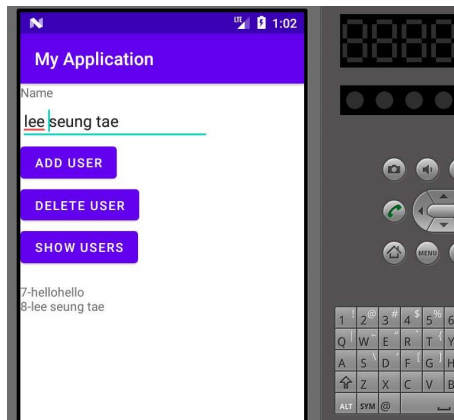
- hello hello를 치고 add user를 클릭해주었다.



- lee seung tae를 치고 add user를 클릭해주었다.



- show users를 눌렀을 때 user들을 잘 보여주었다.



- lee seung tae를 입력하고 delete를 해주었고 show user를 했을 때 잘 지워진 것을 확인했다.

