



ListActivity

ListView listView;

Button btnPost;

private static final int WRITE_ACTIVITY = 12345;

// result code로 사용될 임의의 enum

onCreate

```
initView(); // 글쓰기 Button, ListView 변수 할당
initListener(); // 글쓰기 Button에 setOnClickListener 만들기
init(); // 게시판 목록 refresh
```

initView()

```
private void initView() {
    listView = (ListView) findViewById(R.id.listView);
    btnPost = (Button) findViewById(R.id.btnPost);
}
```

*xml의 ListView와 글쓰기 Button 변수 생성

initListener()

* ListActivity의 글쓰기 버튼 클릭 시 글쓰기 페이지(writeActivity)로 이동

```
private void initListener() {
    btnPost.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Intent intent = new Intent(ListActivity.this, WriteActivity.class);
            startActivityForResult(intent, WRITE_ACTIVITY);
        }
    });
}
```

* startActivityForResult를 이용해 intent와 intent의 request code를 전달하여 대상 activity를 실행한다.
* resultCode는 정수 id(enum)이므로, 실행할 때는 필드에 선언한 WRITE_ACTIVITY와 일치의 정수를 할당해 사용한다.

onActivityResult()

* startActivityForResult를 통해 호출된 activity가 종료될 때 호출되는 메서드

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
    switch(requestCode) {
        case WRITE_ACTIVITY:
            if(resultCode == RESULT_OK) {
                init();
            } break;
    }
}
```

* init, 가 있을 경우, 새 post 등록이 되었다고 app을 종료 후 다시 구동해야 refresh가 된다.

init()

* ListView를 refresh한다

```
private void init() {
    ArrayList<Memo> list = loadData();
    ListAdapter adapter = new ListAdapter(this, list);
    listView.setAdapter(adapter);
}
```

ArrayList<Memo> loadData()

* 파일 목록에서 파일을 하나의 객체 result에 담아 리턴

```
private ArrayList<Memo> loadData() {
    ArrayList<Memo> result = new ArrayList<>();
    for(File item : getFilesDir().listFiles()) {
        try {
            String text = FileUtils.readFileToString(item, "UTF-8");
            Memo memo = new Memo(text);
            result.add(memo);
        } catch (IOException e) {
            Toast.makeText(this, "에러: " + e.toString(), Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    }
    return result;
}
```

ListAdapter extends BaseAdapter

* 기본 Adapter를 상속받아 data와 listView를 연결하는 객체

Context context;

String author, content;

TextView textNo, textTitle, textDate;

Constructor

```
public ListAdapter(Context context, ArrayList<Memo> data) {
    this.context = context;
    this.data = data;
}
```

* ListActivity에서 init() 호출 시 사용할 adapter를 위한 생성자

getView

```
@Override
public View getView(int position, View view, ViewGroup ViewGroup) {
    Holder holder = null;
    if(view == null) {
        view = LayoutInflater.from(context).inflate(R.layout.item, null);
        holder = new Holder(view);
        view.setTag(holder);
    } else {
        holder = (Holder) view.getTag();
    }

    Memo memo = data.get(position);

    holder.setTextNo(memo.getTextNo());
    holder.setTextTitle(memo.getTextTitle());
    holder.setPosition(position);
    holder.setAuthor(memo.getAuthor());
    holder.setContent(memo.getContent());

    return view;
}
```

*메서드 getView는 listView에 포함된 item 각자를 호출해 화면에 출력하는 역할을 한다.quer 호출이 아닌, system 호출
> 화면에 가져와서 id로 사용하는 id는 id는 동시(여기)가 호출되고, 화면에 표시 중되는 item은 호출되지 않는다.

*getView가 실행되면 LayoutInflater를 통해 item_list.xml의 textView객체들이(textNo, textTitle, textDate) view 객체에 대입된다.3개의 개별 view객체가 생성되는 동시에, Holder 객체가 해당 view 객체가 대입되어 그 후 해당 view 객체는 view.setTag(holder)를 실행한다.

>만일, holder 객체가 null이 아닌 view가 대입되어 있다면 해당 holder 객체에는 view.getTag(); 한 값이 저장되어 재할용

*Memo 클래스에서 추출한 no, title, datetime, author, content의 값을 저장한 후 view를 리턴한다.

Holder

int position;

String author, content;

TextView textNo, textTitle, textDate;

Constructor

```
public Holder(View view) {
    textNo = view.findViewById(R.id.textNo);
    textTitle = view.findViewById(R.id.textTitle);
    textDate = view.findViewById(R.id.textDate);

    view.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Intent intent = new Intent(view.getContext(), DetailActivity.class);

            Intent.putExtra("position", position);
            Intent.putExtra("author", author);
            Intent.putExtra("content", content);
            Intent.putExtra("datetime", textDate.getText());

            view.getContext().startActivity(intent);
        }
    });
}
```

```
public void setAuthor(String author) {
    this.author = author;
}

public void setContent(String content) {
    this.content = content;
}

public void setPosition(int position) {
    this.position = position;
}

public void setTextNo(int no) {
    textNo.setText(no + "");
}

public void setTitle(String title) {
    textTitle.setText(title);
}

public void setDate(Long datetime) {
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd HH:mm");
    String result = sdf.format(datetime);
    textDate.setText(result);
}
```

Memo

private static final String DELIMITER = "/";

int no;

String title, author, content;

long datetime;

Constructor

```
public Memo() {}

public Memo(String text) {
    String lines[] = text.split("\n"); // 1. 문자열을 줄("\n")단위로 분해
    for(String line : lines) { // 2. 문자열을 줄("\n")단위로 분해
        String columns[] = line.split(DELIMITER);
        String key = "";
        String value = "";
        if(columns.length == 2) {
            key = columns[0];
            value = columns[1];
        } else {
            key = "";
            value = columns[0];
        }
        switch(key) {
            case "no":
                Intent.putExtra("no", Integer.parseInt(value));
                break;
            case "title":
                setTitle(value);
                break;
            case "author":
                setAuthor(value);
                break;
            case "datetime":
                setDate(Long.parseLong(value));
                break;
            case "content":
                setContent(value);
                break;
            default:
                appendContent(value);
        }
    }
}
```

DetailView

TextView textTitle, textDate, textAuthor, textContent;

OnCreate

```
initView();
initListener();
```

initView()

```
private void initView() {
    textTitle = (TextView) findViewById(R.id.textTitle);
    textDate = (TextView) findViewById(R.id.textDate);
    textAuthor = (TextView) findViewById(R.id.textAuthor);
    textContent = (TextView) findViewById(R.id.textContent);
}
```

init()

```
public void init() {
    Intent intent = getIntent();
    int position = intent.getIntExtra("position", -1);
    try {
        bis.close();
    } catch (IOException e) {
        throw e;
    } finally {
        if(bis != null) {
            bis.close();
        }
    }
    String title = intent.getStringExtra("title");
    String author = intent.getStringExtra("author");
    String content = intent.getStringExtra("content");
    String datetime = intent.getStringExtra("datetime");

    textTitle.setText(title);
    textDate.setText(datetime);
    textAuthor.setText(author);
    textContent.setText(content);
}
```

WriteActivity

Button btnPost;

EditText editTitle, editAuthor, editContent;

OnCreate

```
initView();
initListener();
```

initView()

```
private void initView() {
    btnPost = (Button) findViewById(R.id.btnPost);
    editTitle = (EditText) findViewById(R.id.editTitle);
    editAuthor = (EditText) findViewById(R.id.editAuthor);
    editContent = (EditText) findViewById(R.id.editContent);
}
```

initListener()

```
private void initListener() {
    btnPost.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View view) {
            Memo memo = getMemoFromScreen();
            writeMemo();
        }
    });
}
```

write(Memo memo)

```
private void write(Memo memo) {
    try {
        String filename = System.currentTimeMillis() + ".txt";
        FileOutputStream fos = new FileOutputStream(filename);
        fos.write(memo.toString().getBytes());
        fos.close();
    } catch (IOException e) {
        throw e;
    }
}
```

Memo getMemoFromScreen()

```
private Memo getMemoFromScreen() {
    Memo memo = new Memo();
    memo.setText(editTitle.getText().toString());
    memo.setAuthor(editAuthor.getText().toString());
    memo.setContent(editContent.getText().toString());
    memo.setDate(System.currentTimeMillis());
    return memo;
}
```

FileUtil

public static String read(Context context, String filename) throws IOException {

Stringbuilder sb = new Stringbuilder();

FileInputStream fis = null;

BufferedReader bis = null;

try {

fis = context.openFileInput(filename);

// 버퍼를 닫고

bis = new BufferedInputStream(fis);

// 화면에 읽어들 버퍼양을 설정

byte buffer[] = new byte[1024];

// 현재 읽은양을 읽는 변수설정

int count = 0;

while((count = bis.read(buffer)) != -1) {

String data = new StringBuffer(0, count);

sb.append(data);

}

} catch (IOException e) {

throw e;

} finally {

if(bis != null) {

bis.close();

} catch (IOException e) {

throw e;

}

return sb.toString();

}

public static void write(Context context, String filename, String content) throws IOException {

FileOutputStream fos = null;

try {

fos = context.openFileOutput(filename, MODE_PRIVATE);

fos.write(content.getBytes());

fos.close();

} catch (IOException e) {

throw e;

}

}