

APP & UI
DESIGN



축제정보앱 MOBERZ



CONTENTS

01 APP소개

02 개발시스템 운영환경

03 모듈설명

01

APP소개

MOBERZ

지금까지 축제정보를 사용자가 일일이 검색해서 볼수 밖에없는 불편함에서 벗어나
축제정보를 하나의 앱에서 손쉽게 찾을 수 있는 앱

하나의 앱에서 축제정보는 물론
위치기반 시스템을 이용해 내 주변 축제정보를 따로 볼 수 있으며,
관심있는 축제정보를 따로 저장할 수 있다.

APP소개

MOBERZ

주요기능

1. 내주변 이벤트

위치기반 시스템(GPS)를 이용해
내가 살고 있는 지역의 축제정보를 얻을 수 있다.

2. 나의 이벤트

내가 관심있어하는 축제정보를
'나의 이벤트'에 담아 놓을 수 있다.

3. 오늘의 이벤트

오늘 열리는 축제정보를 확인할 수 있다.

4. SNS로그인

SNS 계정을 통해 로그인할 수 있다.

APP소개

MOBERZ 기대효과

- ✓ 사용자는 축제정보를 손쉽게 얻을 수 있고, 이 정보를 소비자가 얻음으로써 주최자는 축제의 홍보효과를 얻을 수 있다.
- ✓ 원하는 축제정보를 나의 이벤트에 저장할 수 있기 때문에 원하는 정보를 다시 찾을 필요가 없다.
- ✓ 오늘의 이벤트의 정보로 당일치기 여행 혹은 여행시 계획이 변동되었을때 일정에 도움을 줄 수 있다.

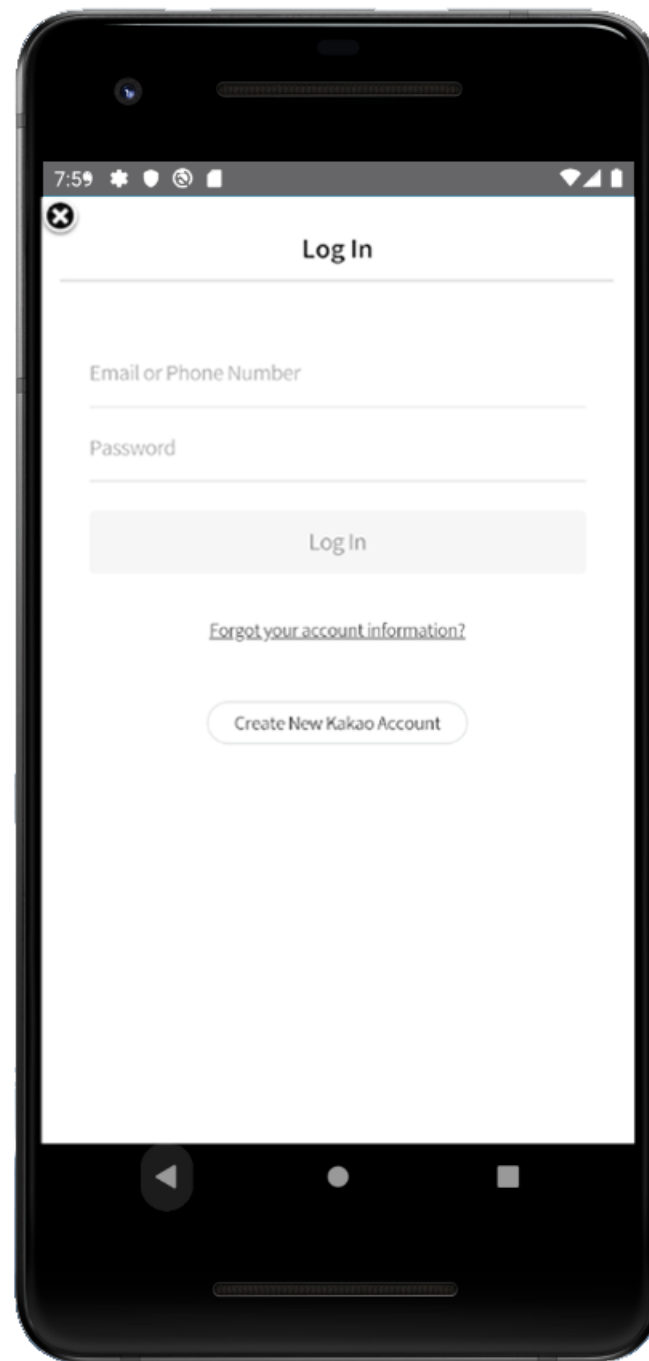
하드웨어

사용기종	Galaxy A5(2017)
운영체제	안드로이드8.0
사용버전	API 28 PIE

소프트웨어

프로그램	안드로이드스튜디오
사용언어	JAVA

03 모듈설명



1. 로그인화면

SNS 계정 로그인

▶ 카카오 로그인 화면

03 모듈설명

1.1 로그인 구현 코드

```
import android.app.Activity;
import android.content.Context;

import com.kakao.auth.ApprovalType;
import com.kakao.auth.AuthType;
import com.kakao.auth.IApplicationConfig;
import com.kakao.auth.ISessionConfig;
import com.kakao.auth.KakaoAdapter;

/**
 * @author leoshin on 15. 9. 15.
 */
public class KakaoSDKAdapter extends KakaoAdapter {
    /**
```

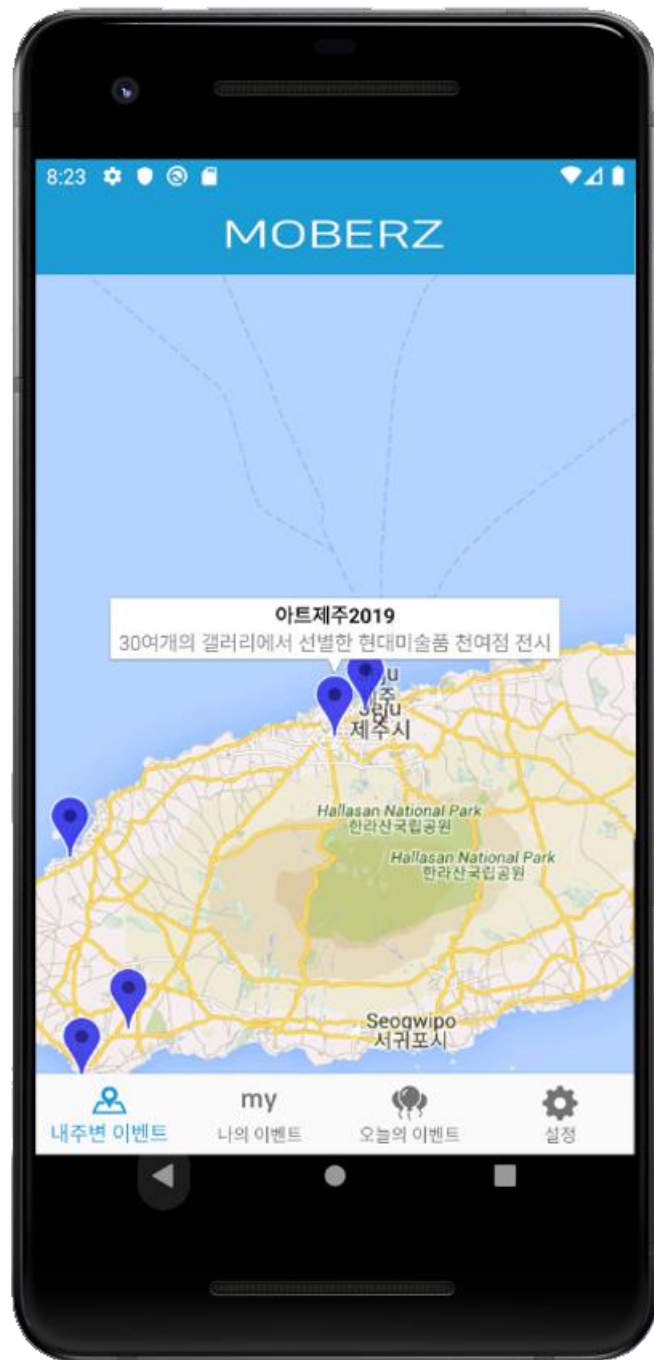
▲ KakaoSDKAdapter.class

LoginCallback.class▶

```
public class LoginCallback implements FacebookCallback<LoginResult> {
    // 로그인 성공 시 호출 됩니다. Access Token 발급 성공.
    @Override
    public void onSuccess(LoginResult loginResult) {
        Log.e( tag: "Callback :: ", msg: "onSuccess");
        // LoginActivity login = new LoginActivity();
        // login.startActivity();
    }
    // 로그인 창을 닫을 경우, 호출됩니다.
    @Override
    public void onCancel() { Log.e( tag: "Callback :: ", msg: "onCancel"); }
    // 로그인 실패 시에 호출됩니다.
    @Override
    public void onError(FacebookException error) {
        Log.e( tag: "Callback :: ", msg: "onError : " + error.getMessage());
    }
    // 사용자 정보 요청
    public void requestMe(AccessToken token) {
        GraphRequest graphRequest = GraphRequest.newMeRequest(token,
            (object, response) -> {
                Log.e( tag: "result", object.toString());
            });

        Bundle parameters = new Bundle();
        parameters.putString("fields", "id,name,email,gender,birthday");
        graphRequest.setParameters(parameters);
        graphRequest.executeAsync();
    }
}
```


03 모듈설명



2. 내주변이벤트

GPS를 이용해 설정한 지역의 축제정보를 표시

▶ 제주지역 축제정보

2.1 내주변이벤트 구현코드

```
public class HomeFragment extends Fragment implements OnMapReadyCallback {

    View rootView;
    MapView mapView;

    public HomeFragment() {
    }

    @Override
    public void onCreateOptionsMenu(Menu menu, MenuInflater inflater) {
    }

    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        setHasOptionsMenu(true);
        super.onCreate(savedInstanceState);
    }

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
                             Bundle savedInstanceState) {
        rootView = inflater.inflate(R.layout.fragment_home, container, attachToRoot: false);
        mapView = (MapView) rootView.findViewById(R.id.mapview);
        mapView.onCreate(savedInstanceState);

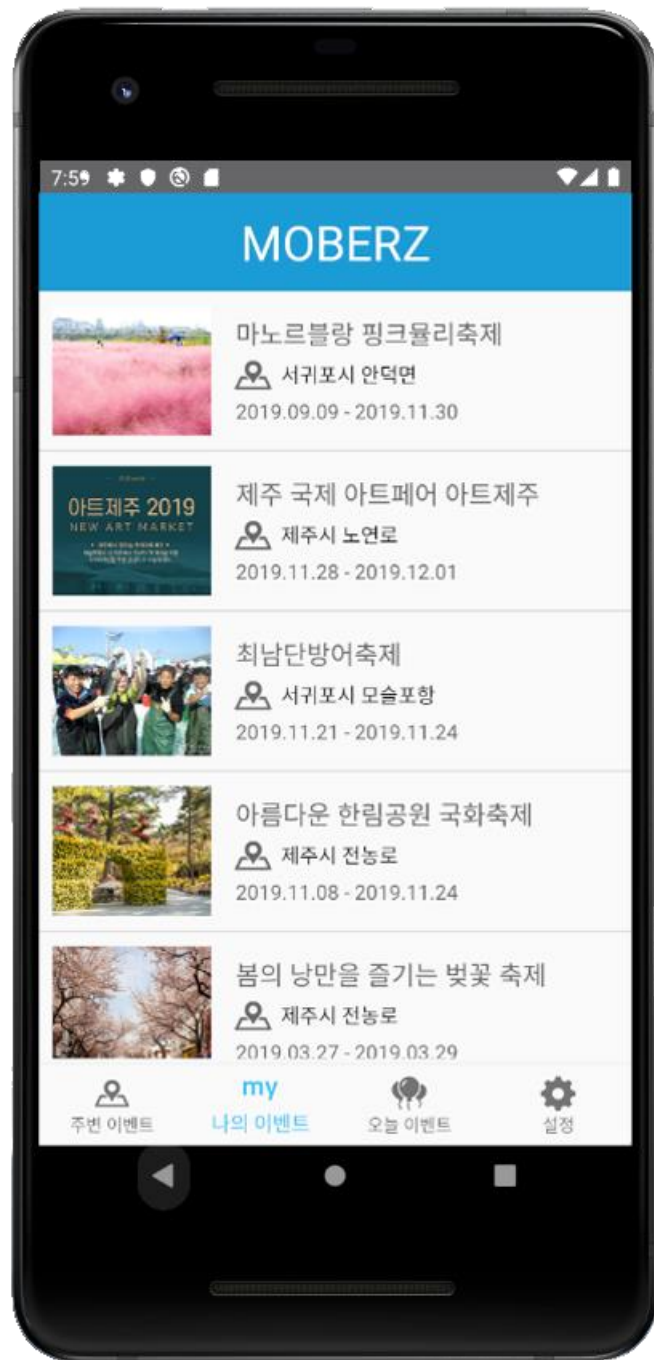
        mapView.getMapAsync( onMapReadyCallback: this);

        return rootView;
    }
}
```

HomeFragment

▲ HomeFragment.class

03 모듈설명



3. 나의 이벤트

내가 담은 축제정보 표시

3.1 나의 이벤트 구현코드

```
import ...

public class MyFragment extends ListFragment {
    ListViewAdapter adapter ;

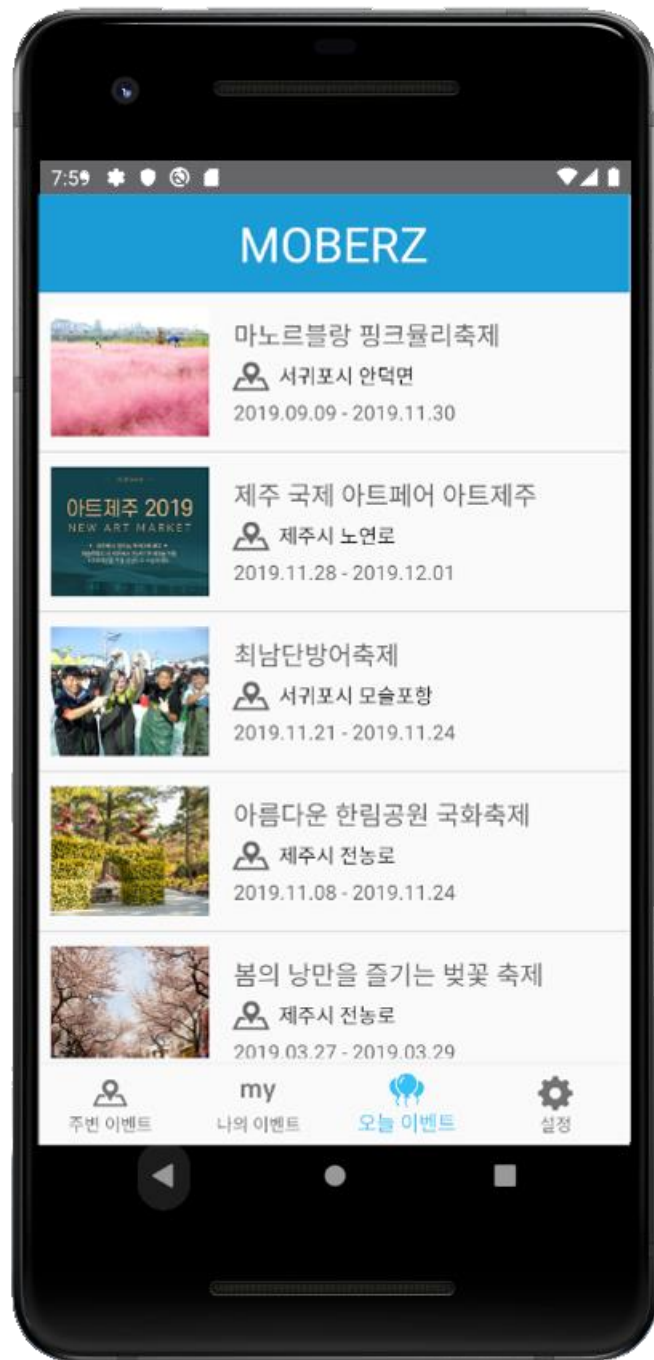
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
        Bundle savedInstanceState) {

        // Adapter 생성 및 Adapter 지정.
        adapter = new ListViewAdapter() ;
        setListAdapter(adapter) ;

        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.pink),
            title: "마노르블랑 핑크물리축제", gps: "서귀포시 안덕면", desc: "2019.09.09 - 2019.11.30") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.artjeju),
            title: "제주 국제 아트페어 아트제주", gps: "제주시 노연로", desc: "2019.11.28 - 2019.12.01") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.bang),
            title: "최남단방어축제", gps: "서귀포시 모슬포항", desc: "2019.11.21 - 2019.11.24") ;
        // 두 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.hanrim),
            title: "아름다운 한림공원 국화축제", gps: "제주시 전농로", desc: "2019.11.08 - 2019.11.24") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.flower),
            title: "봄의 낭만을 즐기는 벚꽃 축제", gps: "제주시 전농로", desc: "2019.03.27 - 2019.03.29") ;

        return super.onCreateView(inflater, container, savedInstanceState);
    }
}
```

03 모듈설명



4. 오늘 이벤트

오늘 열리는 축제정보 표시

4.1 오늘이벤트 구현코드

```
public class TodayFragment extends ListFragment {
    ListViewAdapter adapter ;

    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
        Bundle savedInstanceState) {

        // Adapter 생성 및 Adapter 지정.
        adapter = new ListViewAdapter() ;
        setListAdapter(adapter) ;

        // 첫 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.pink),
            title: "마노르블랑 핑크물리축제", gps: "서귀포시 안덕면", desc: "2019.09.09 - 2019.11.30") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.artjeju),
            title: "제주 국제 아트페어 아트제주", gps: "제주시 노연로", desc: "2019.11.28 - 2019.12.01") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.bang),
            title: "최남단방어축제", gps: "서귀포시 모슬포항", desc: "2019.11.21 - 2019.11.24") ;
        // 두 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.hanrim),
            title: "아름다운 한림공원 국화축제", gps: "제주시 전농로", desc: "2019.11.08 - 2019.11.24") ;
        // 세 번째 아이템 추가.
        adapter.addItem(ContextCompat.getDrawable(getActivity(), R.drawable.flower),
            title: "봄의 낭만을 즐기는 벚꽃 축제", gps: "제주시 전농로", desc: "2019.03.27 - 2019.03.29") ;

        return super.onCreateView(inflater, container, savedInstanceState);
    }
}
```

TodayFragment

4.2 오늘이벤트,나의 이벤트 리스트뷰 구현코드

03 모듈설명

ListViewAdapter.class▶

```
import android.graphics.drawable.Drawable;

public class ListViewItem {
    private Drawable iconDrawable ;
    private String titleStr ;
    private String gpsStr;
    private String descStr ;

    public void setIcon(Drawable icon) { iconDrawable = icon ; }
    public void setTitle(String title) { titleStr = title ; }
    public void setGps(String gps) { gpsStr = gps ; }
    public void setDesc(String desc) { descStr = desc ; }

    public Drawable getIcon() { return this.iconDrawable ; }
    public String getTitle() { return this.titleStr ; }
    public String getGps() { return this.gpsStr ; }
    public String getDesc() { return this.descStr ; }
}
```

```
import ...

public class ListViewAdapter extends BaseAdapter {
    // Adapter에 추가된 데이터를 저장하기 위한 ArrayList
    private ArrayList<ListViewItem> listViewItemList = new ArrayList<>() ;

    // ListViewAdapter의 생성자
    public ListViewAdapter() {
    }

    // Adapter에 사용되는 데이터의 개수를 리턴. : 필수 구현
    @Override
    public int getCount() { return listViewItemList.size() ; }

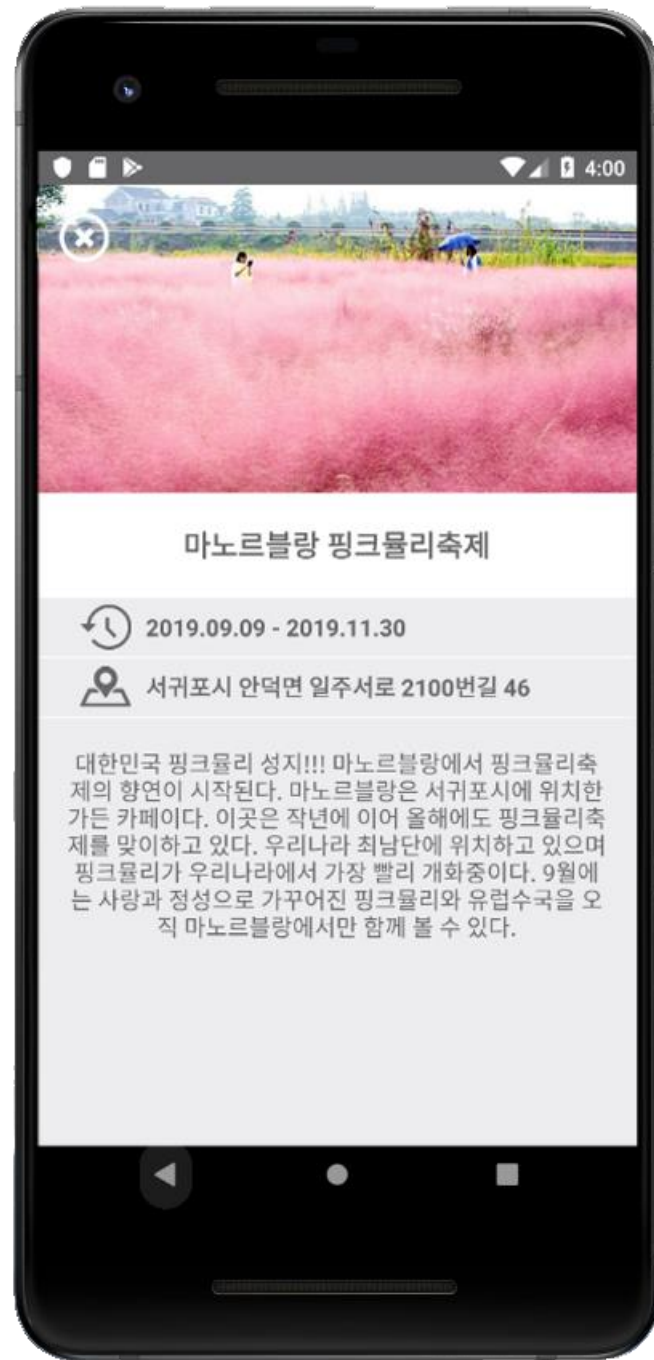
    // position에 위치한 데이터를 화면에 출력하는데 사용될 View를 리턴. : 필수 구현
    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        final int pos = position;
        final Context context = parent.getContext();

        // "listview_item" Layout을 inflate하여 convertView 참조 획득.
        if (convertView == null) {
            LayoutInflater inflater = (LayoutInflater) context.getSystemService(Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
            convertView = inflater.inflate(R.layout.listview_item, parent, attachToRoot: false);
        }

        // 화면에 표시될 View(Layout이 inflate된)으로부터 위젯에 대한 참조 획득
        ImageView iconImageView = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.imageView1) ;
        TextView titleTextView = (TextView) convertView.findViewById(R.id.textView1) ;
        TextView gpsTextView = (TextView) convertView.findViewById(R.id.textView3) ;
        TextView descTextView = (TextView) convertView.findViewById(R.id.textView2) ;
    }
}
```

◀ ListViewItem.class

03 모듈설명



5. 이벤트정보창

축제의 상세정보를 표시

5.1 이벤트 정보창 구현코드

EventActivity.class ▶

▼ MyFragment.class

```
//fragment에서는  
Intent intent = new Intent(getActivity(), EventActivity.class);  
intent.putExtra( name: "titleStr", titleStr );  
intent.putExtra( name: "descStr", descStr );  
intent.putExtra( name: "gps", gps );  
intent.putExtra( name: "image", byteArray );  
startActivity(intent);
```

```
// TODO : use item data.
```

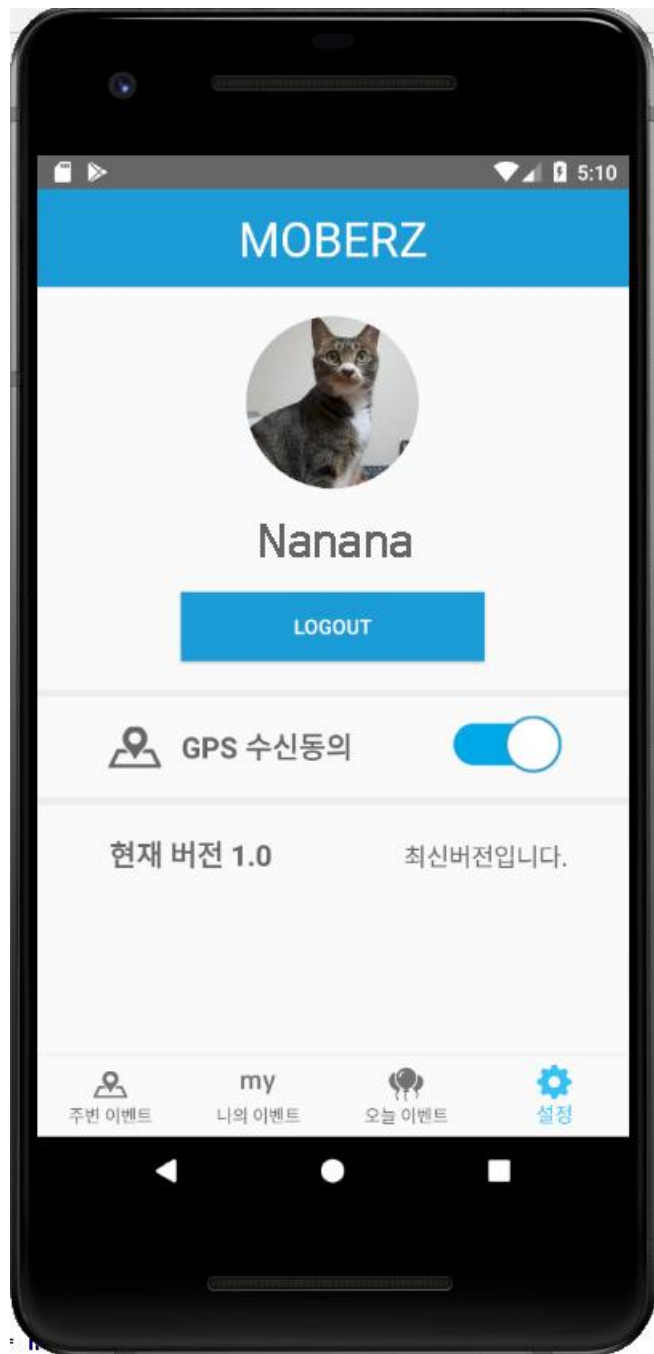
```
public void addItem(Drawable icon, String title, String gps, String desc) {  
    adapter.addItem(icon, title, gps, desc);  
}
```

MyFragment

```
public class EventActivity extends AppCompatActivity {  
    private TextView event_title;  
    private TextView date;  
    private TextView location;  
    private TextView etc;  
    private ImageButton close_button;  
    private ImageView imageView;  
    private String str;  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_event);  
        close_button = (ImageButton) findViewById(R.id.close_button);  
        close_button.setOnClickListener((view) -> { finish(); });  
  
        //리스트뷰에서 누른 객체 인텐트로 보내 받음  
        Bundle extras = getIntent().getExtras();  
  
        String titleStr = extras.getString( key: "titleStr");  
        String descStr = extras.getString( key: "descStr");  
        String gps = extras.getString( key: "gps");  
        byte[] byteArray = getIntent().getByteArrayExtra( name: "image");  
        Bitmap bitmap = BitmapFactory.decodeByteArray(byteArray, offset: 0, byteArray.length);  
  
        imageView =(ImageView) findViewById(R.id.imageView);  
        imageView.setImageBitmap(bitmap);  
    }  
}
```

EventActivity

03 모듈설명



6. 설정

계정 프로필과 닉네임,
로그아웃버튼,
GPS수신동의 버튼 제공

6.1 설정 구현코드

```
public class SettingFragment extends Fragment {  
    @Nullable  
    @Override  
    public View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {  
        LinearLayout layout = (LinearLayout) inflater.inflate(R.layout.fragment_setting, container, attachToRoot: false);  
        TextView nicknamet = layout.findViewById(R.id.nickname);  
        ImageView profileImage = layout.findViewById(R.id.profile);  
        Button button = (Button) layout.findViewById(R.id.btn_logout);  
        button.setOnClickListener((v) -> {  
            //메인액티비티에있는 로그아웃기능 실행  
            ((MainActivity) getActivity()).onClickLogout();  
        });  
        //nickname 정보 받아옴  
        String nickname = this.getArguments().getString(key: "nickname");  
        nicknamet.setText(nickname);  
        //프로필 사진 정보 받아옴  
        String profileImagePath = this.getArguments().getString(key: "profileImagePath");  
        Glide.with(fragment: this).load(profileImagePath).into(profileImage);  
  
        return layout;  
    }  
}
```

▲ SettingFragment.class