

APP & UI
DESIGN



축제정보앱 MOBERZ

컴퓨터공학과 2019208014 김난화
컴퓨터공학과 2015108207 진용두
컴퓨터공학과 2019208015 김소연
컴퓨터공학과 2015308001 김정훈



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

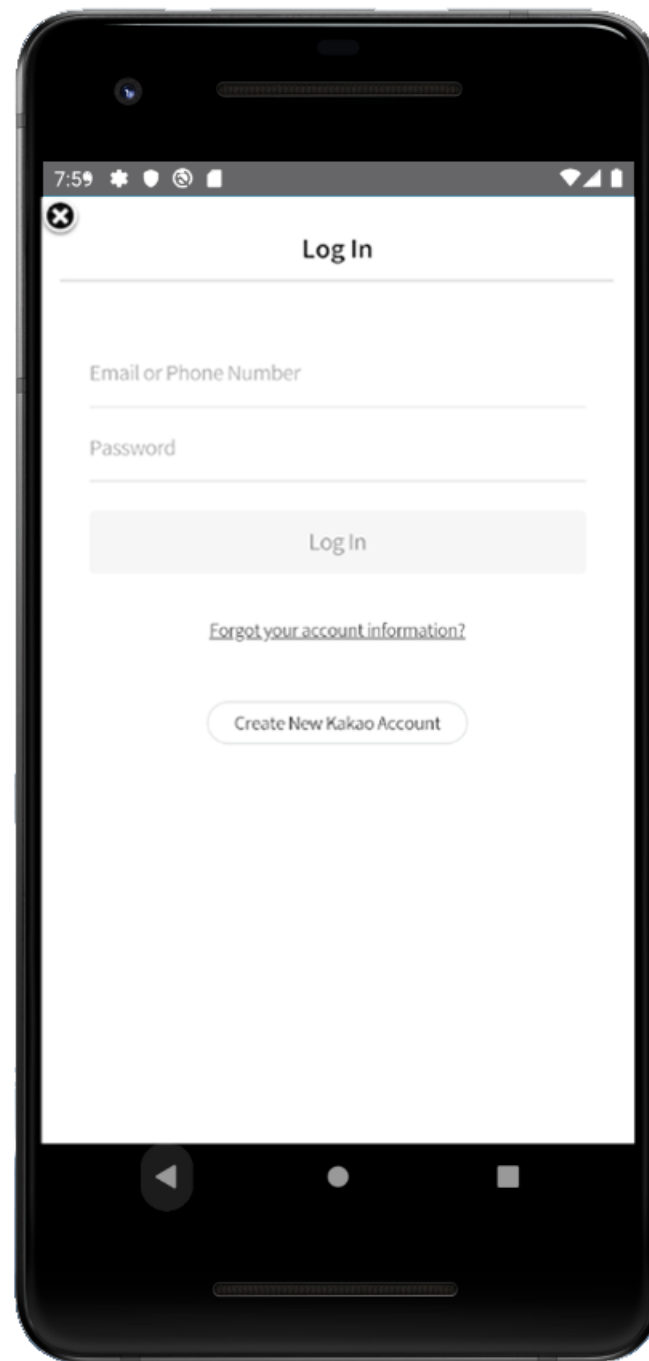
프로그램

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 {
    /**
```

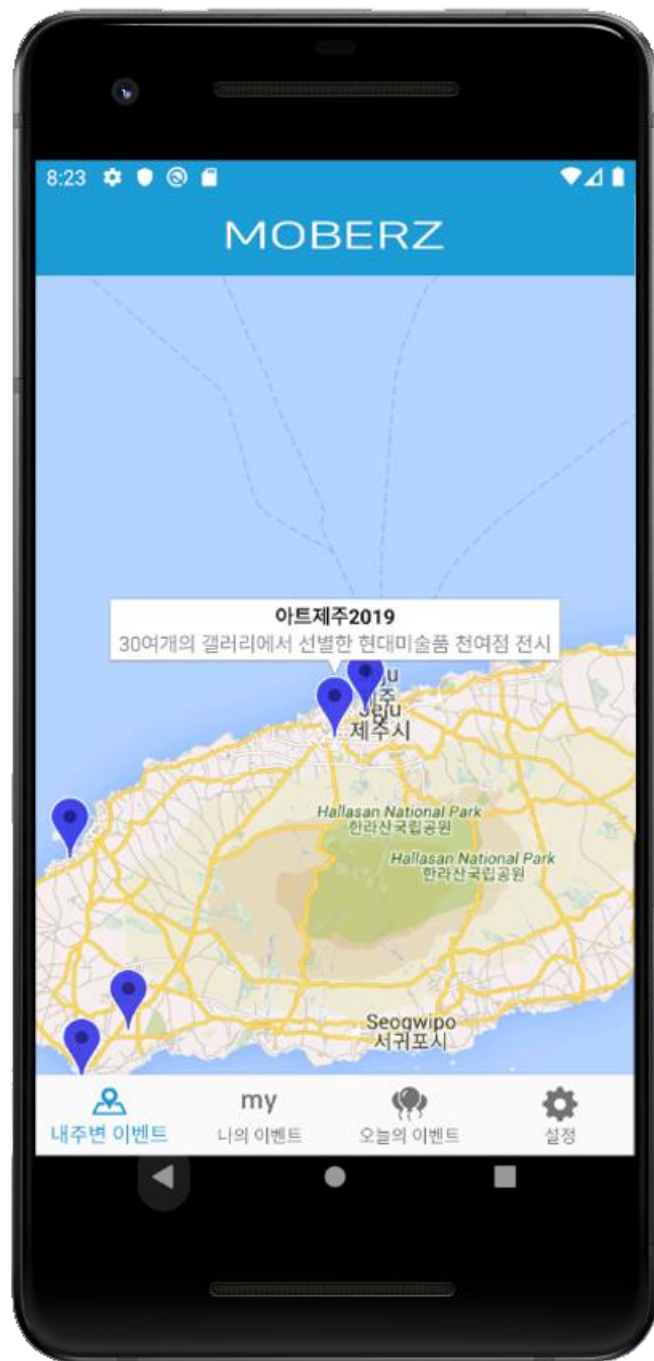
▲ KakaoSDKAdapter.class

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

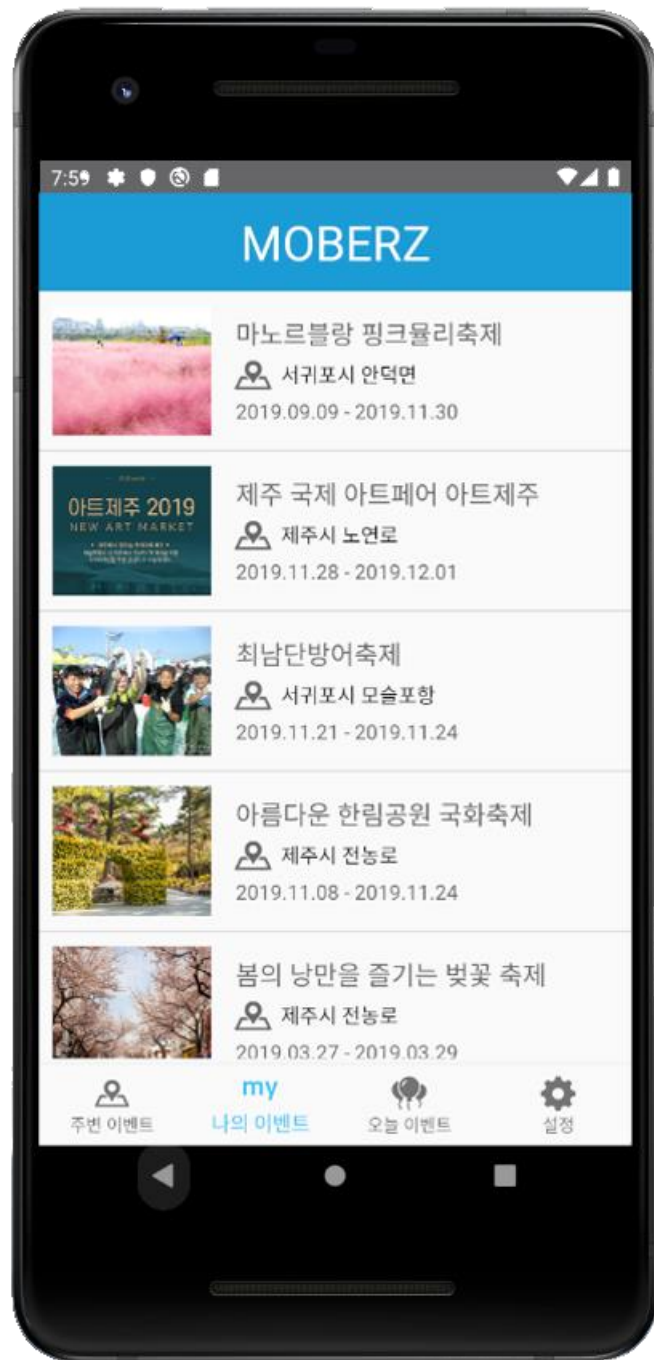
2.1 내주변이벤트 구현코드

```
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 ;

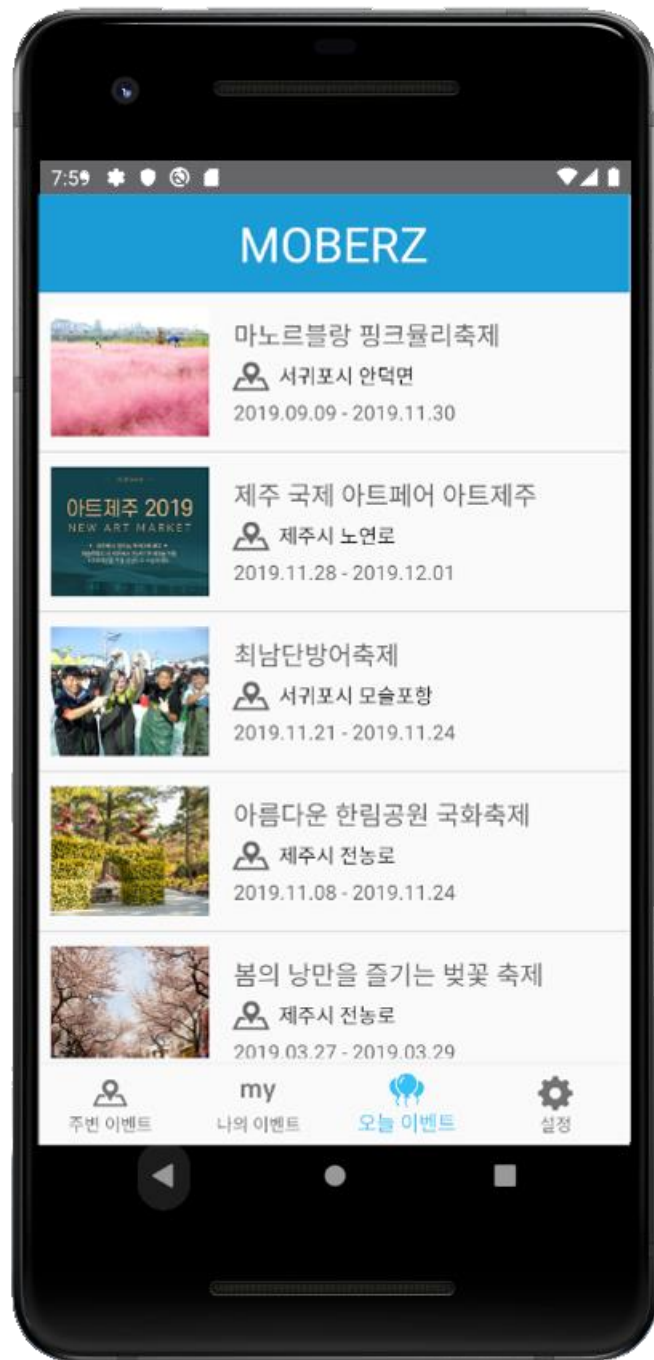
    @Override
    public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
        Bundle savedInstanceState) {

        // 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() ; }

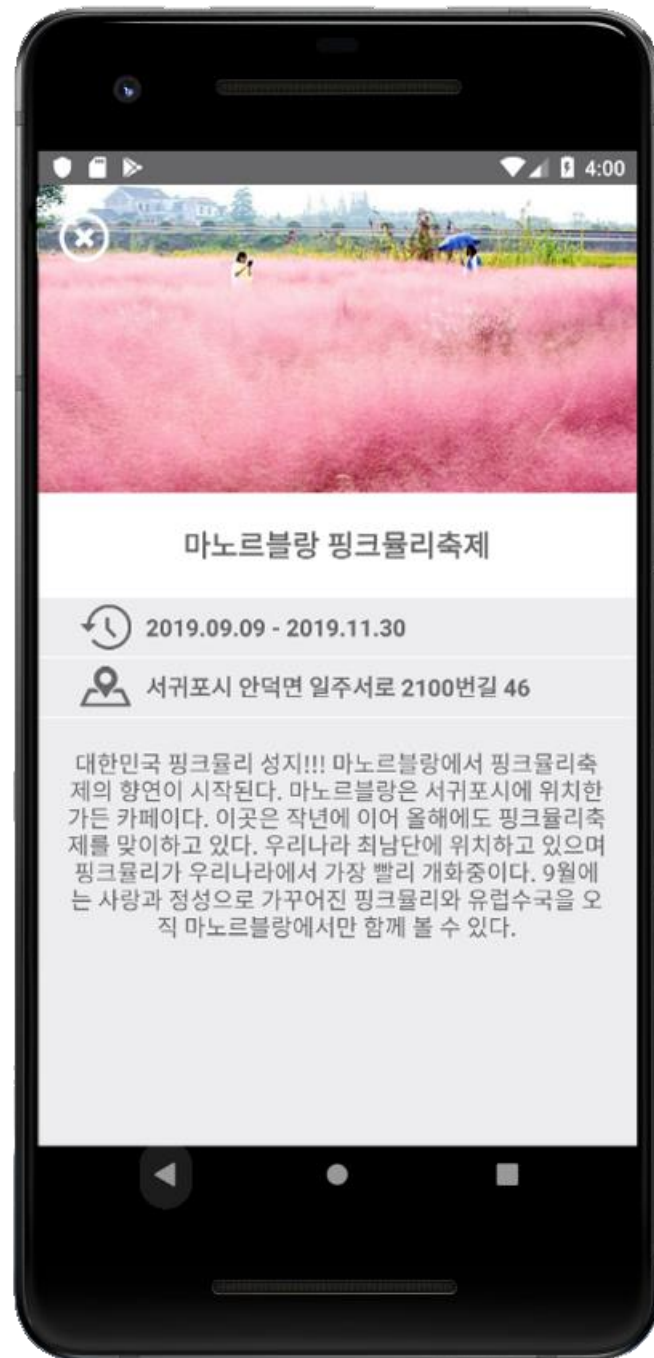
    // position에 위치한 데이터를 화면에 출력하는데 사용될 View를 리턴. : 필수 구현
    @Override
    public View getView(int position, View convertView, ViewGroup parent) {
        final int pos = position;
        final Context context = parent.getContext();

        // "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, 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.
```

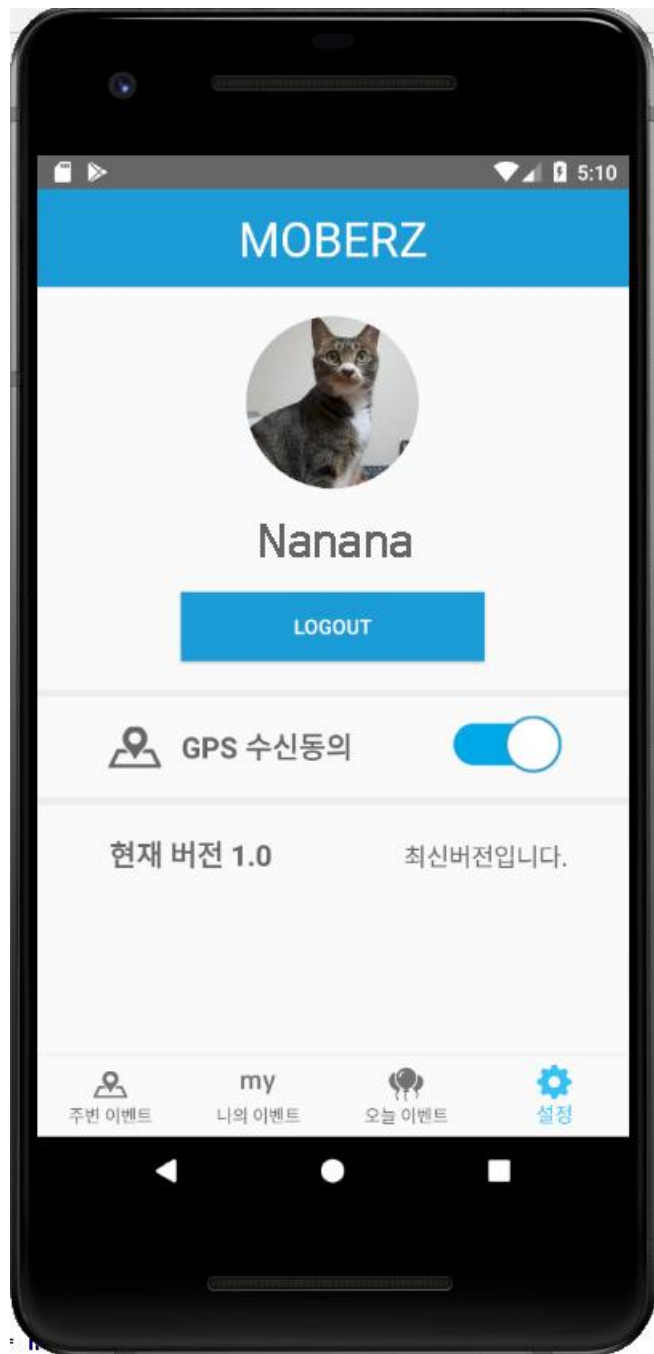
```
public void addItem(Drawable icon, String title, String gps, String desc) {  
    adapter.addItem(icon, title, gps, desc);  
}
```

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

감사합니다