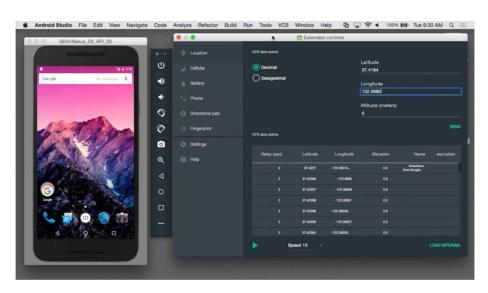
# I-Brand 열정⁺학기제 주차별 활동 보고서

주차	11주차	제출 일자	2023. 11. 19
팀명	CS 아카이브	학과	소프트웨어학과
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작	학번	2022564004
		성명	김다빈
활동 내용	주요 활동 내용         • 앱 개발 관련 이론 지식 학습           • 안드로이드 스튜디오 설치 및 기본 세팅         • 안드로이드 앱 제작 실습           앱 개발 관련 이론 지식 학습           앱 개발 방식에 따른 앱 분류         - 네이티브 앱(Native App)           : 특정 플랫폼 또는 운영 체제에 최적화된 앱으로, 특정 기기 혹은 운영 체제에 직접 설치되어 실행된다. 특정 플랫폼에 최적화되어 있기에 앱의 성능이 우수한 축에 속한다.           [사용 언어]         iOS - Swift, Objective-C           Android - Java, Kotlin           - 크로스 플랫폼 앱(Cross-Platform App)         : 여러 플랫폼에서 동일한 코드베이스로 실행되는 앱으로, 하나의 코드베이스로 여러 플랫폼을 대상으로 하여 개발한다. 플랫폼에 최적화된 네이티브 앱에 비해 다소 성능이 떨어질 수 있다.           [사용 언어]         React Native, Xamarin, Flutter, JavaScript, C#, Dart 등           - 웹 앱(Web App)         : 웹 브라우저에서 실행되는 앱으로, 별도의 설치 과정 없이 웹을 통해 접근할 수 있다. Native나 Cross-Platform에 비해 성능이 낮을 수 있다.           [사용 언어]         HTML, CSS, JavaScript		

#### Android 와 IOS

- 안드로이드 앱 개발
  - : 개발에 Java 또는 Kotlin을 주로 사용
    APK(Android Package) 형식으로 패키징되어 배포되며,
    여러 안드로이드 기기에서 동작
- iOS 앱 개발
  - : Swift 언어로 주로 개발, Objective-C도 지원
    IPA(iOS App Store Package) 형식으로 패키징되어 배포되며,
    iOS 기기에서만 어플리케이션의 실행이 가

#### ※ 개발에 사용할 툴(Tool)



#### **Android Studio**

: 안드로이드 애플리케이션을 개발하기 위한 공식 통합 개발 환경(IDE)

#### [기능]

- Gradle 빌드 시스템을 사용하여 프로젝트를 빌드하고 종속성 관리
- XML 기반의 레이아웃 에디터, 디바이스 에뮬레이터 등을 지원

## 안드로이드 스튜디오 설치 및 기본 세팅

## Android Studio 설치

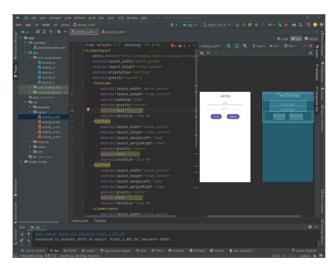
- 1) Android Studio 홈페이지에서 설치 파일 다운로드
- 2) Android Studio 설치
- 3) Android SDK 다운로드

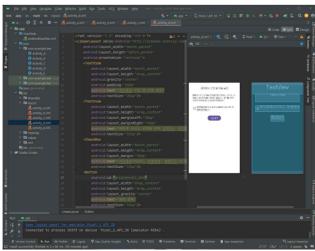
## <u>Virtual Device 생성</u>

- 1) Create Device 선택
- 2) 원하는 사양으로 Device 설정
- 3) system image 다운로드 및 선택
- 4) 추가 설정

## 안드로이드 앱 제작 실습

- ※ Java 언어를 이용하여 실습
  - xml을 이용한 사용자 인터페이스(사용자 화면) 구성





• intent를 이용한 Activity 이동

```
public class Activity_A extends AppCompatActivity {
    goverride
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_a);

    Button signin_btn = findViewById(R.id.signin_btn);
    signin_btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            startActivity(new Intent(getApplicationContext(), Activity_B.class));
        }
    }
}
```

```
public class Activity_8 extends AppCompatActivity {

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.octivity_b);

EditText id_et=findViewById(R.id.id_et);
    EditText email_et=findViewById(R.id.emoil_et);
    Button confirm_btn=findViewById(R.id.confirm_btn);

    confirm_btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
     @Override
     public void onClick(View v) {
        Intent intent=new Intent(getApplicationContext(), Activity_C.class);
        String s="rofolcl":"+id_et.getText();
        s+="Ind(strin":"+id_et.getText();
        intent.putExtra( name="ORDER_INFO", g);
        startActivity(intent);
    }
};
}
```

• 전체 구현 화면

















## 느낀 점

앱 개발에 대해서는 아직 아는 게 많지 않아서 작업할 때 버그라도 발생하면 어느 세월에 디버깅하고 남은 작업할지 걱정이 좀 있었는데, 선배와 함께 작업하다 보니다행히 큰 문제 없이 1차적인 실습을 잘 마무리한 것 같아 다행이라는 생각이 들었다. 그리고 매번 사용자 입장에서만 앱을 대하다가 개발자의 입장이 되어 기능이나 UI를 구현할 때 어떤 식으로 동작하도록 만들 것인지 고민하고 개발 작업도 해보니 앱 개발도 너무 어렵게만 생각하지 않아도 되겠다는 생각이 들었다. 이후 작업들도 큰 문제 없이 진행할 수 있었으면 좋겠다.