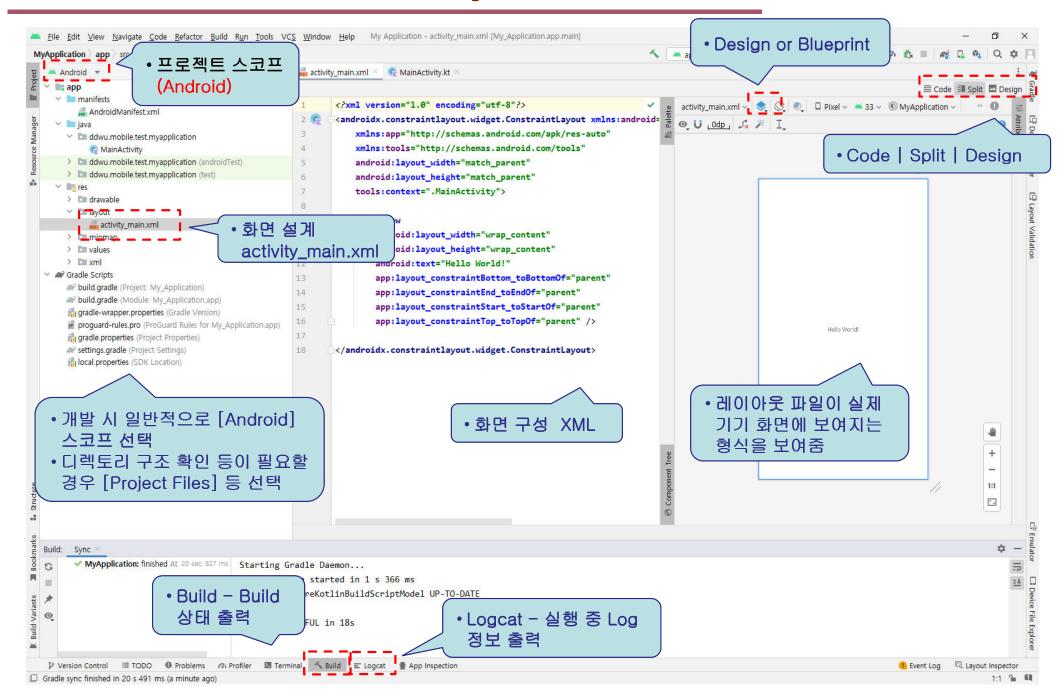
안드로이드 APP 개발 기초



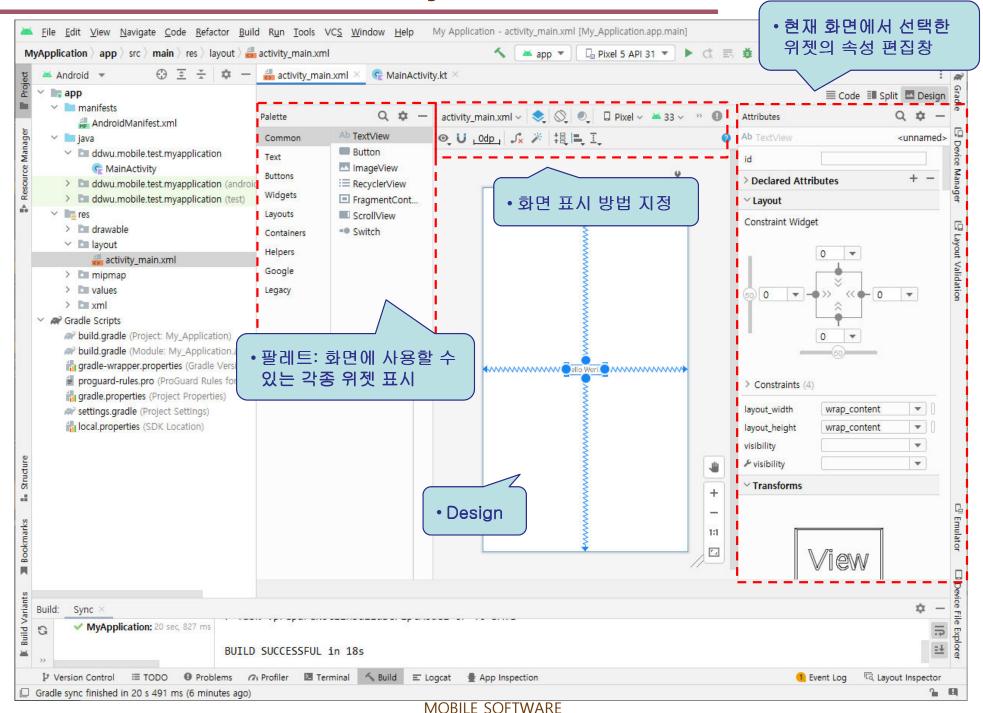
목 차

- ◉ 안드로이드 스튜디오 초기화면
- 안드로이드 APP 프로젝트 구조
- ◉프로젝트 주요 항목들 사이의 관계
- ■Resource 의 사용
- ■XML을 사용한 화면 구현의 장점

초기 화면 예 – activity_main.xml 01

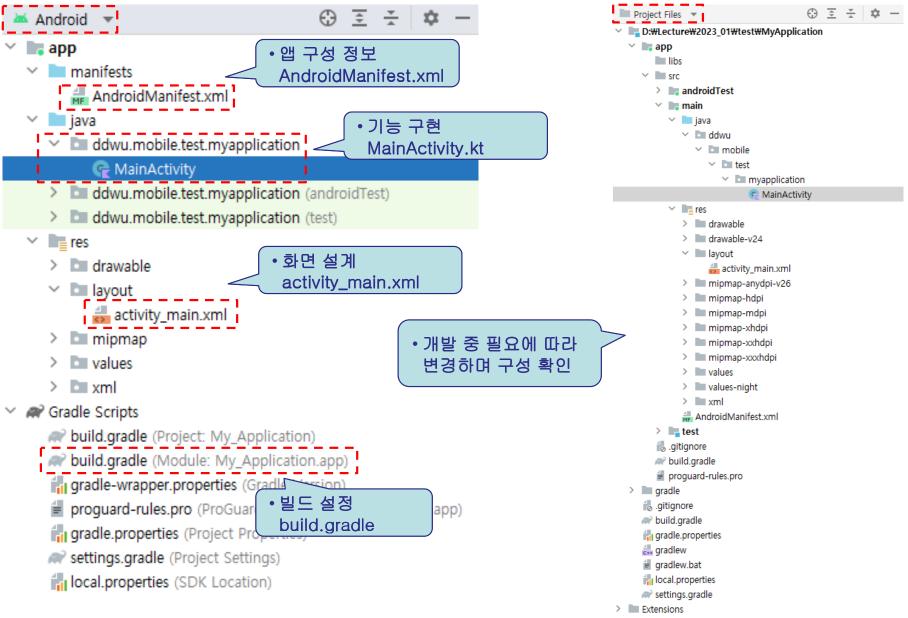


초기 화면 예 – activity_main.xml 02



안드로이드 APP 프로젝트 구조 01

■프로젝트 스코프 예: [Android] or [Project Files]



5

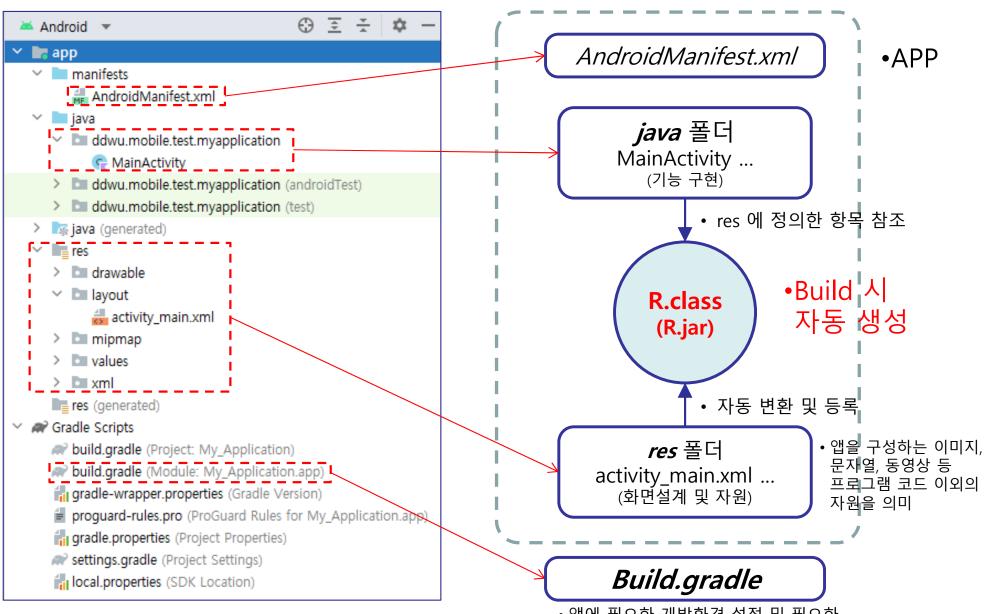
안드로이드 APP 프로젝트 구조 02

◉주요 구성 요소

파일 또는 폴더명		설명
AndroidManifest.xml		안드로이드 앱 설정 정보 파일 앱의 구성요소 및 속성 등을 정의 (시작 액티비티 지정)
패키지/MainActivity (.kt)		자동으로 추가하는 기본 액티비티의 구현(코틀린) 파일 -> 앱 화면의 기능을 구현
res 폴더 (앱 사용 자원 지정)	layout/activity_main.xml	자동으로 추가하는 기본 액티비티의 레이아웃 XML 파일 → 앱 화면의 모양을 표현
	menu 폴더	앱에서 사용할 메뉴의 구성 정의
	mipmap 폴더	앱에서 사용하는 아이콘 이미지 파일을 화면 밀도(Density)별 로 생성 (새로 추가됨)
	drawable 폴더	앱에서 사용할 이미지 파일을 저장
	values 폴더	앱에서 사용할 값(문자열, 수치값, 색상값 등)을 XML 파일로 저 장
build.gradle (Module:)		앱을 빌드하기 위한 설정정보 파일 필요한 외부 라이브러리 등의 정보를 기록

프로젝트 주요 항목들 사이의 관계

■Build 시 R.class 생성

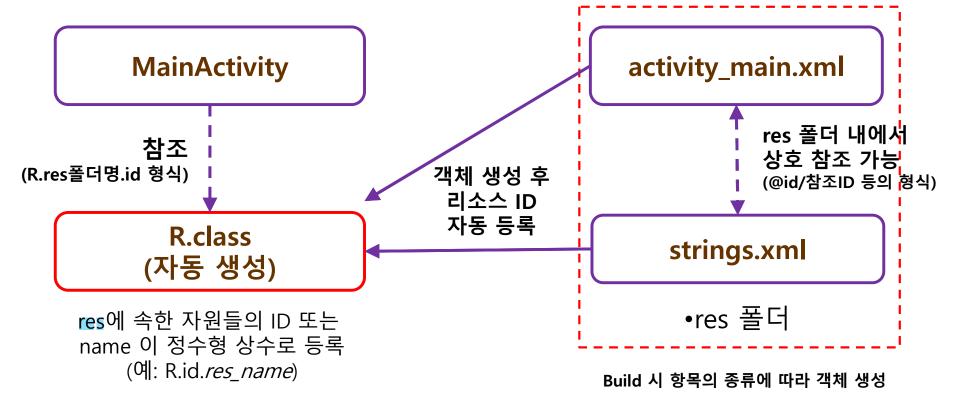


Resource 의 사용

등덕여자대학교

R.class

- ✓ Image runtime_symbol_list
 ✓ Image debug
 ✓ R.txt
- ◆화면에 지정한 자원 등은 소스코드에서 참조하여야 함
- ◆빌드 시 res 폴더의 요소들은 적절한 Java 클래스의 객체로 자동 변환 및 생성 (raw 폴더의 이미지 등 일부 제외)
- ◆생성한 Java 객체의 ID(정수형 상수)는 R.class 에 등록
- ◆소스코드(MainActivity 등)에서 R.class 의 ID 를 사용하여 res 의 항목에 접근



XML을 활용한 화면 구현의 장점

◉코드만을 사용해서 화면 구현도 가능

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    // setContentView(R.layout.activity_main)
    val textView : TextView = TextView(context: this)
    textView.setText("코드로 문자열 출력")
    setContentView(textView)
}
```

■XML 화면 구현의 장점

- ◆개발자와 디자이너의 분담 작업 용이
- ◆교체 가능하므로 **호환성** 확보, <mark>국제화</mark>에 유리
- ◆변경된 모듈만 컴파일하므로 **개발 속도** 개선
- ◆레이아웃 재활용 가능

■정적인 레이아웃은 XML로, 동적인 레이아웃은 코트로 구현

실습

■실제 기기를 연결하여 앱 디버깅을 활성화 하시오.

■실습 공통

- ◆패키지명: ddwucom.mobile.week01.test03
- ◆저장위치: c:₩work₩class01₩week01₩test03₩프로젝트명
- 다음과 같은 프로젝트를 생성한 후 레이아웃에 위젯들을 자유로이 배치하는 앱을 개발 및 실행 하시오.
 - ◆프로젝트명: exam01
- ●프로젝트를 레이아웃 없이 생성한 후 코드에서 레이아 웃을 작성하는 방식으로 앱을 개발 및 실행 하시오.
 - ◆프로젝트명: exam02