**📘 2501Mobile\_07 - 어댑터 / ListView / Spinner**

**📌 1. 어댑터(Adapter) 개념**

* 외부 데이터 소스(DB, 배열 등)와 어댑터뷰(AdapterView)를 연결
* 종류: ArrayAdapter, BaseAdapter, CursorAdapter, SimpleAdapter
* AdapterView: ListView, Spinner, GridView, Gallery 등

**📌 2. ArrayAdapter**

* ArrayAdapter<String>(context, layout, arrayData)
* 배열 데이터를 화면에 표시하기 위한 기본 어댑터
* 레이아웃 ID 예시:
  + simple\_list\_item\_1: 텍스트만
  + simple\_list\_item\_checked: 체크박스
  + simple\_list\_item\_single\_choice: 라디오 버튼
  + simple\_list\_item\_multiple\_choice: 다중 체크

**📌 3. ListView 실습**

* **역할**: 리스트 항목을 수직으로 나열
* **연결**: setAdapter() 메소드 사용
* **항목 선택 이벤트**: setOnItemClickListener()  
  → 선택 항목의 position, id를 통해 값 처리
* **출제 포인트**:
  + Adapter 연결 흐름
  + 리스너 설정
  + ListView의 특징과 구성

**📌 4. Spinner 실습**

* **역할**: 드롭다운 선택 위젯
* **레이아웃 사용법**:
  + ListView와 마찬가지로setAdapter() 메소드의 매개변수로화면 에출력하고자하는데이터지정이가능
  + android:entries="@array/리소스"  
    → arrays.xml에서 배열 정의
* **이벤트 처리**: OnItemSelectedListener 사용
  + onItemSelected(), onNothingSelected()
* **출제 포인트**:
  + XML을 통한 배열 지정
  + Spinner의 개념과 리스너 역할

**📙 2501Mobile\_08 - GridView / BaseAdapter / ImageView**

**📌 1. GridView 개념**

* 2차원 격자 형태로 항목 배치, 항목 선택 가능
* **주요 속성**:
  + android:numColumns: 열 개수 (ex: "auto\_fit")
  + android:columnWidth: 열의 너비 지정
  + android:verticalSpacing: 위아래 여백 지정
  + android:horizontalSpacing: 좌우 여백 지정
* **출제 포인트**:
  + 각 속성의 의미
  + 기본 사용 구조 및 배치 형태

**📌 2. BaseAdapter (커스텀 어댑터)**

* **BaseAdapter 상속 → ImageAdapter 클래스 구현**
* 필수 메소드:
  + getCount() : 항목 개수
  + getItem(int position) : 해당 위치의 데이터
  + getItemId(int position) : 항목 고유 ID
  + getView(int position, View convertView, ViewGroup parent)  
    → 항목 하나의 레이아웃(View)을 리턴 (핵심 메소드)
* **출제 포인트**:
  + BaseAdapter의 역할과 메소드 설명
  + getView()의 의미

**📌 3. ImageView**

* **역할**: 이미지를 화면에 출력 (아이콘, 사진 등)
* **주요 속성**:
  + android:src 또는 app:srcCompat: 표시할 이미지 리소스
  + android:tint: 이미지 색상 지정
* **실습 흐름**:
  + GridView 항목 선택 → ImageView에 이미지 설정
  + setImageResource(R.drawable.이미지명) 사용
* **출제 포인트**:
  + ImageView 기본 개념
  + 이미지 출력 방식
  + GridView와 연결된 동작 방식 이해