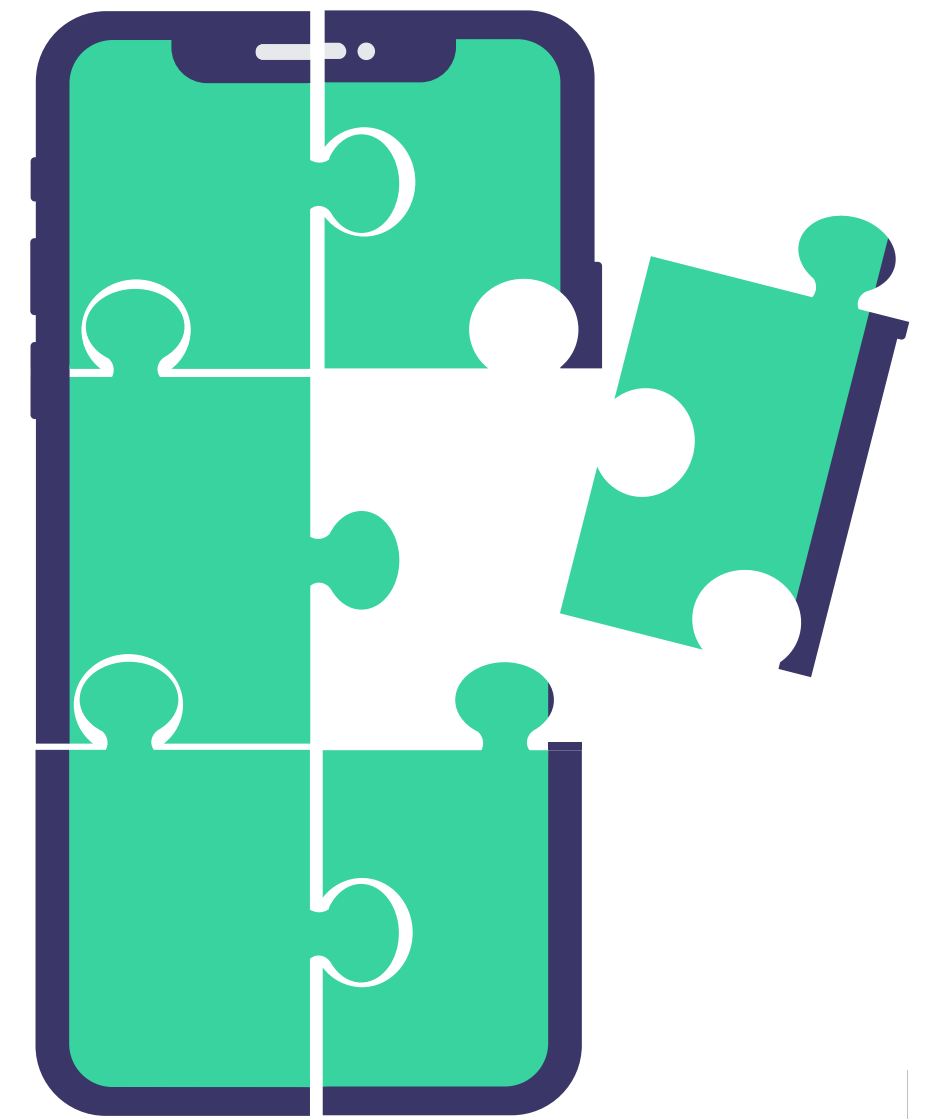


Android App Programming

03.RelativeLayout

화면 구성하기 (RelativeLayout)



android 

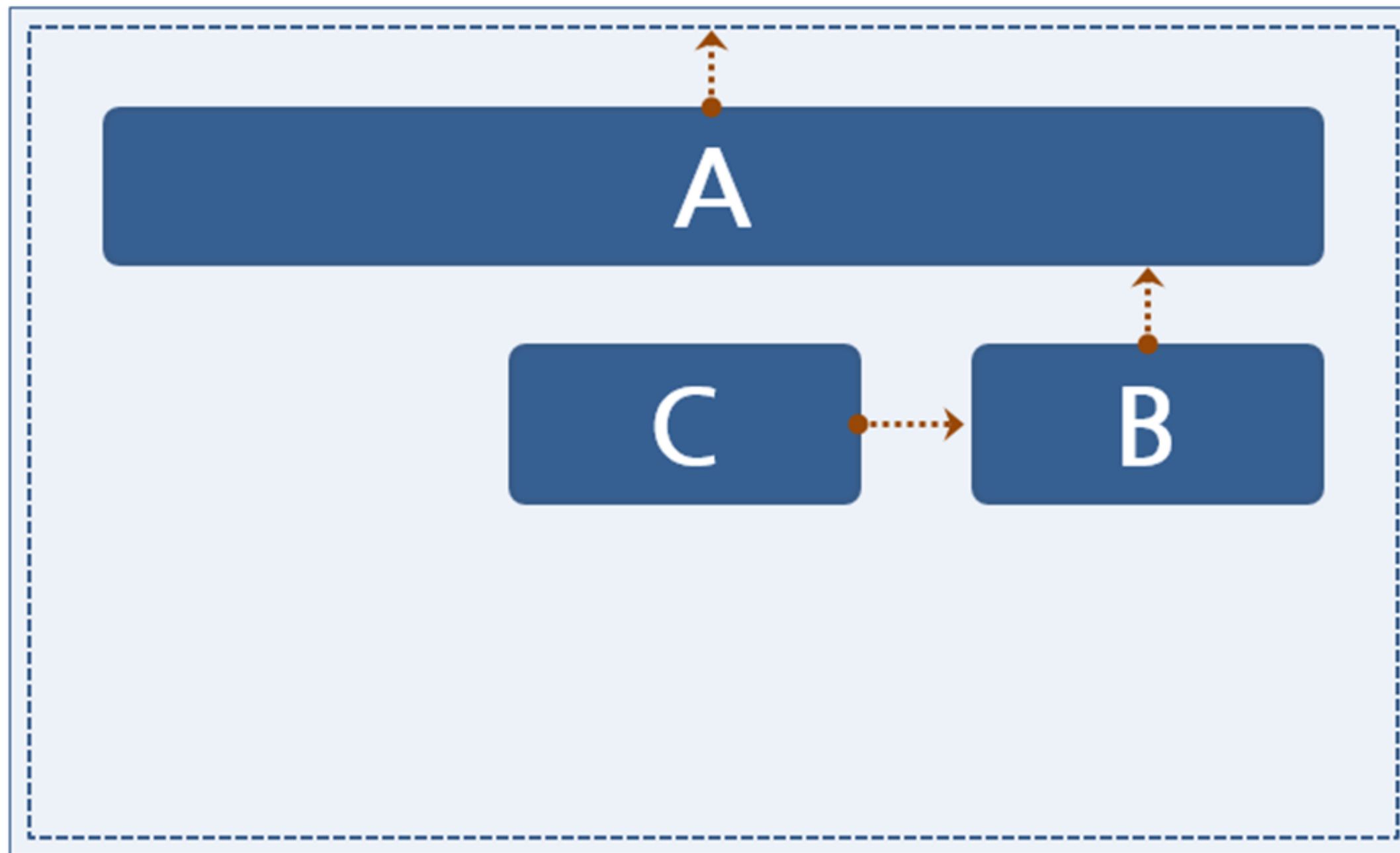


레이아웃 종류

레이아웃 이름	설 명
제약 레이아웃 (ConstraintLayout)	제약 조건(Constraint) 기반 모델 제약 조건을 사용해 화면을 구성하는 방법 안드로이드 스튜디오에서 자동으로 설정하는 디폴트 레이아웃
리니어 레이아웃 (LinearLayout)	박스(Box) 모델 한 쪽 방향으로 차례대로 뷰를 추가하며 화면을 구성하는 방법 뷰가 차지할 수 있는 사각형 영역을 할당
상대 레이아웃 (RelativeLayout)	규칙(Rule) 기반 모델 부모 컨테이너나 다른 뷰와의 상대적 위치로 화면을 구성하는 방법
프레임 레이아웃 (FrameLayout)	싱글(Single) 모델 가장 상위에 있는 하나의 뷰 또는 뷰그룹만 보여주는 방법 여러 개의 뷰가 들어가면 중첩하여 쌓게 됨. 가장 단순하지만 여러 개의 뷰를 중첩한 후 각 뷰를 전환하여 보여주는 방식으로 자주 사용함
테이블 레이아웃 (TableLayout)	격자(Grid) 모델 격자 모양의 배열을 사용하여 화면을 구성하는 방법 HTML에서 많이 사용하는 정렬 방식과 유사하지만 많이 사용하지는 않음

RelativeLayout

상대 레이아웃은 다른 뷰나 부모 뷰와의 상대적인 위치를 이용해 뷰를 배치하는 방법
(Constraint Layout과 사용법이 유사하다)



A : 부모 레이아웃의 위쪽

B : 뷰 A의 아래쪽

C : 뷰 B의 왼쪽



RelativeLayout 속성

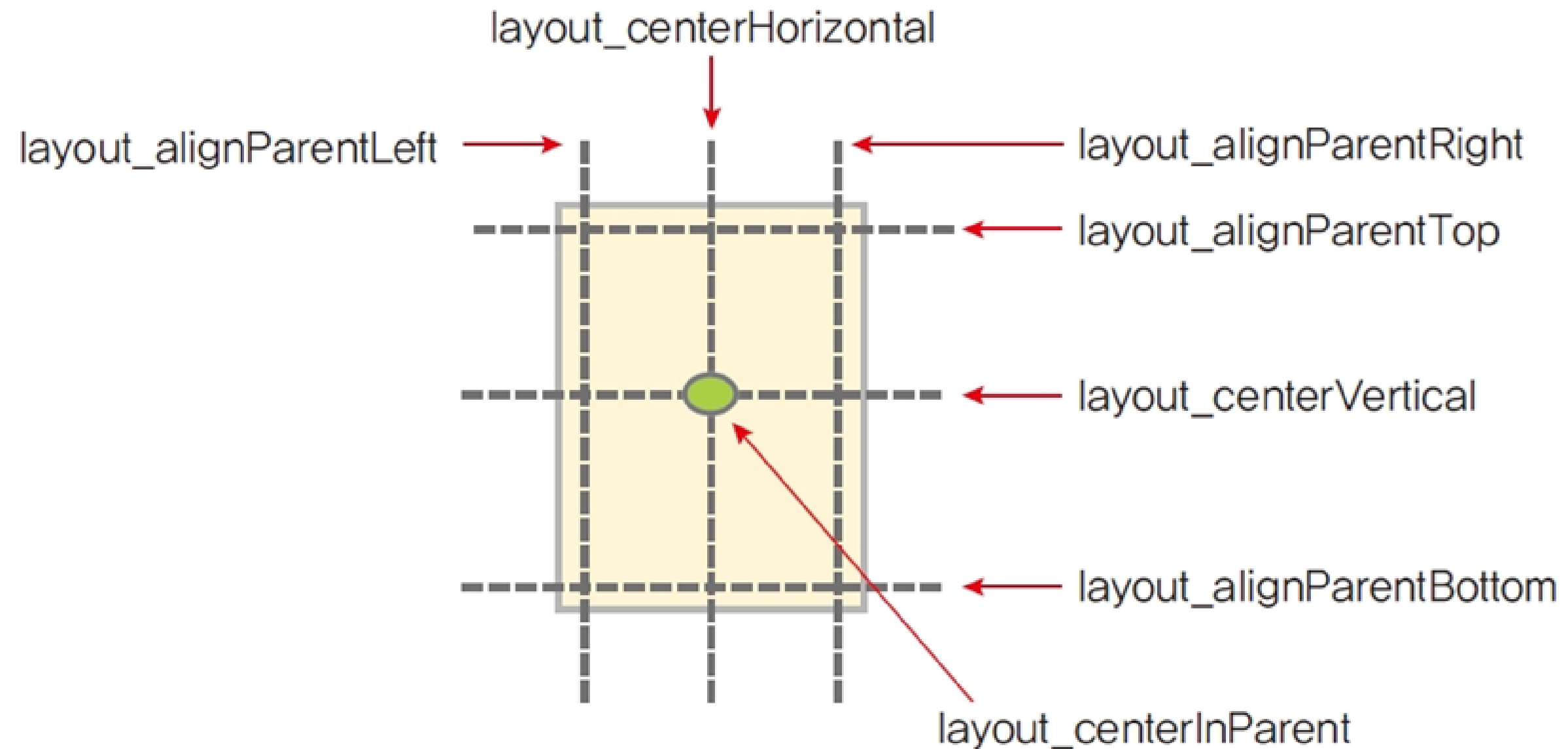
렐러티브레이아웃에 있는 위젯의 위치 속성

렐러티브레이아웃의 상하우에 배치

렐러티브레이아웃의 다른 위젯의 상대 위치에 배치

렐러티브레이아웃의 상하좌우에 배치

각 속성값은 true 또는 false로 지정



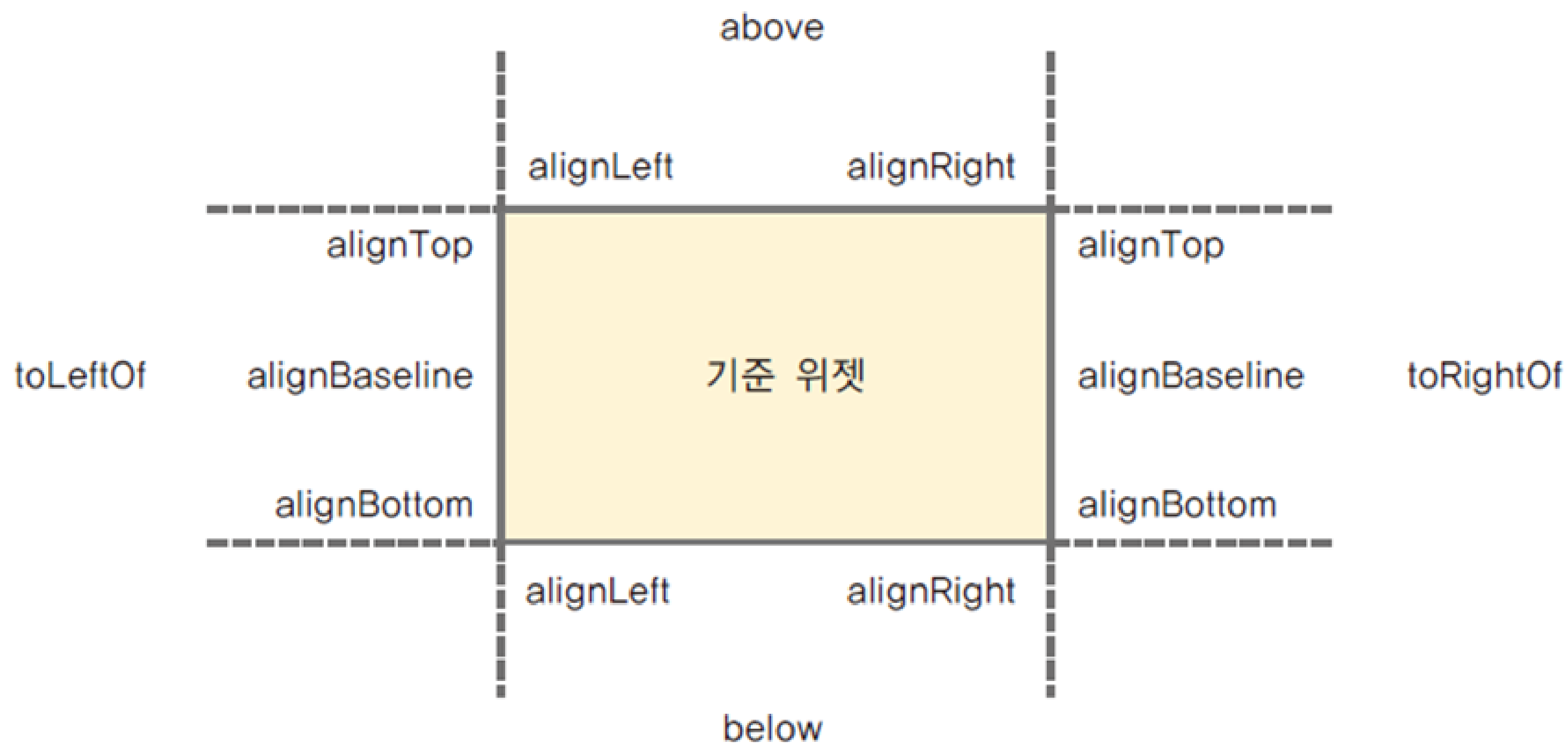


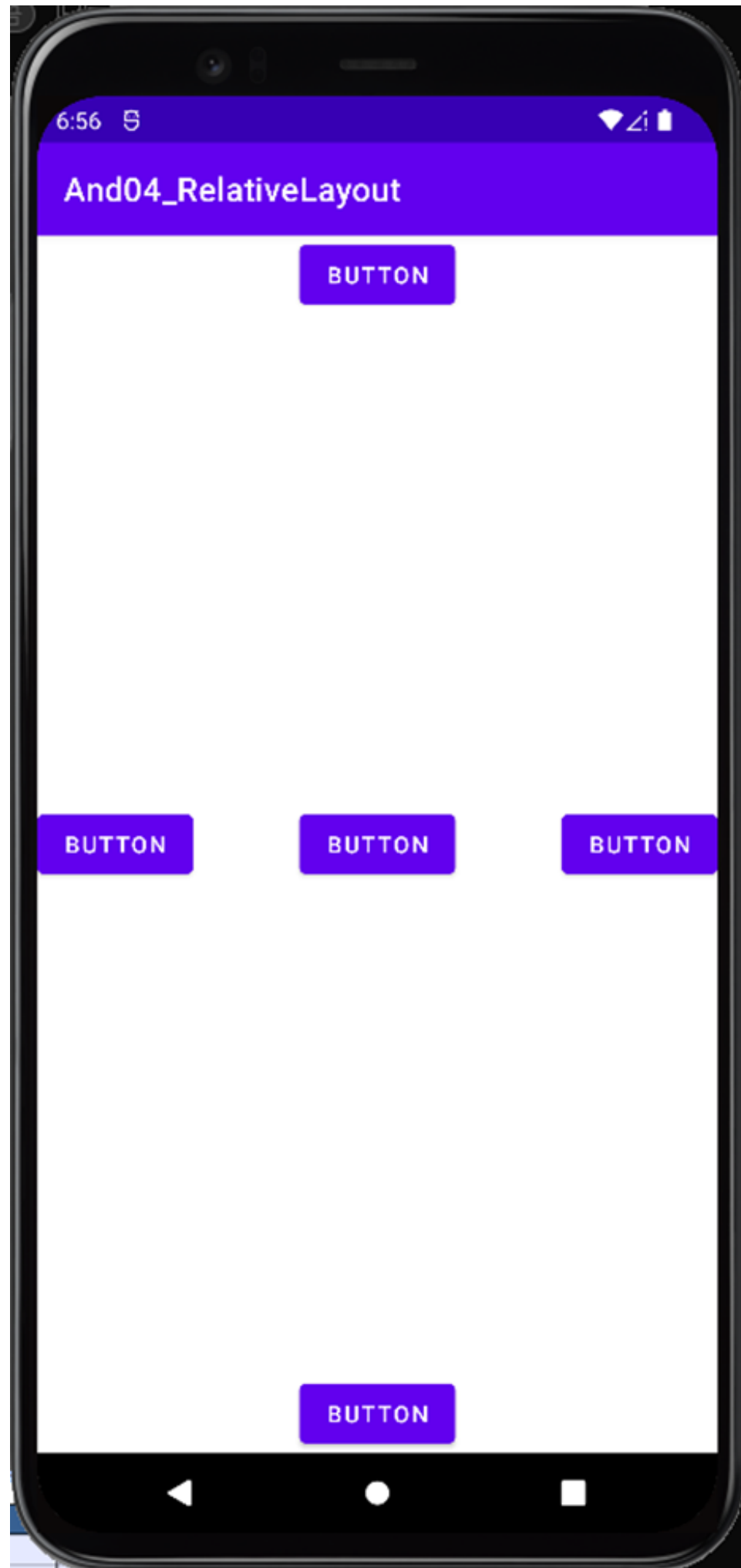
RelativeLayout 속성

다른 위젯의 상대 위치에 배치

각 속성의 값은 다른 위젯의 id를 지정

“@+id/기준 위젯의 아이디”와 같은 형식으로 사용





최종 결과물

실습 화면 구현 해보기

Relative Layout

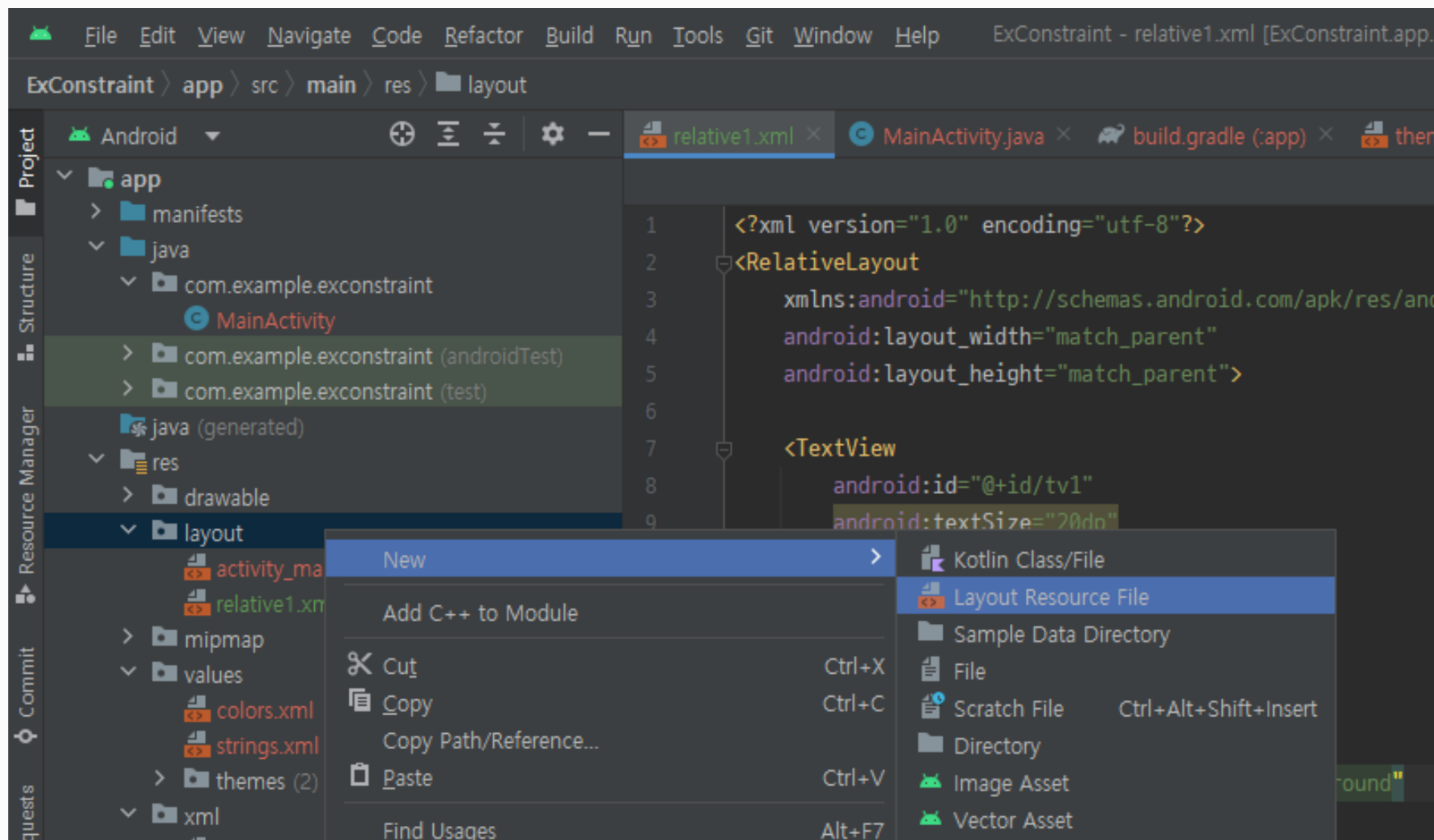
1.부모를 기준으로 정렬하기

2.위젯을 기준으로 정렬하기



Android Layout파일 추가하기

layout폴더 마우스 오른쪽 클릭 후 Layout Resource File선택
파일명 유효성 검사가 있음. (대문자 , 특수문자 사용불가 , 숫자로 시작 불가 등)

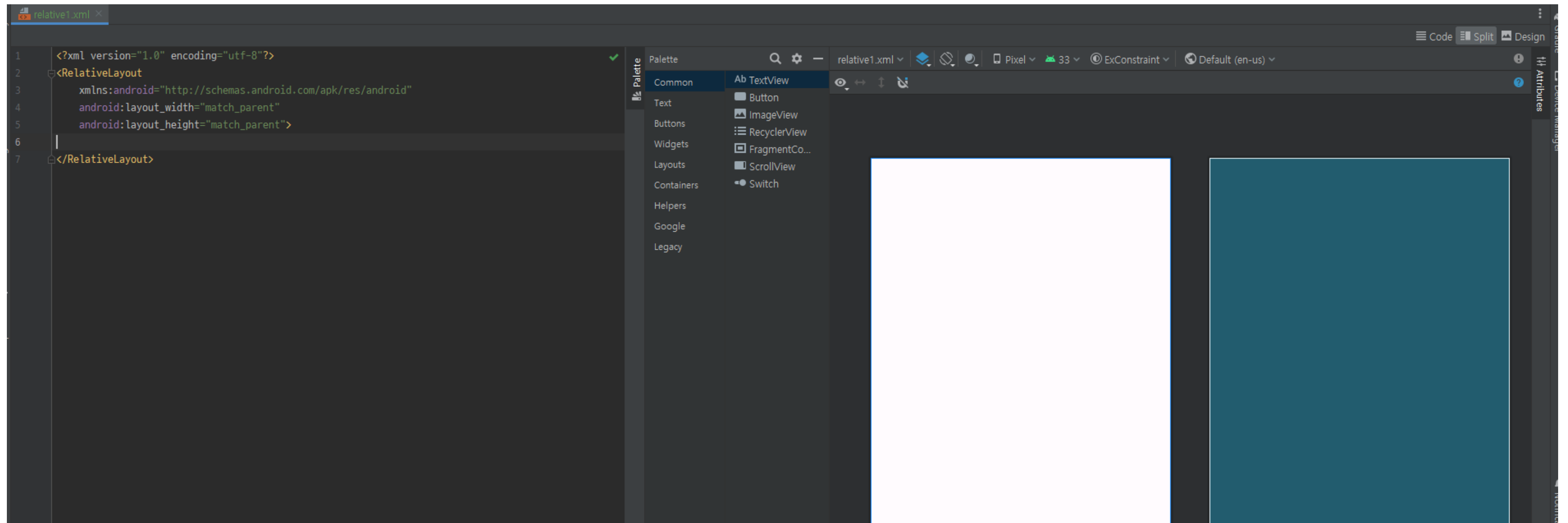




Android UI툴의 View모드를 Split으로 나누기

디자인을 빠르게 하기 위해서 Palette는 거의 사용이 안됨

Html View시간에 한것처럼 태그를 직접 타이핑해서 구현하며 구현 된 내용을 보기 위해서 Split모드로 변경

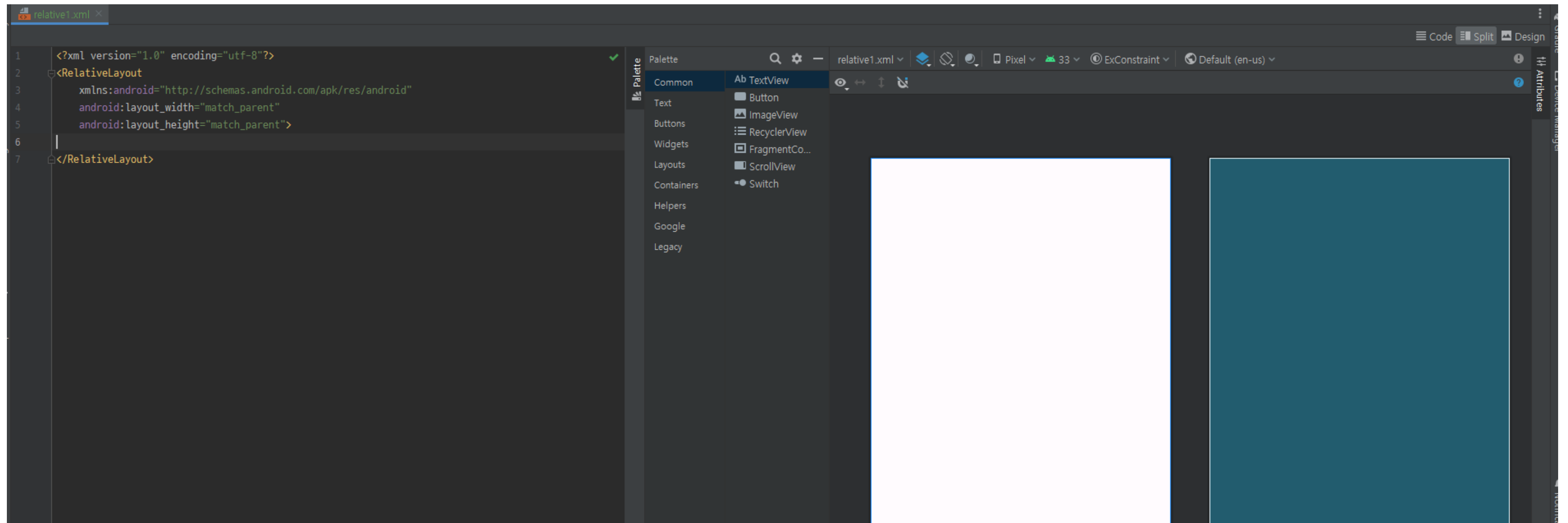




Android UI툴의 View모드를 Split으로 나누기

디자인을 빠르게 하기 위해서 Palette는 거의 사용이 안됨

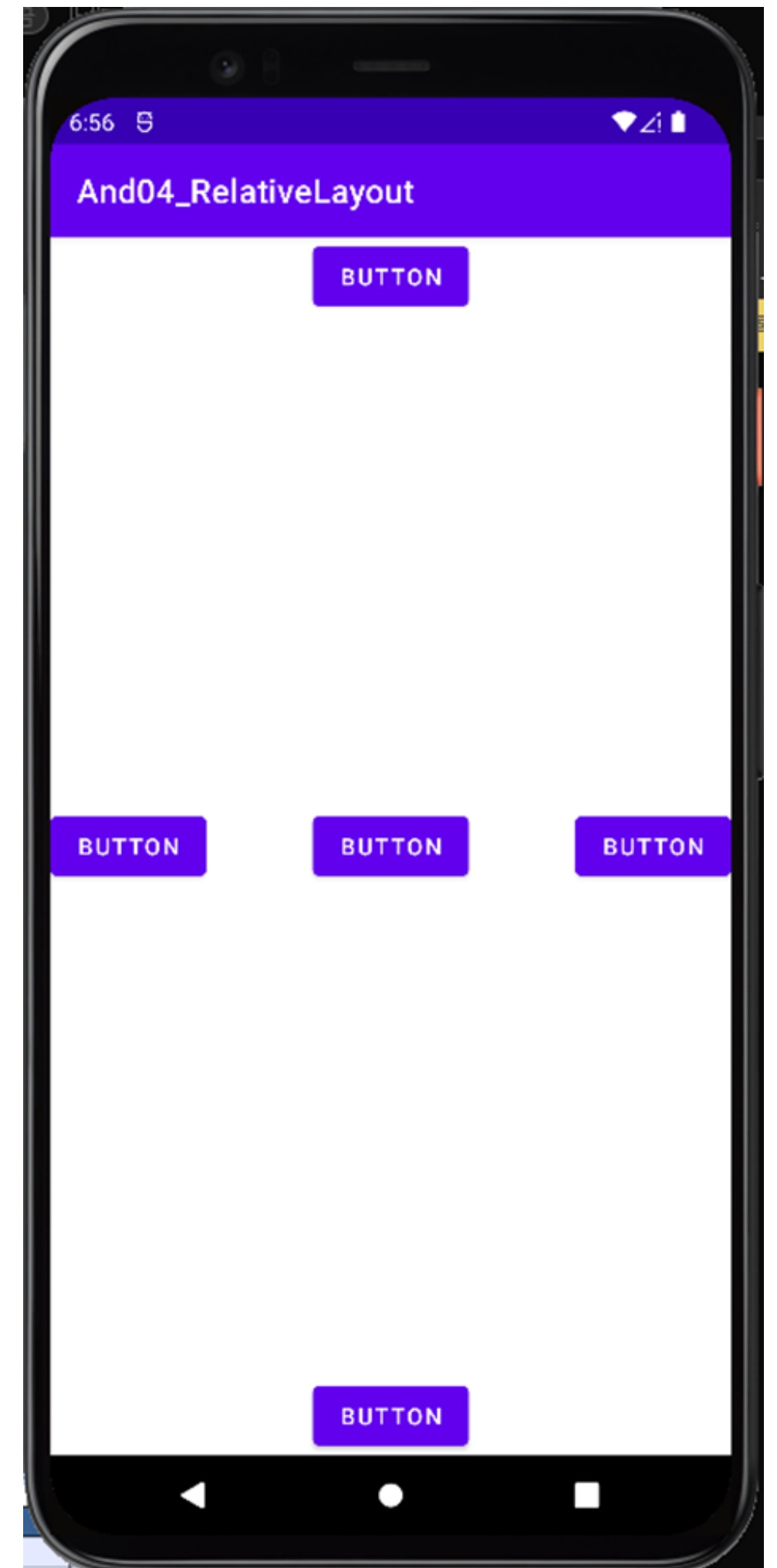
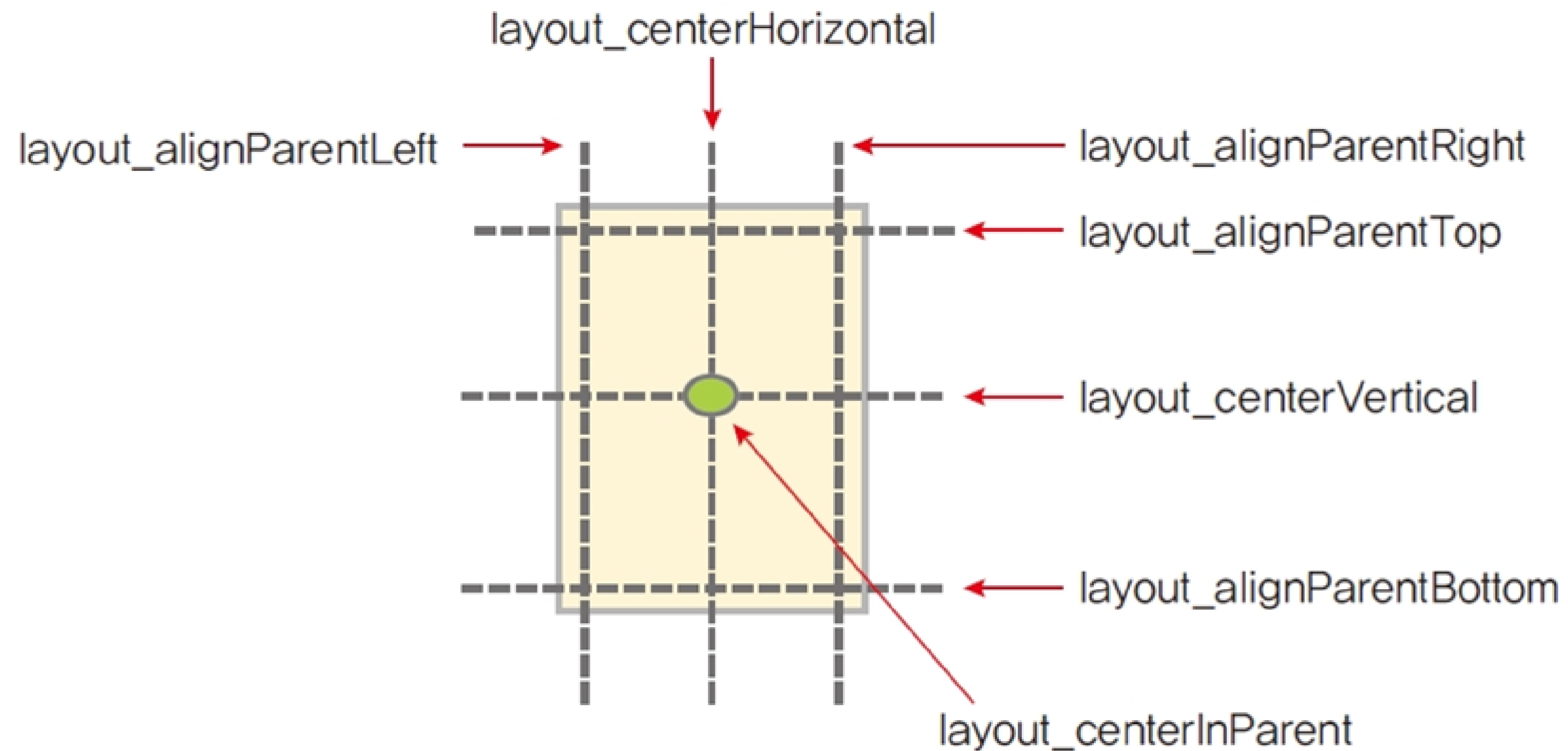
Html View시간에 한것처럼 태그를 직접 타이핑해서 구현하며 구현 된 내용을 보기 위해서 Split모드로 변경 후 최상위 레이아웃 태그를 RelativeLayout으로 바꿔준다.

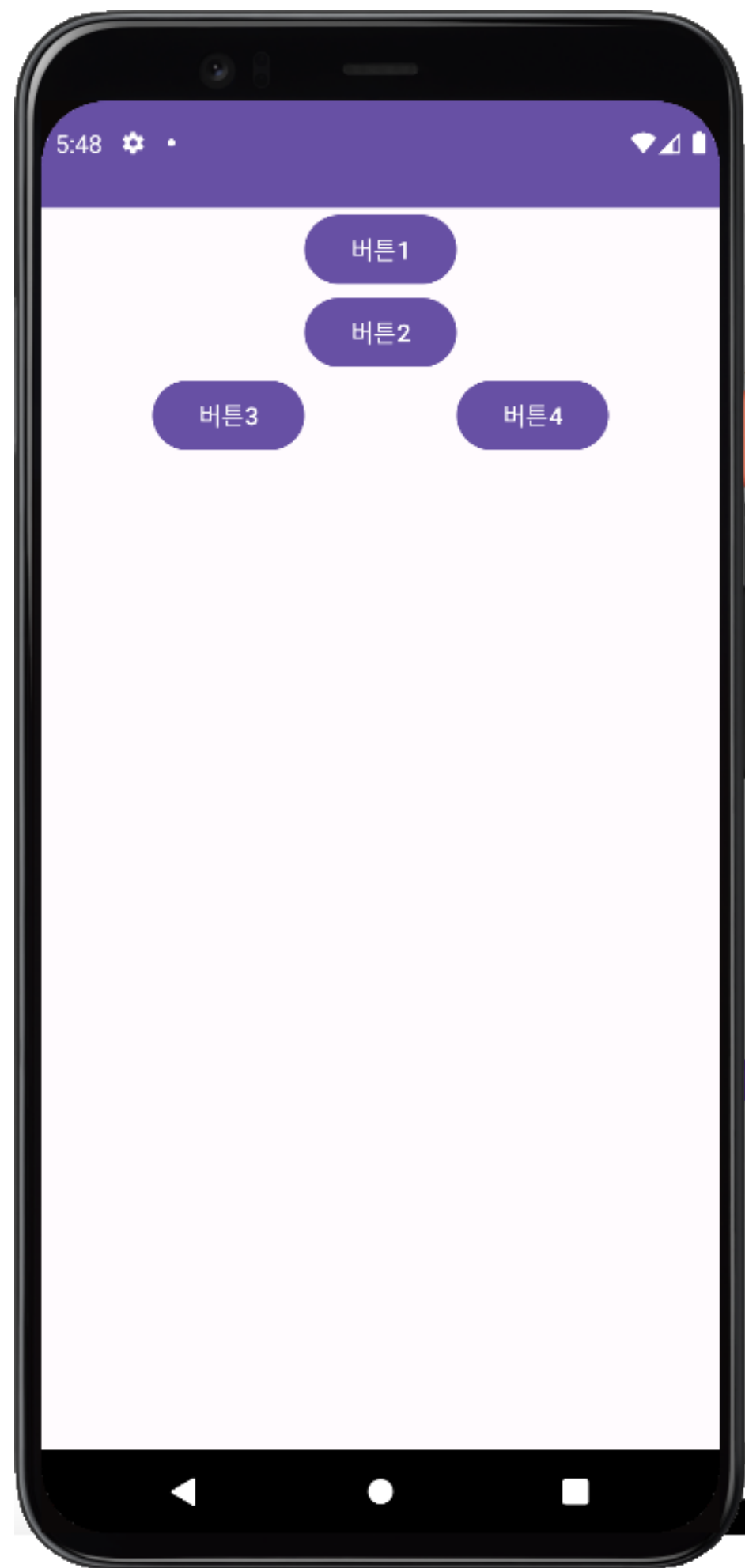




Android UI툴의 View모드를 Split으로 나누기

RelativeLayout 내부에 Button태그를 추가 후 아래 속성들을 이용하여 위치를 잡아보기.





최종 결과물

실습 화면 구현 해보기

Relative Layout

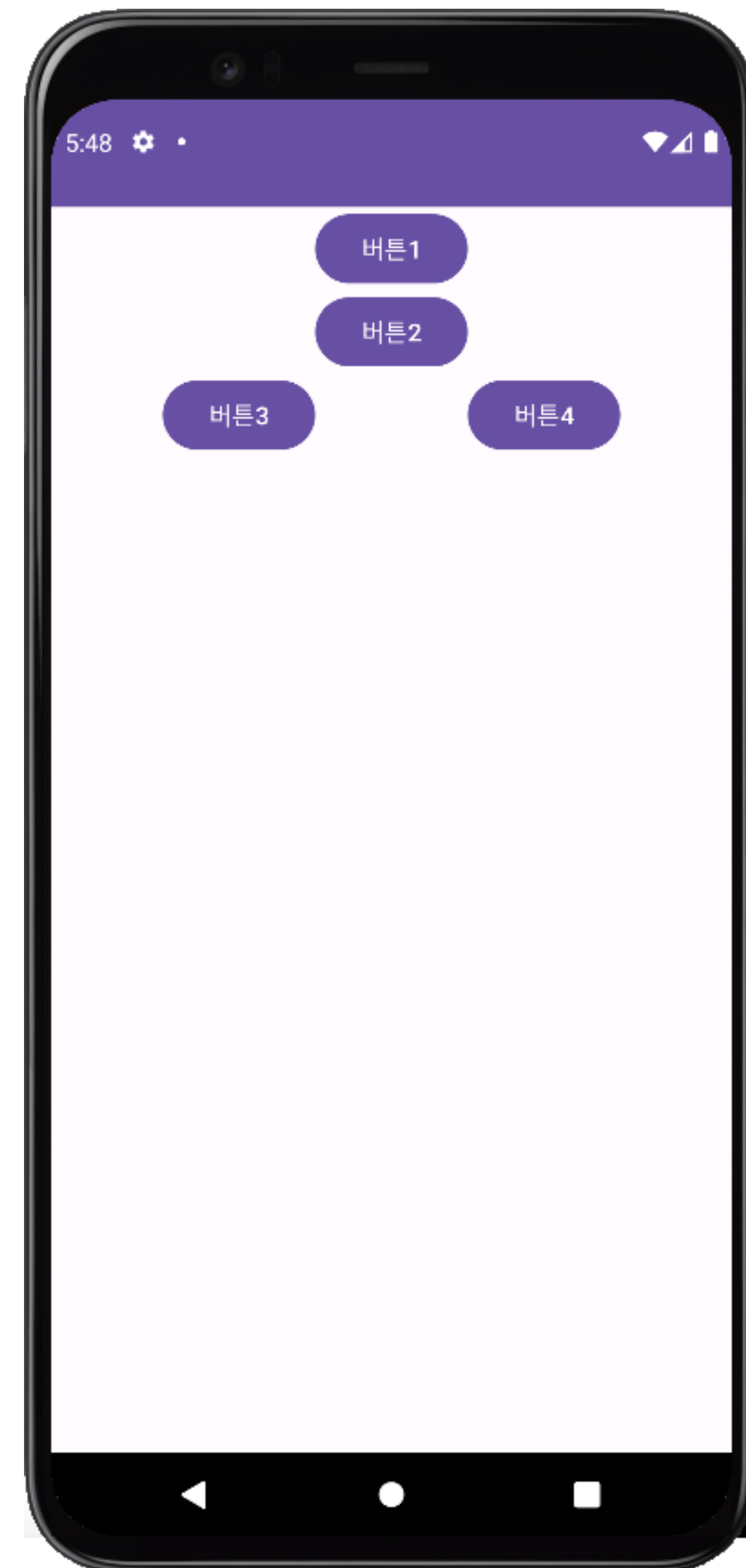
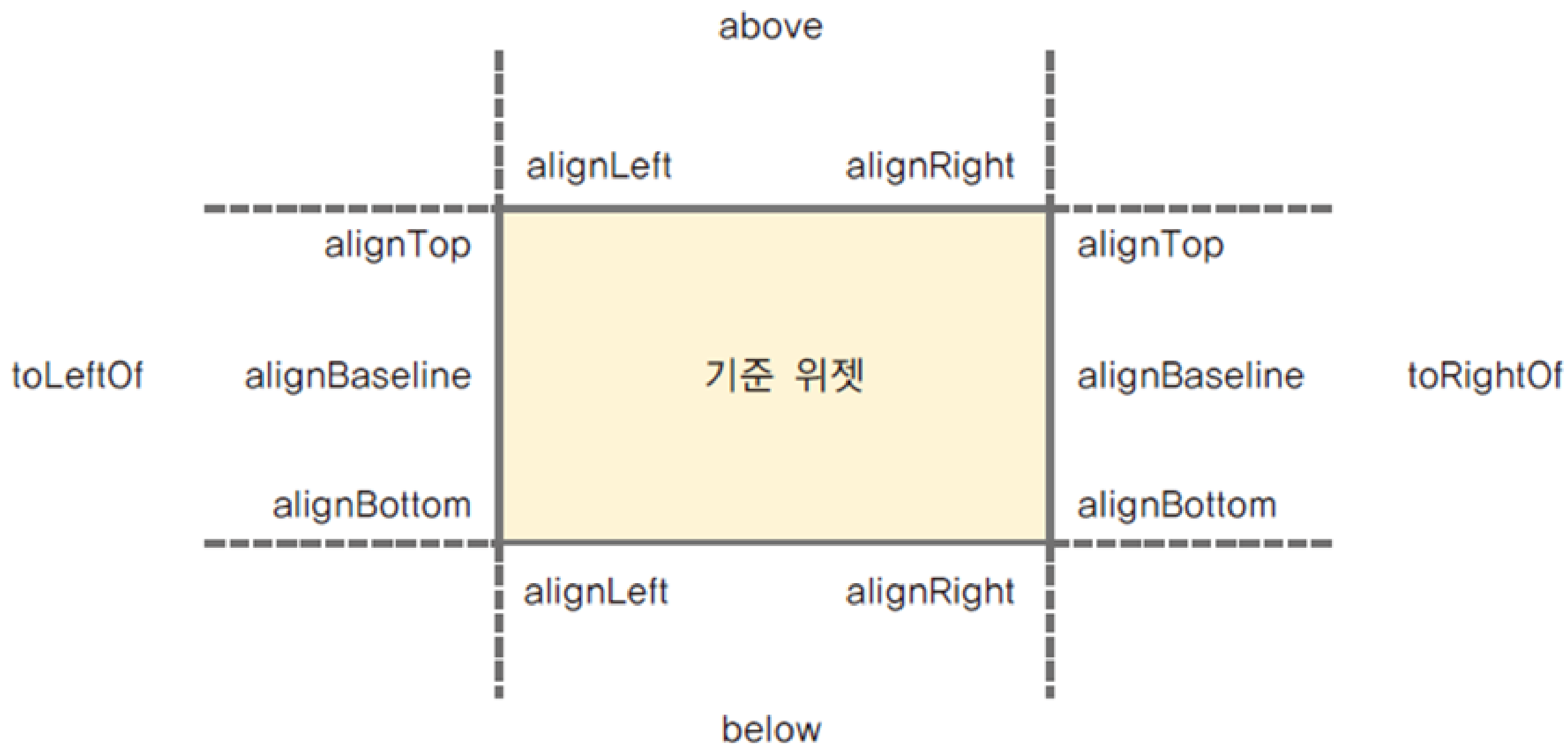
1. 부모를 기준으로 정렬하기

2. 위젯을 기준으로 정렬하기



다른 위젯을 기준으로 위치 잡기

다른 위젯을 기준으로 위치를 지정하려면 반드시 id속성이 필요하다.





혼자 만들어보기

RelativeLayout을 이용해서 만들어보기

TextView

ImageView

Button

