



# Android HomeWork 5 (Button)

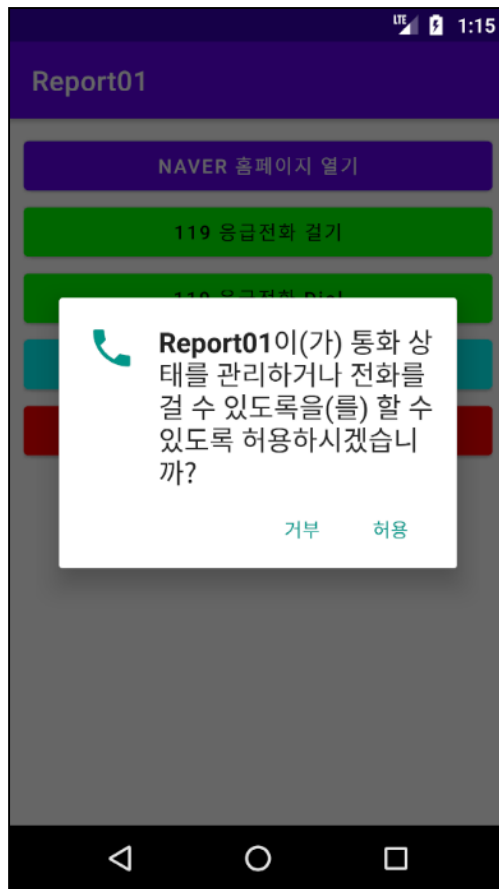
---

경북대학교  
소프트웨어융합과  
배희호 교수



# Report 1

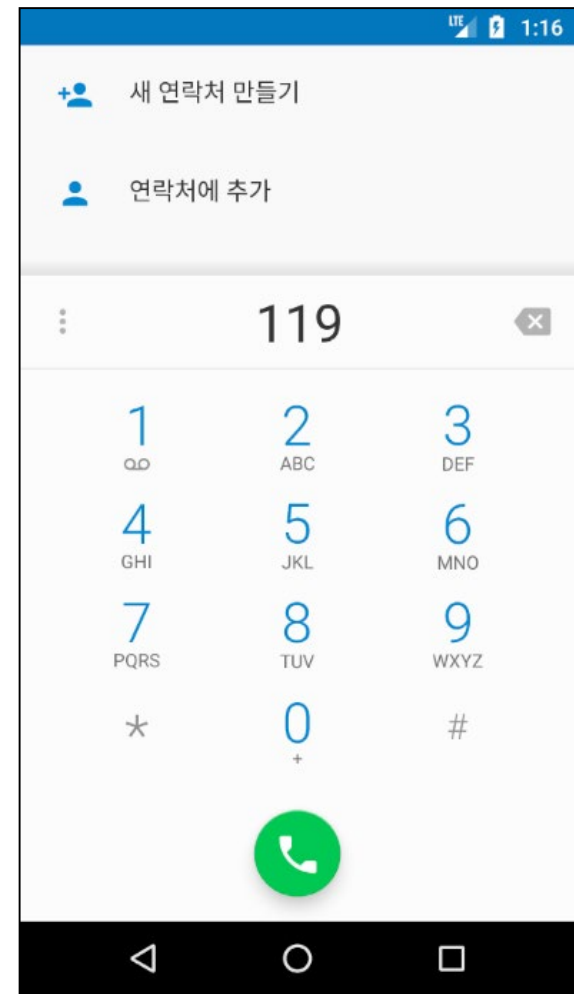
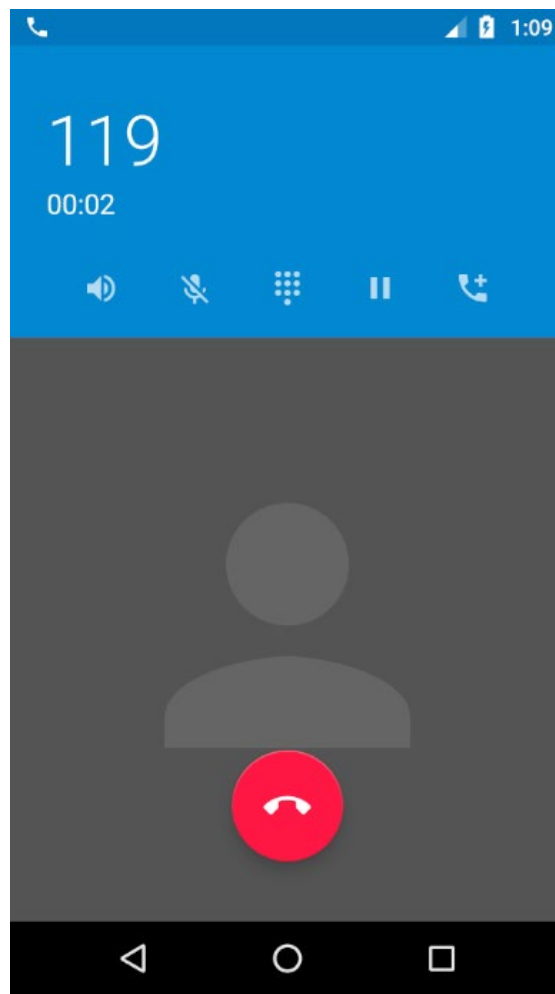
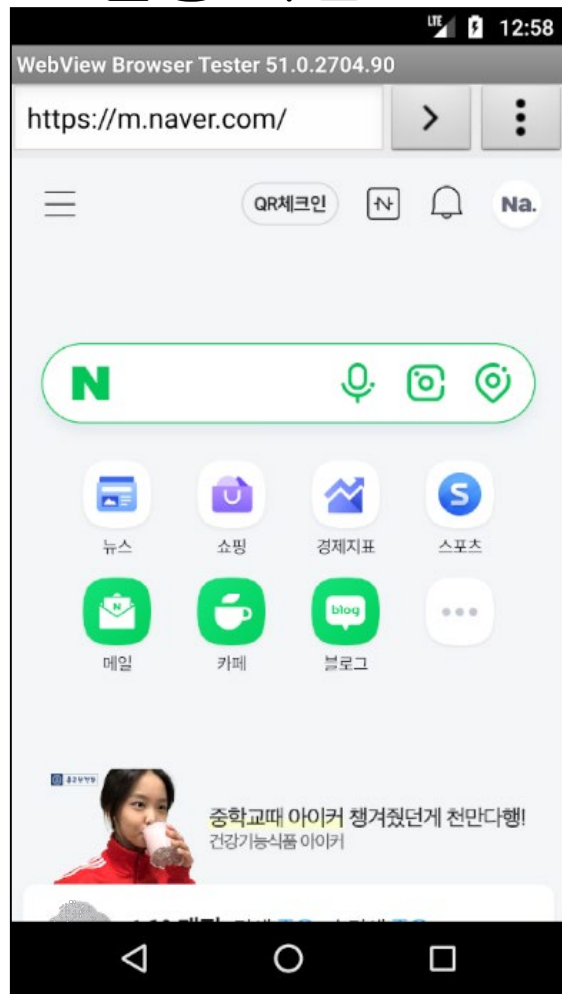
- 다음 그림과 같이 Button 5개를 만든 후에 각 Button을 Click 하면 필요한 내용이 작동되는 Program을 만들어보자





# Report 1

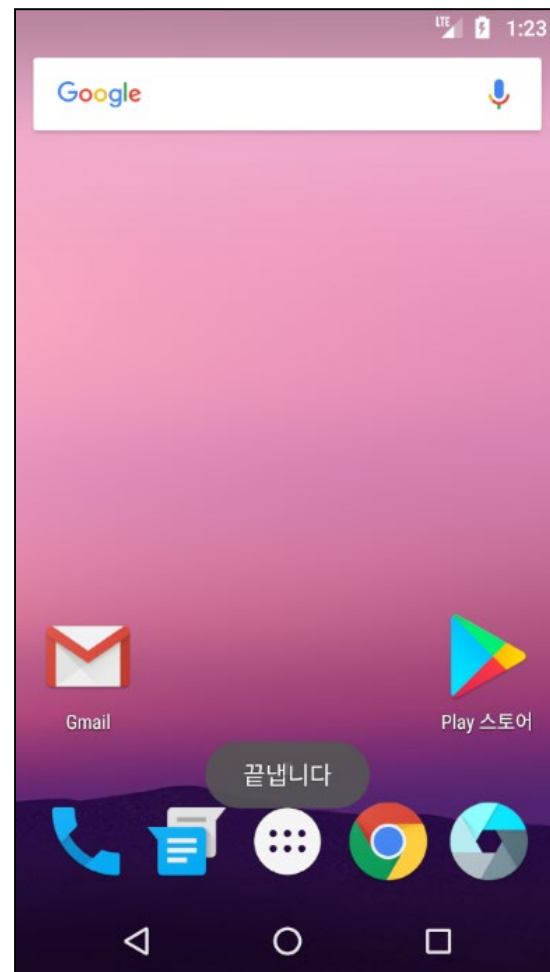
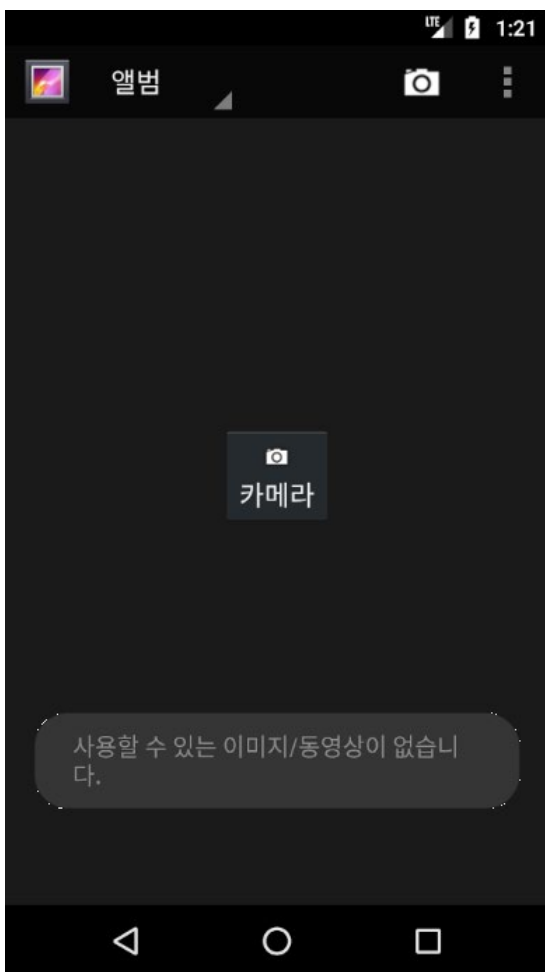
## ■ 실행 화면





# Report 1

## ■ 실행 화면





# Report 1



## ■ 처리 조건

- 첫 번째 Button은 System에서 제공하는 기본 Button을 사용할 것
- 두 번째 Button부터는 제시된 색상과 글자색과 영문자의 소대문자를 구분하도록 처리할 것
- 5가지 Button Event 처리 방법을 다음과 같이 적용할 것
  - 첫 번째 버튼 : 익명 클래스 방법
  - 두 번째 버튼 : onClick 속성 이용 방법
  - 세 번째 버튼 : OnClickListener 클래스 별도 생성
  - 네 번째 버튼 : OnClickListener를 implement하는 방법
  - 다섯 번째 버튼 : 내부 익명 클래스를 사용 하는 방법



# Report 1



## ■ WebPage 열기

```
Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_VIEW,  
                           Uri.parse("http://m.naver.com"));  
startActivity(intent);
```

## ■ 전화 걸기

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse("tel:/119"));  
startActivity(intent);
```

## ■ Gallery 열기

```
Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW,  
                           Uri.parse("content://media/internal/images/media"));  
startActivity(intent);
```

### ✓ 프로그램 종료

```
finish();
```

### ✓ 버튼 색상 변경

```
button1.setBackgroundColor(Color.GREEN);
```



# Report 2



- 다음과 같이 사칙연산을 하는 간단한 계산기를 만들어보자
  - 각 Button을 Click하면 해당 연산을 함
  - 값을 입력하지 않고, Button을 Click할 때 Error Message를 Toast로 나타내기
  - 정수 값으로 계산하기
  - 0으로 나누면, Toast Message를 나타내고 계산하지 않기
  - 나눗셈은 소수점 2자리까지 계산
  - 나머지 값 구하기 Button 추가



# Report 2

## ■ 실행 결과

초간단 계산기

정수를 입력해 주세요

숫자1      숫자2

더하기

빼기

곱하기

나누기

나머지

결과 :

초간단 계산기

정수를 입력해 주세요

숫자1      숫자2

더하기

빼기

곱하기

나누기

나머지

입력해주세요

초간단 계산기

정수를 입력해 주세요

5      5

더하기

빼기

곱하기

나누기

나머지

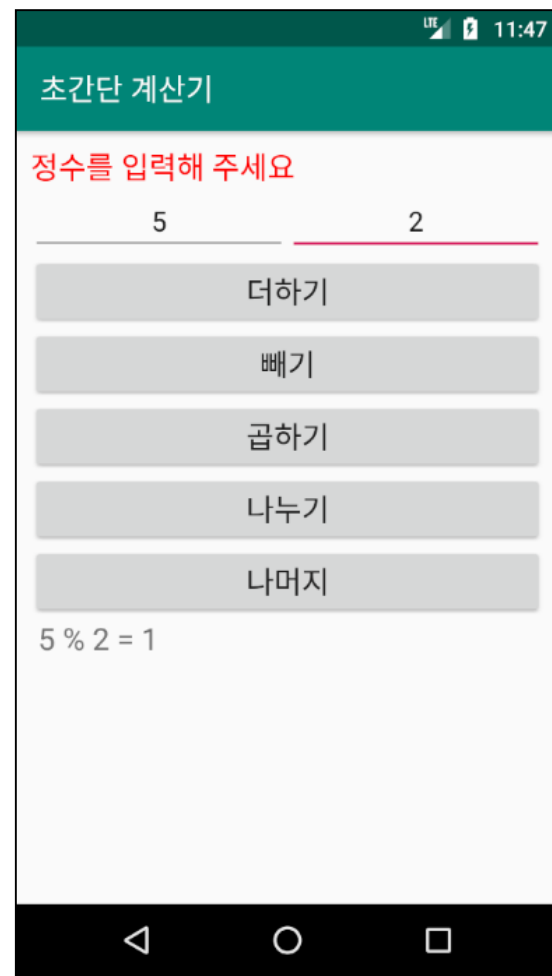
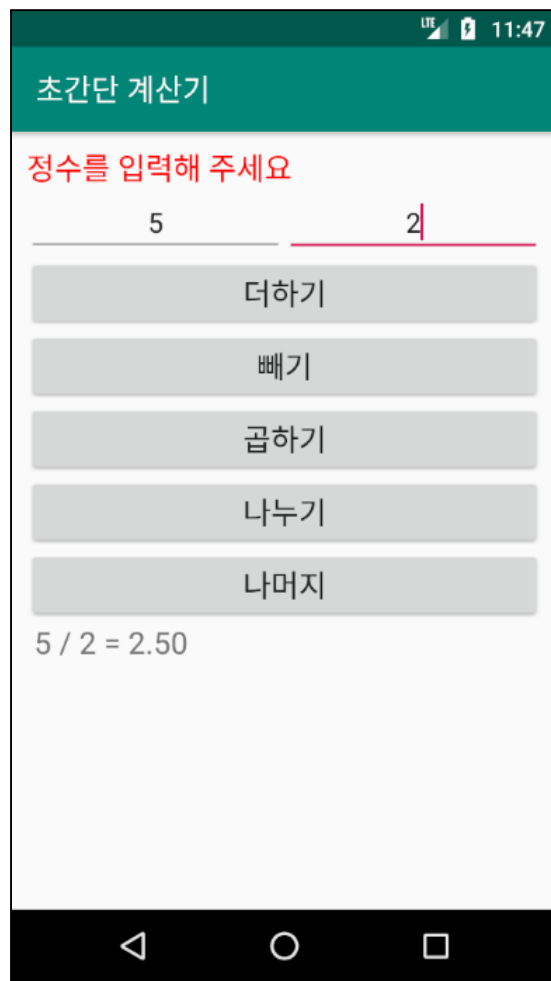
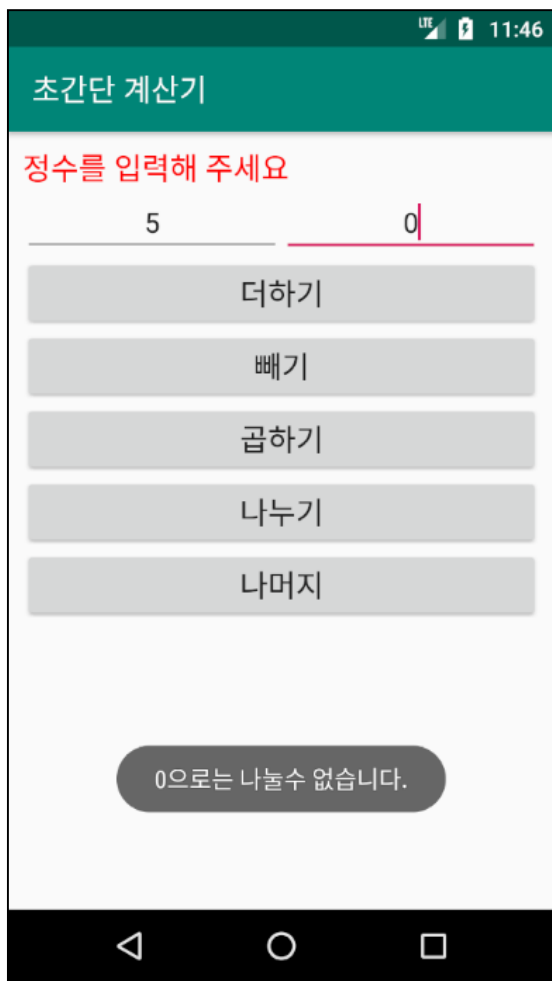
$5 + 5 = 10$





# Report 2

## ■ 실행 결과

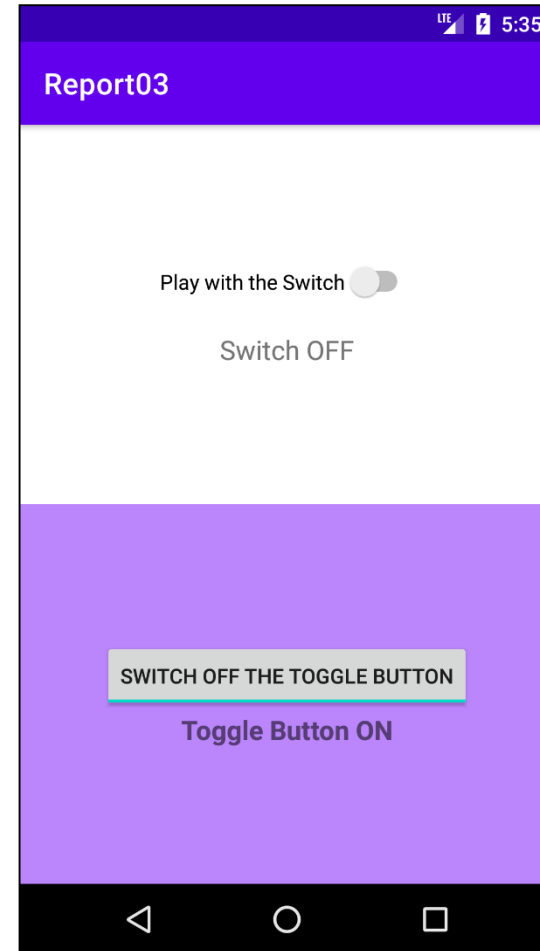
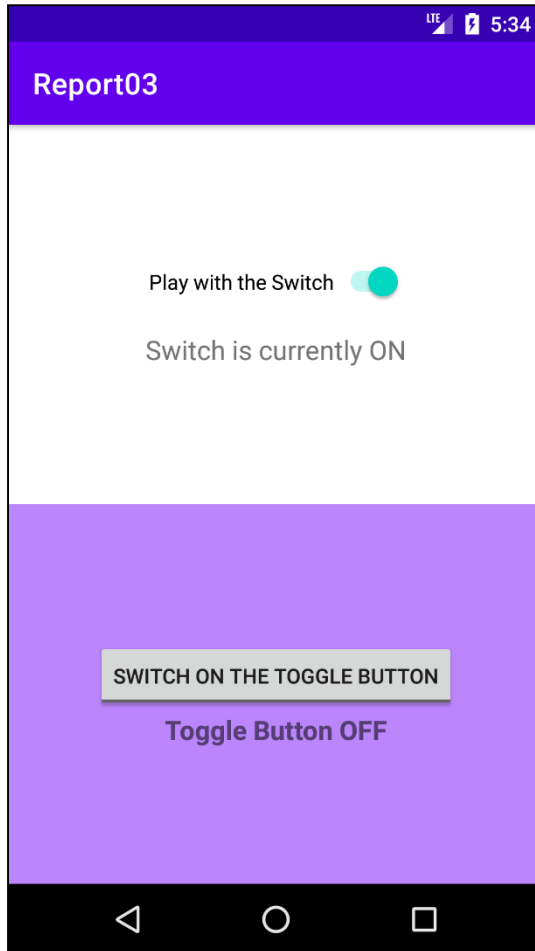




# Report 3



- 다음과 같이 Switch와 ToggleButton을 구현하여라





# Report 04



LTE 6:05

Report01

☒ 짧게 표시 ☐ 길게 표시

Message 입력

TOAST MESSAGE 만들기

SNACKBAR MESSAGE

SNACKBAR CONFIRM MESSAGE





# 레포트 제출 방법(PPT 작성)

- 각종 XML 파일과 JAVA 파일의 소스를 텍스트 형태로 PPT에 복사하여 제출 (수업자료 처럼)
  - 이미지 파일 안됨
- Report 파일 이름 작성 방법
  - 본인의 이름과 학번, 주차를 이용하여 작성
  - 파일명: 3주-홍길동-1401234.ppt
- 자신의 실제 디바이스(스마트 폰)에 넣어가지고 학교에 와서 동작 상황을 시연하여야 함