임베디드 시스템 실습_lab13

2017313107 이승태

1. kotlin을 이용하여 notification과 celcius를 Fahrenheit으로 바꾸어주는 앱 코드를 작성 해 보았다.

자바와 매우 유사하게 작성하였다.

(1) oncreate에서는 edit text(온도를 넣을 공간)를 정의해준다.

```
class MainActivity : Activity() {
    private var text: EditText? = null
    var CHANNEL_ID = "channel_ID"

public override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    super.onCreate(savedInstanceState)
    setContentView(R.layout.activity.main)
    text = findViewById<View>(R.id.inputValue) as EditText
}
```

- (2) onClick에서는 calculate버튼(button1)이 클릭되었을 때, 수행하는 코드이다.
- 위 두줄에서 radio버튼을 정의해주고 있다.

text가 존재하지 않을 때에는 toast로 Please enter a valid number를 출력한다.

만약 그렇지 않다면 radio button이 체크되어있는 곳을 확인한다.

- 만약 celsiusbutton이 체크되었다면 edit text의 숫자를 가져와 fahrenheit로 바꾸어주고 edit text의 숫자를 바꾸어준다. 그 후 radio button의 체크를 to celsius에서 to fahrenheit로 바꾸어준다.
- 만약 fahrenheitbutton이 체크되었다면 notification을 띄우고, edit text의 숫자를 가져와 celcius로 바꾸어주고 edit text의 숫자를 바꾸어준다. 그 후 radio button의 체크를 to fahrenheit에서 to celsius로 바꾸어준다.

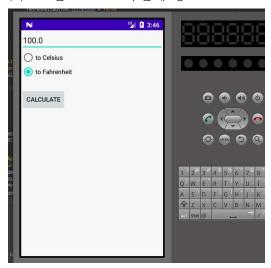
(3) Notification에 관련된 코드이다.

addNotification에는 무엇을 notify할지를 명시해주었다.

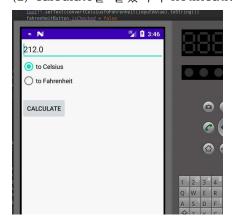
addNotification은 값을 받아 celsius에서 faherenheit로 값을 바꾸어 준 것을 출력하게 했다.

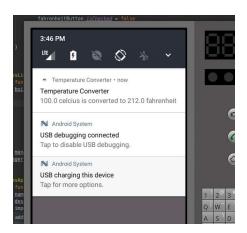
2. 실행 결과

(1) 100을 edit text부분에 넣고



(2) calculate를 눌렀더니 notification이 떴고 내용도 잘 출력되었다.





(1) edit text에 123123을 넣고



(2) calculate를 눌렀더니 notification이 떴고 내용도 잘 출력되었다.

