

# PGR208 Android programming

Å vise flere ting, Column, LazyColumn, listOf, forEach,  
itemsText

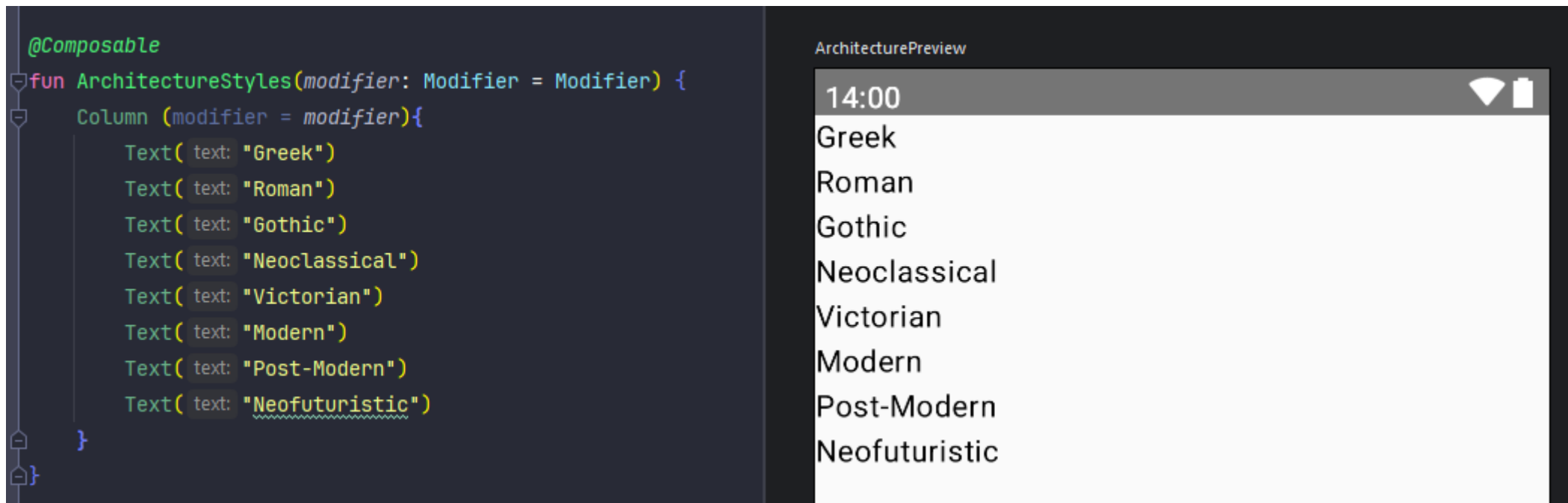
Rolando Gonzalez, 2024

# Innhold

- Å vise flere ting av noe
- List<String>, forEach
- Column()
- Column() vs. LazyColumn()

# Å vise flere ting av noe

- Koden nedenfor viser en Column som inneholder 8 komponenter. Det er greit å legge til komponenter 1 og 1 hvis det er veldig få, men det er heldigvis enklere måter å gjøre dette på når vi trenger det!



# Column() + listOf + forEach =

- Ved å kombinere Column() med en liste og forEach-løkke kan vi automatisere genereringen av en liste med ting.
- HorizontalDivider er brukt for å skape en linje mellom hver Text()

```
59
60 @Composable
61 fun ArchitectureStyles(modifier: Modifier = Modifier) {
62
63     val architectureStyles: List<String> = listOf(
64         "Greek",
65         "Roman",
66         "Gothic",
67         "Neoclassical",
68         "Victorian",
69         "Modern",
70         "Post-modern",
71         "Neofuturistic"
72     )
73
74     Column(modifier = modifier){
75         architectureStyles.forEach{ style ->
76             Text(style)
77             HorizontalDivider(
78                 color = Color(red: 240, green: 240, blue: 240)
79             )
80         }
81     }
82 }
```

ArchitecturePreview

14:00

Greek

Roman

Gothic

Neoclassical

Victorian

Modern

Post-modern

Neofuturistic

# Column() vs. LazyColumn()

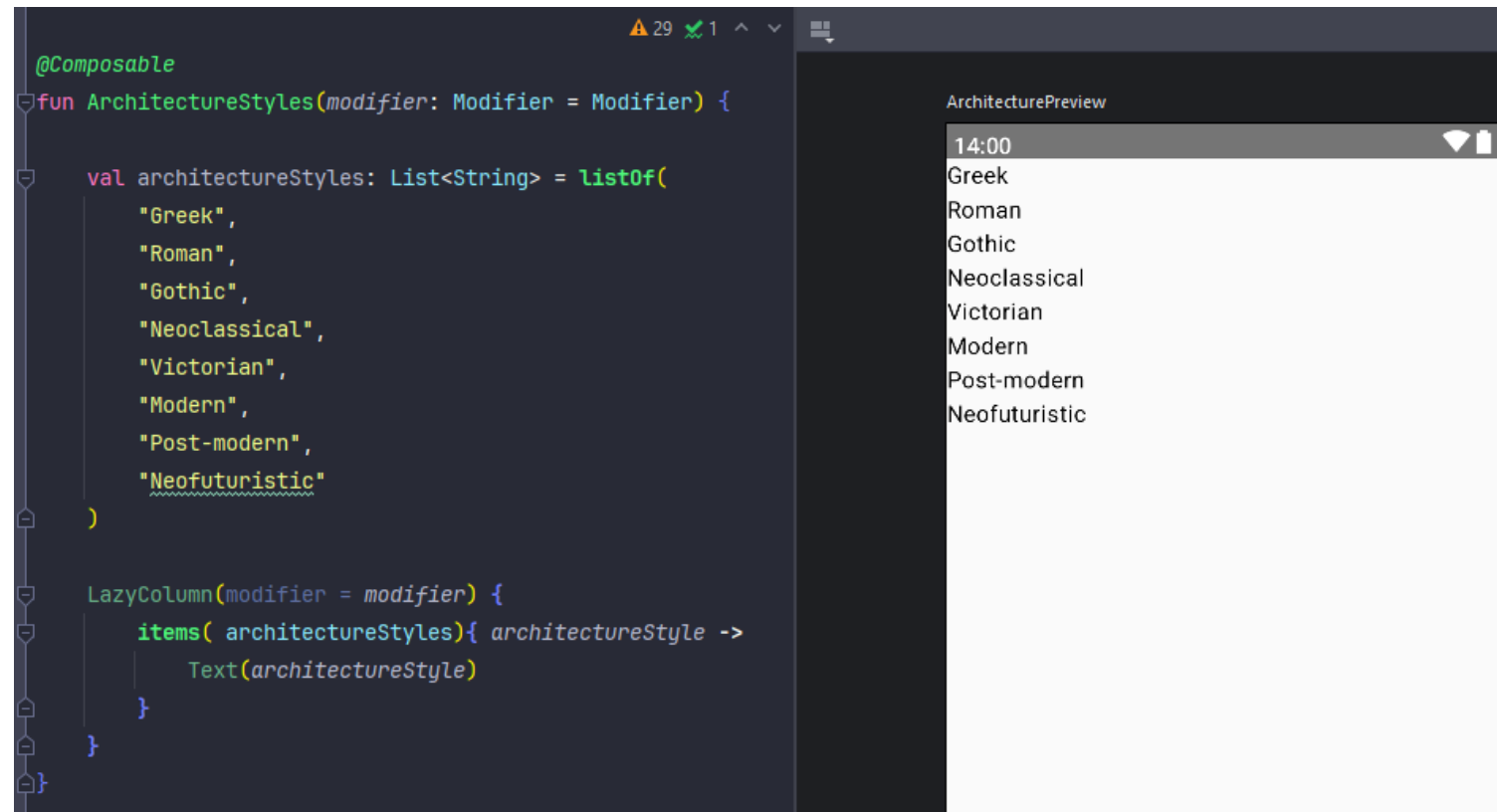
- Merk at det finnes noe som heter Column() og Row, og LazyColumn og LazyRow().
- LazyColumn() og LazyRow() er noe som benyttes når man:
  - Ikke vet hvor mye informasjon man får.
  - Kan forvente større mengder med informasjon som skal vises
- Lazy lists fungerer på den måten at kun de deler som er på skjermen rendres på skjermen, mens resten rendres når brukeren scroller vertikalt (LazyColumn) eller horisontalt (LazyRow).
- *Merknad: det er ingen klar definisjon av «større mengder med informasjon» . Det vil avhenge av type innhold. Men kanskje er det på et sted mellom 10-20+ enheter med info + bilde.*

Les mer om Lazy lists: <https://developer.android.com/develop/ui/compose/lists#lazy>

# LazyColumn og items

- LazyColumns har en egen loop-teknikk som heter items.
- Pass på at både items og LazyColumn er importert!

```
import androidx.compose.foundation.lazy.LazyColumn
import androidx.compose.foundation.lazy.items
```



# LazyColumn og itemsIndexed

- Hvis du evt. trenger index-nummerering av elementene kan du bruke itemsIndexed.
- PS! Egen import for itemsIndexed!

```
LazyColumn(modifier = modifier) {  
    itemsIndexed(  
        architectureStyles){ index, architectureStyle ->  
        Text( text: "${index+1} $architectureStyle")  
    }  
}
```

```
import androidx.compose.foundation.lazy.LazyColumn  
import androidx.compose.foundation.lazy.itemsIndexed
```

Ekstra



# Border istedenfor HorizontalDivider for å sette linje under Text()

- Med drawBehind-teknikken kan man tegne en linje under Text()-komponentene

