



# Önálló laboratórium

## Android alapú szoftvefejlesztés

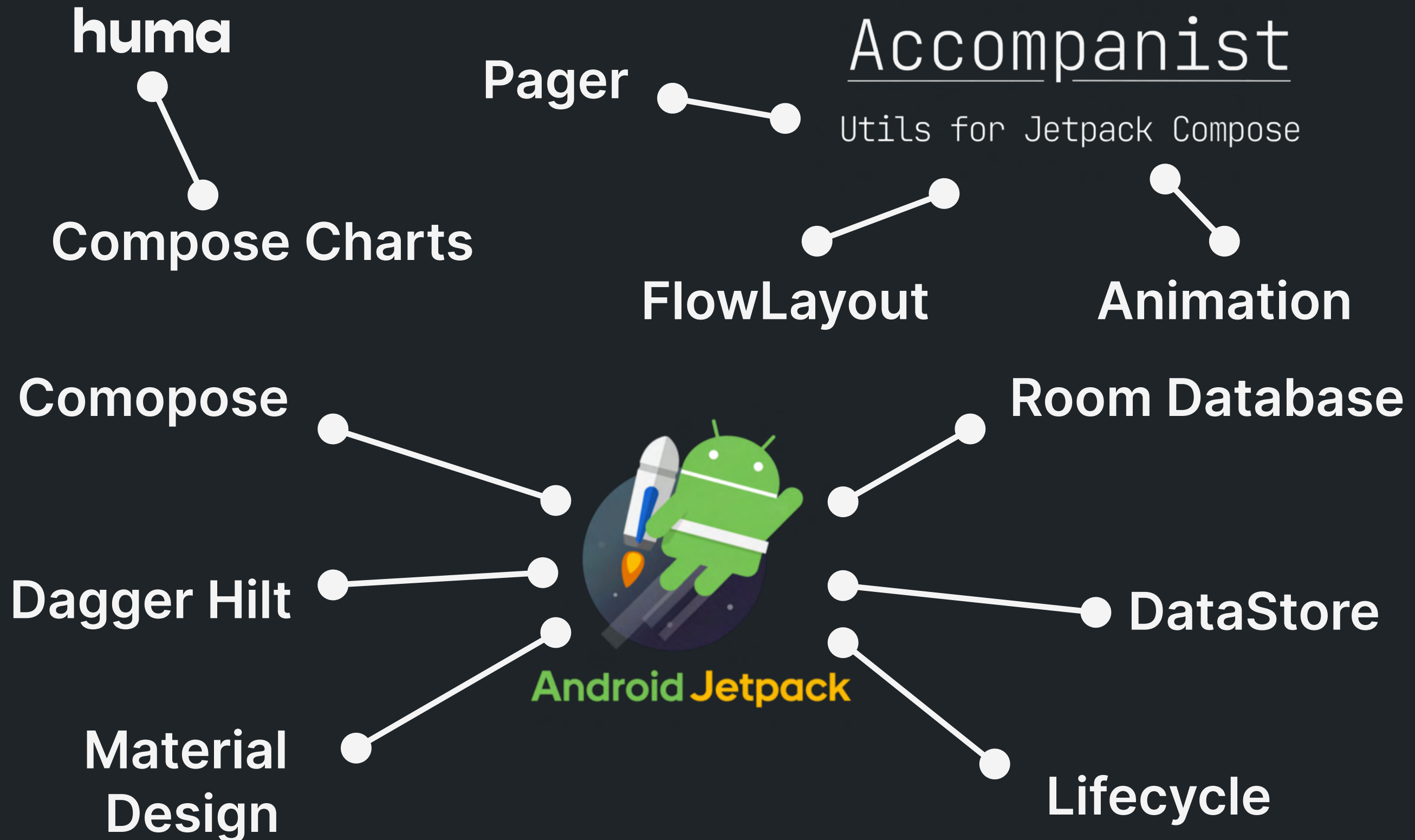
Heizer Levente, IT9P0Z

# Fixkin

- pszoriázissal vagy ekcémákkal küzdők számára
- tünet fellángolás trackelése:
  - étkezést,
  - időjárást,
  - mentális egészséget,
  - egyéb tényezőket figyelembe véve
- DLQI teszt kitöltése az életminőséggel kapcsolatban
- statisztikák



# Használt technológiák



# Miért Compose?



## Imperatív UI

- hogyan jelenjen meg
- XML (UI) + Kotlin (logic)
- módosítás a UI-on:  
getter és setter  
metódusokkal
  - findViewById
  - könnyen hibához  
vezethet
- témák kezelése
  - XML + Manifest

## Dekleratív UI

- mi jelenjen meg
- Kotlin (UI + logic)
- módosítás a UI-on:  
rekompoíció
  - energiahatékony
  - intelligens
- témák kezelése
  - tisztán Kotlin
- dinamikusabb
- könnyebben  
karbantartható

# Jetpack Compose 2



függőségek pl.: ViewModel, NavController

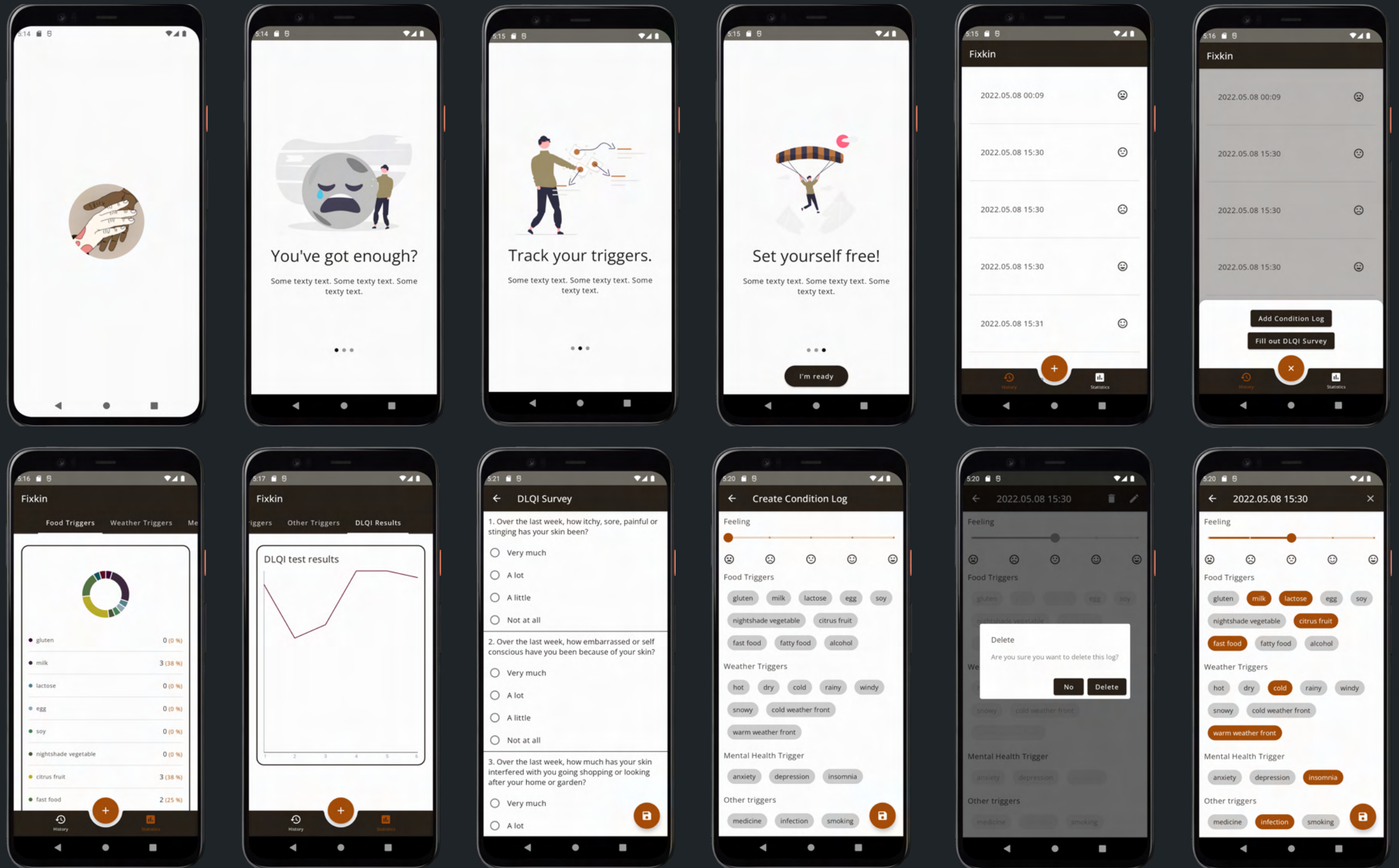
állapot kezelése

```
@Composable
fun JetpackCompose() {
    Card {
        var expanded by remember { mutableStateOf(false) }
        Column(Modifier.clickable { expanded = !expanded }) {
            Image(painterResource(R.drawable.jetpack_compose))
            AnimatedVisibility(expanded) {
                Text(
                    text = "Jetpack Compose",
                    style = MaterialTheme.typography.h2,
                )
            }
        }
    }
}
```

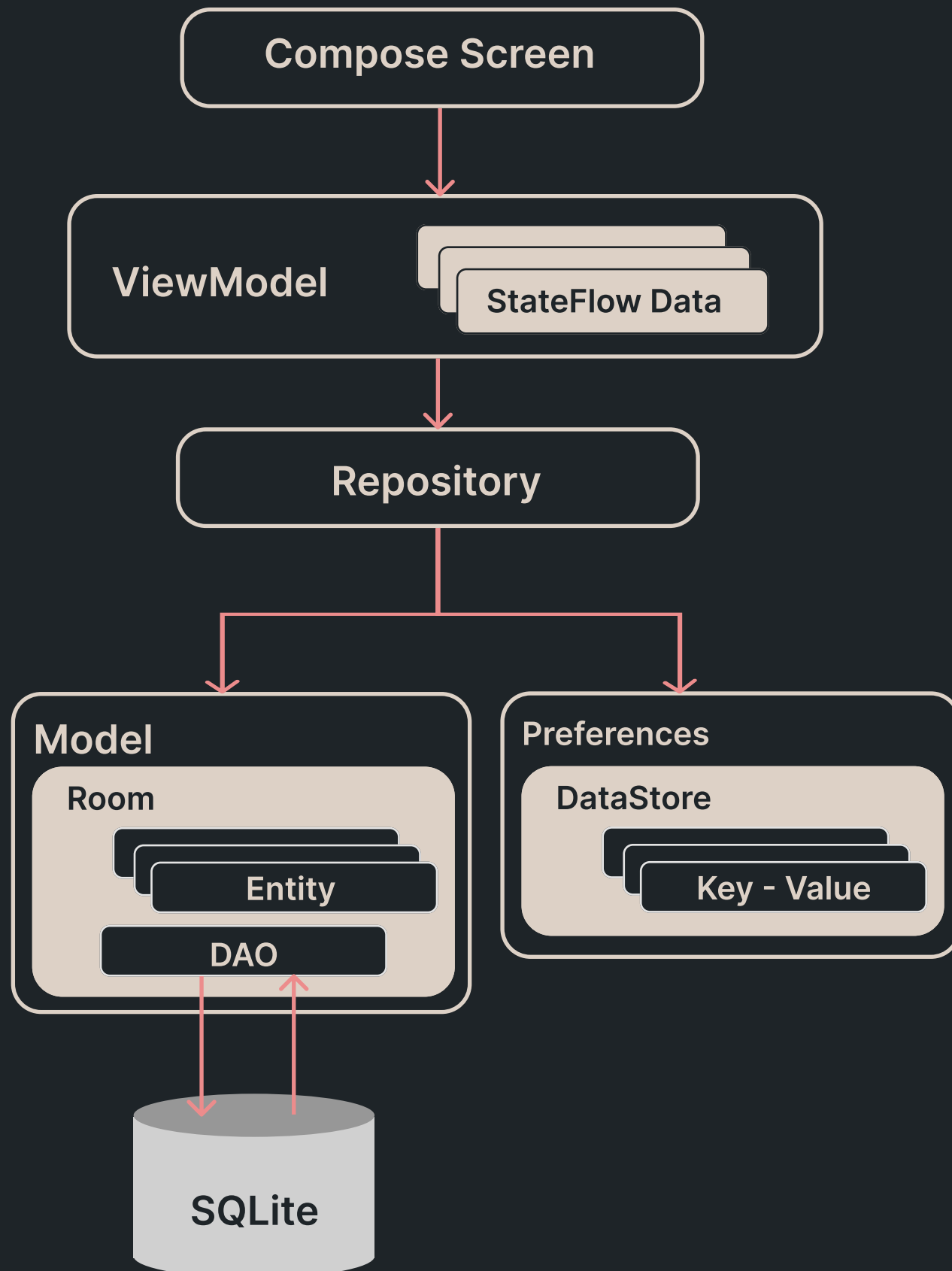
UI komponens



# App



# App architektúra: MVVM



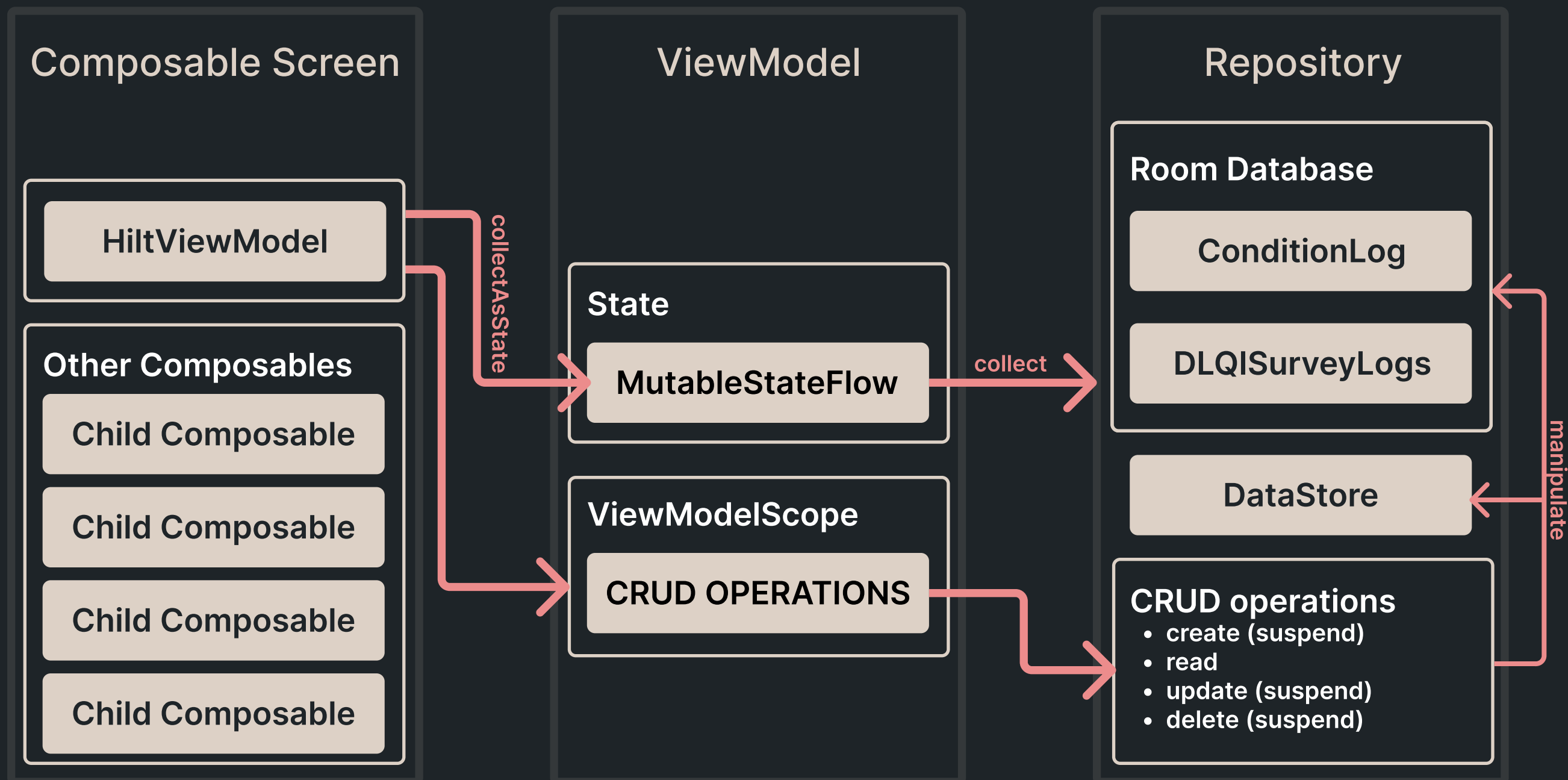
- A Compose képernyők
  - megjelenítésért felelős
  - ViewModel-leket használnak
- A ViewModel-ek
  - elrejtik az adatréteget
  - CRUD műveleteket biztosít
  - StateFlow-ként teszik elérhetővé az adatokat
- A Repository
  - adatelérési és -manipulációs függvények (CRUD)
  - hozzáférés biztosítása a Room adatbázishoz és a DataStore-hoz

# App architektúra: MVVM

## View

## Presentation

## Model





# App adat modell

Room Database

ConditionLog		
PK	id	Int
	date	LocalDateTime
	feeling	Feeling
	trigger1	Int
	trigger2	Int
	...	

LifeQualityTestResultLog		
PK	id	Int
	date	LocalDateTime
	score	Int
	result	Result
	qs1	Int
	qs2	Int
	...	

DataStore

DailyConditionLogCounter	
counter	Int

OnFirstOpening	
counter	Boolean

# A projekt jövője

 Kotlin

+

 spring®

**Material You**

## Új funkciók

- szerver: a logok és képek tárolásához, felhasználók kezelése különböző jogosultságokkal
- Material You
- fotó készítése az érintett területekről
- bőrkezelési rutin tervezés
- naptár támogatás
- saját grafikon library
- adatok továbbítási orvosnak, akár exportálással
- widget-ek
- adatbázis struktúrájának újragondolása

