



Modul 3 - Android App Entwicklung mit Kotlin

Wiederholung

Gliederung

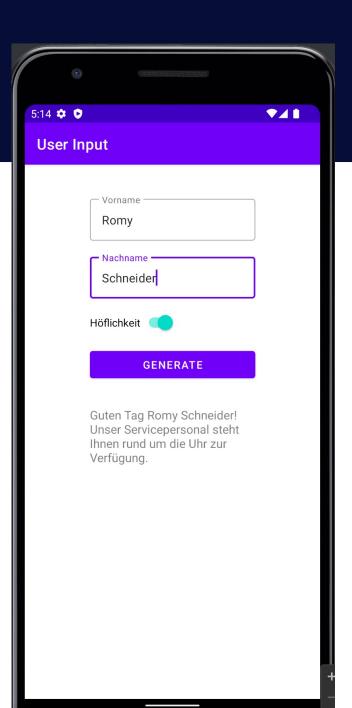
- Was haben haben wir bis jetzt gelernt?
- Was kommt noch?
- Offene Fragen
- Euer Feedback



 ${\it Quelle: https://innovationby design.pressbooks.com/chapter/ideate/}$

User Input

- UI Elemente für Benutzereingabe
- Strings immer von Resources abrufen um Übersetzung zu ermöglichen
- Data Binding verbindet Layout und Code



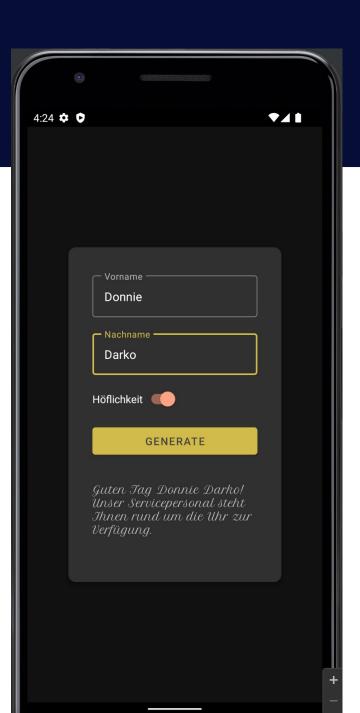
Databinding und Debugging

- DataBinding ermöglicht Zugriff auf alle Layoutelemente
- Mittels Log können Infos in der Console ausgegeben werden
- Exception Handling f\u00e4ngt Fehler ab und verhindert den Absturz der App

```
private const val TAG = "MainActivity"
|class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        // setContentView(R.layout.activity_main)
        val binding: ActivityMainBinding =
            DataBindingUtil.setContentView( activity: this, R.layout.activity_main)
        Log.v(TAG, msg: "Allgemeiner Log")
        Log.d(TAG, msg: "Debug Log")
        Log.i(TAG, msg: "Relevanter Log")
        Log.w(TAG, msg: "Noch nicht problematischer Log")
        Log.e(TAG, msg: "Fehler Log")
        Log.wtf(TAG, msg: "unvorstellbar problematischer Log")
```

App Themes

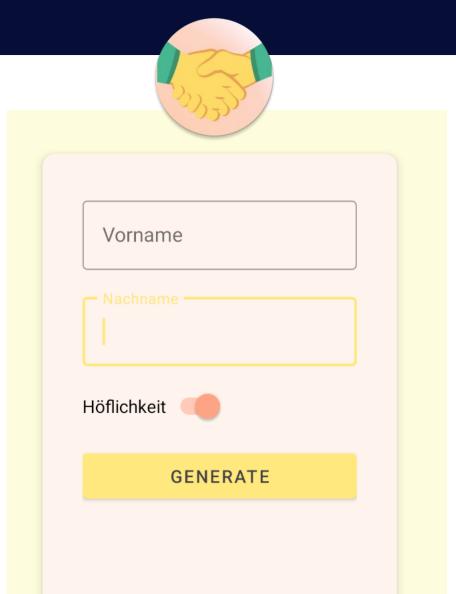
- Themes bestimmen das grundlegende Erscheinungsbild der App (Farben, Schriften, usw)
- Farben sind in res/values/colors.xml definert
- Ein dunkles Theme wird in einem seperaten
 values-night Ordner erstellt



App Icon

- Ein App-Icon kann im Image Asset Studio erstellt werden
- Ein dynamisches Icon besteht aus Vordergrund und Hintergrund
- Material Design Components bietet
 anpassbare, fertige Bausteine f
 ür die UI

 Gestaltung



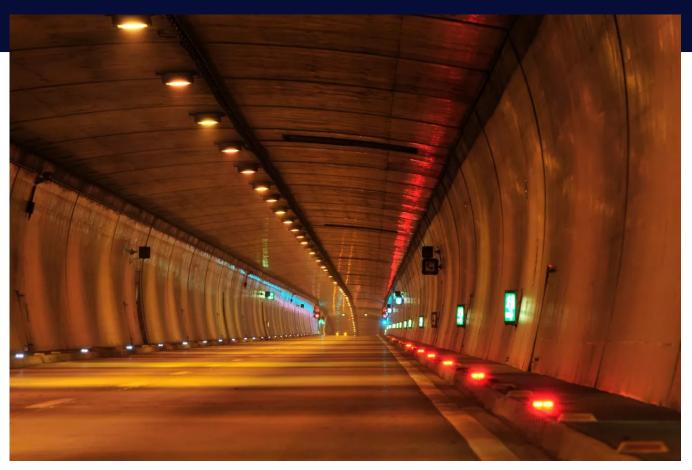
RecyclerView

- Code wird in Packages organisiert
- Data Class hilft beim abspeichern komplexerer
 Datensätze
- Data Source bereitet Daten einheitlich für die App vor
- in **list_item.xml** wird das Aussehen eines Listenelements bestimmt
- Der Recycler View Adapter kümmert sich mit hilfe des ViewHolders ums Recycling der Views



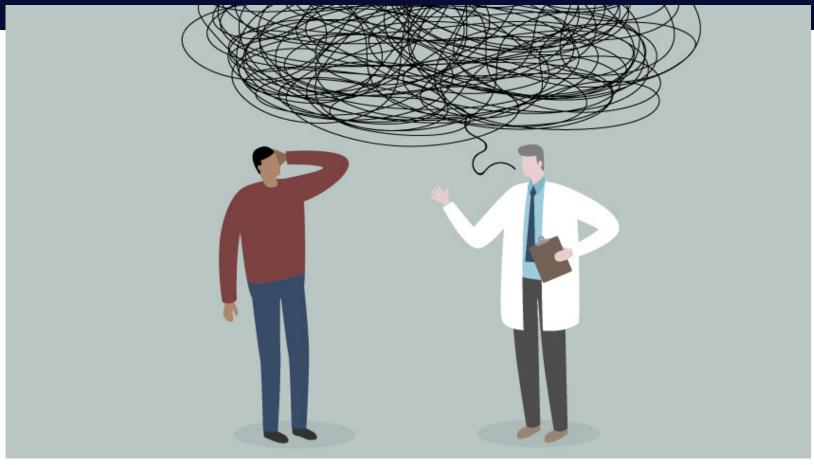
Was kommt noch?

- Mehrere Screens und Navigation
- MVVM Architektur Muster
- Live Data
- Coroutines
- Webservices und API Calls
- Caching Data



Quelle: https://www.asfinag.at/verkehr-sicherheit/tunnelsicherheit/

Offene Fragen



Quelle: https://healthblog.uofmhealth.org/cancer-care/what-did-my-doctor-say-what-to-do-when-you-dont-understand

Feedback



Quelle: https://dubsism.files.wordpress.com/2015/08/austin-powers-feedback-meme.jpeg





Quelle: https://spotlightenglish.com/culture/history-of-applause/