

EVamEg

- Die Behördenapp



by Celina Ludwigs, Niklas Herzog & Mohammed Zidane





Struktur

- **Konzept**
- **Features**
 - Greeting
 - Form
 - Map
 - DB
 - Profile



- **Demonstration**
- **Zukunft**





Konzept

E-Government Anwendung

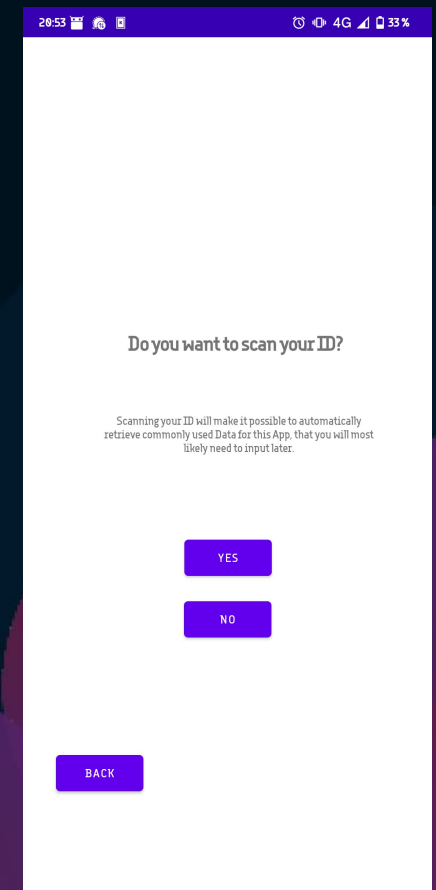
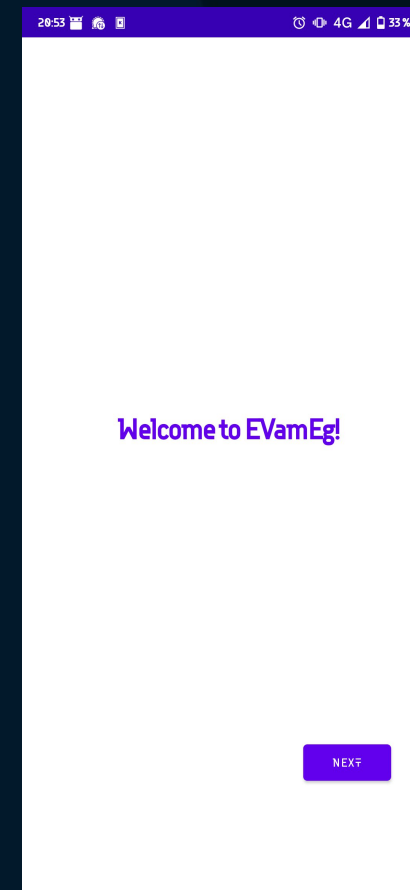
- Formulare ausfüllen und abschicken
- Behördenfinder/ Suche nach Lösungen
- Bilingual
- Autofill-Profilverwaltung
- eID Einbindung/ digitale Signaturen



+ Features: Greeter

Greeter

- Erster Start
 - Status gespeichert in SharedPreferences
 - Setup für App
 - Fragments + ViewHolder
- > erst nutzbar wenn einmal abgeschlossen



+ Features: Formular

Formular

- unterschiedliche Felder je nach Formular
- Programmatisch (nicht als Layouts)
- Termin? -> Map integration

```
+  
private val requiredFields = mapOf(  
    "new_id_card"          to arrayOf("office_location", "body_height", "eye_color"),  
    "register_marriage"    to arrayOf("office_location", "partner_firstname", "partner_lastname"),  
    "driving_licence_replacement" to arrayOf(""),  
)  
+  
+  
+
```

+ Features: Formular

Formular

- unterschiedliche Felder je nach Formular
- Programmatisch (nicht als Layouts)
- Map integration

+

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_form)  
    for (key in requiredFields.keys){  
        if (key != matter_of_concern) continue  
        for (item in requiredFields[key]!!){  
            addItem(item)  
        }  
        break  
    }  
}
```

+ Features: Formular

Formular

- unterschiedliche Felder je nach Formular
- Programmatisch (nicht als Layouts)
- Map integration

```
private fun addItem(hint : String){  
    val editLinearLayout = findViewById<LinearLayout>(R.id.container)  
    val editText = EditText(context = this)  
    editText.layoutParams = LinearLayout.LayoutParams(  
        ViewGroup.LayoutParams.MATCH_PARENT,  
        ViewGroup.LayoutParams.WRAP_CONTENT)  
    editText.setPadding(left: 20, top: 20, right: 20, bottom: 20)  
    editText.hint = hint  
    editLinearLayout?.addView(editText)  
}
```

+ Features: Profile

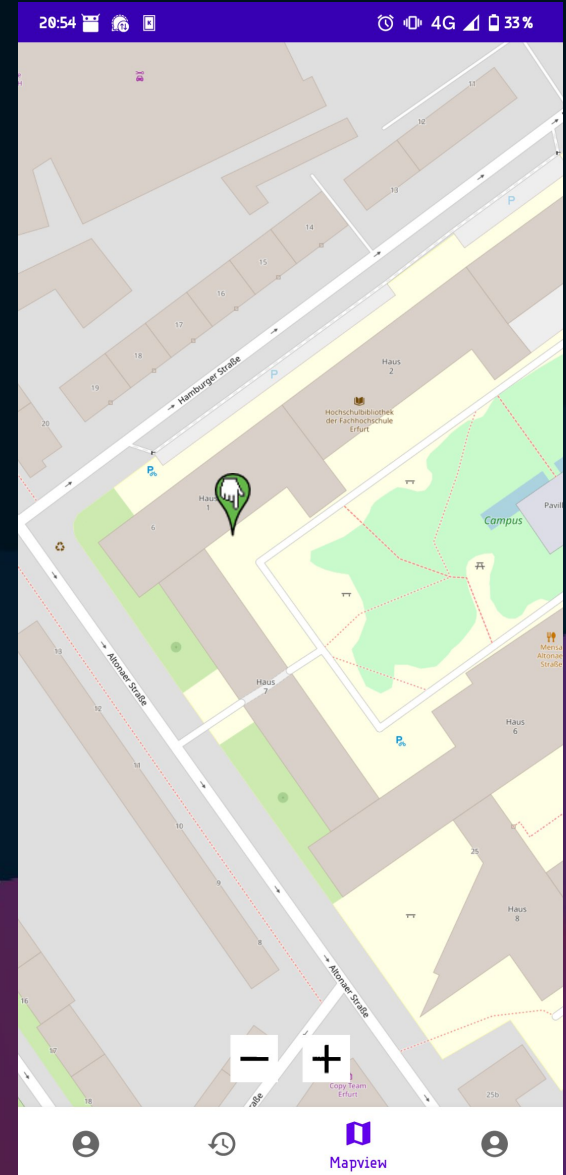
Profile

- Nutzerdaten anzeigen und bearbeiten
- Momentane Arbeit: erfolgreiches Speichern in der DB

+ Features: Map

Map

- Open Street Maps (OSM Droid)
- FOSS Nachbau Google MapView
- Eigenständig + Aufufbar
- Todo: Aufruf durch Formular mit korrekten Markern
- + • Todo: Rückgabe von Auswahl





Features: DB

User-Data-Tabelle

- ID
- firstname
- lastname
- date_of_birth
- wohnort
- postal code,
- street



- SQLite -> Openhelper
- später evtl noch Ämter (location,...)



+ Features: DB

- Hilfsklasse UserProfileData
- aktuell methoden insertUserData() und readUserData()
- evtl noch filtern nach Nachnamen und letzten eintrag



App Demonstration



Next Steps

- Ämter DB
- Nutzerdaten in DB schreiben (Setup)
- Dashboard der App
- Einstellungen
- NFC Detection / Reader Mockup
- Bilingualität





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit :)