



JavaFX™



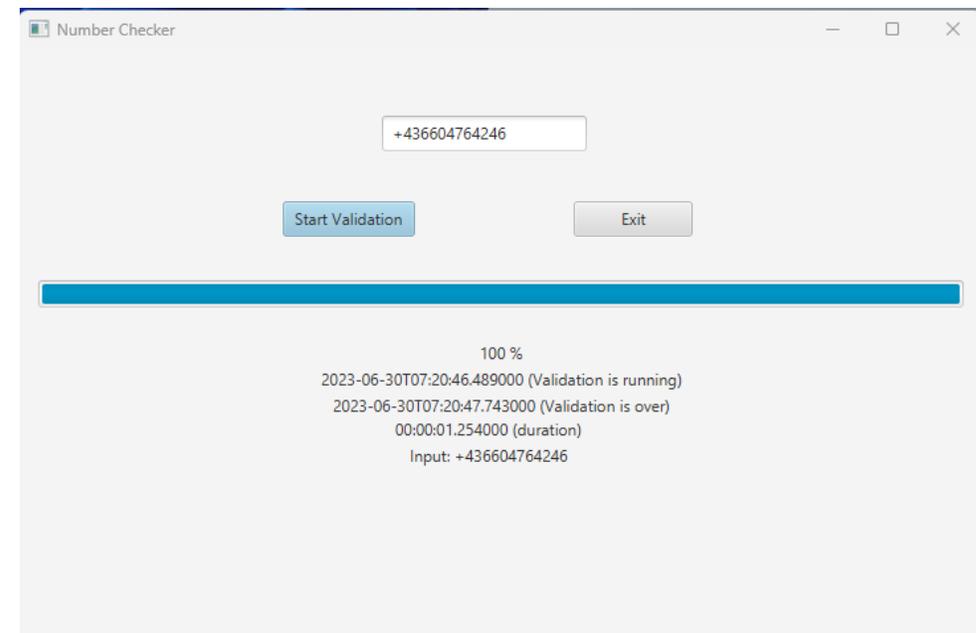
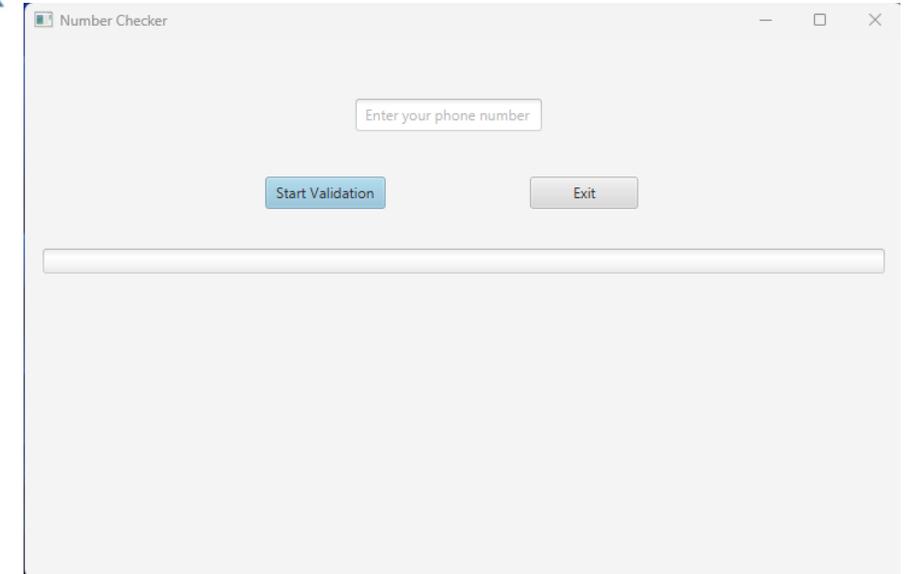
# Number Checker

---

Gruppe 2

## GUI-Aufbau

- Textfeld für den Telefonnummern Input
- 2 Buttons, einer für Starten des Programms und einer zum Beenden
- Animierter Fortschrittsbalken zur Visualisierung
- 5 verschiedene Label als Information, Balkenfortschritt, Start und Ende des Programms, Dauer des Durchlaufs und Ausgabe der eingegebenen Telefonnummer



# libphonenumber



- Import der Java Klasse („com.google.i18n.phonenumbers.PhoneNumberUtil“)

- Übernimmt Telefonnummer als Input aus JavaFX Textfeld Output

- Telefonnummer wird mit `phoneNumberUtil~parse` geparsed

- Danach wird mit `phoneNumberUtil~isValidNumber` überprüft ob die geparste Telefonnummer gültig ist

```
libphonenumber = bsf.importClass("com.google.i18n.phonenumbers.PhoneNumberUtil")
phoneNumberUtil = bsf.wrap(libphonenumber~getInstance(), "PhoneNumberUtil")
phoneNumber = "+436604764246" -- Beispielteléfononummer
parsedNumber = phoneNumberUtil~parse(phoneNumber, .nil)
isValid = phoneNumberUtil~isValidNumber(parsedNumber)

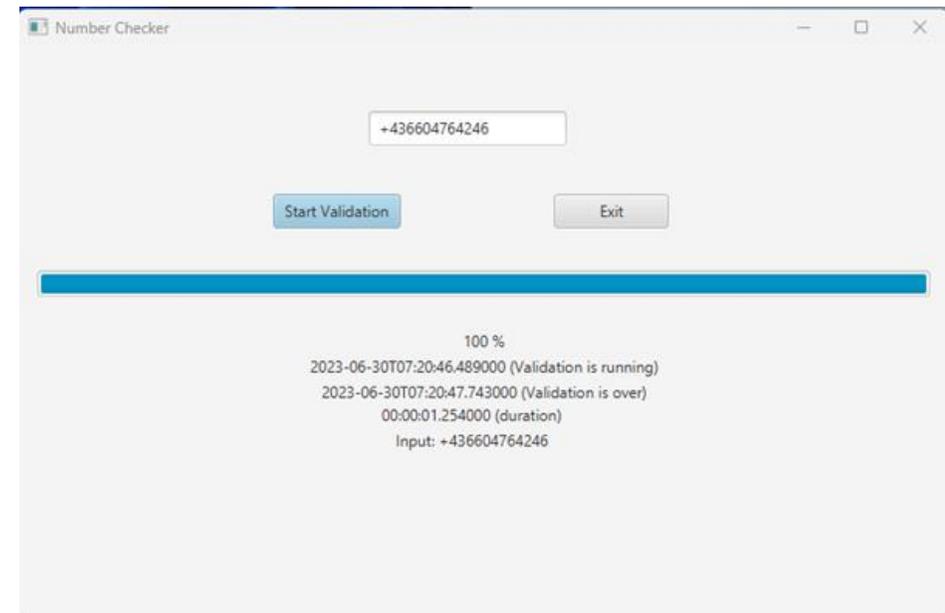
if isValid then
  say phoneNumber || " ist eine gueltige Telefonnummer."
else
  say phoneNumber || " ist keine gueltige Telefonnummer."

::REQUIRES BSF.CLS
```

# Schwierigkeiten

- Verknüpfen aller benötigten Dateien der GUI
- Einfügen eines Textfeldes und Abgreifen, des Inputs zur späteren Verwendung
- Änderungen an der richtigen Stelle des JavaFX- Controller vornehmen

# JavaFx™



# Schwierigkeiten



- Importieren der Java Klasse und ausführen in ooRexx
- Herankommen an den Output des JavaFX-Textfeldes
- Verknüpfung der JavaFX-GUI mit libphonenumber
- Weiterverarbeitung des Outputs mit den benötigten Funktionen

```
libphonenumber = bsf.importClass("com.google.i18n.phonenumbers.PhoneNumberUtil")
phoneNumberUtil = bsf.wrap(libphonenumber~getInstance(), "PhoneNumberUtil")
phoneNumber = "+436604764246" -- Beispieltelefonnummer
parsedNumber = phoneNumberUtil~parse(phoneNumber, .nil)
isValid = phoneNumberUtil~isValidNumber(parsedNumber)
if isValid then
  say phoneNumber || " ist eine gueltige Telefonnummer."
else
  say phoneNumber || " ist keine gueltige Telefonnummer."
::REQUIRES BSF.CLS
```



JavaFX™



libphonenumber

Google's JavaScript library for parsing, formatting,  
and validating international phone numbers.

# Programm Demonstration