

# FormsFX

Formulare erstellen in JavaFX war noch nie so einfach.

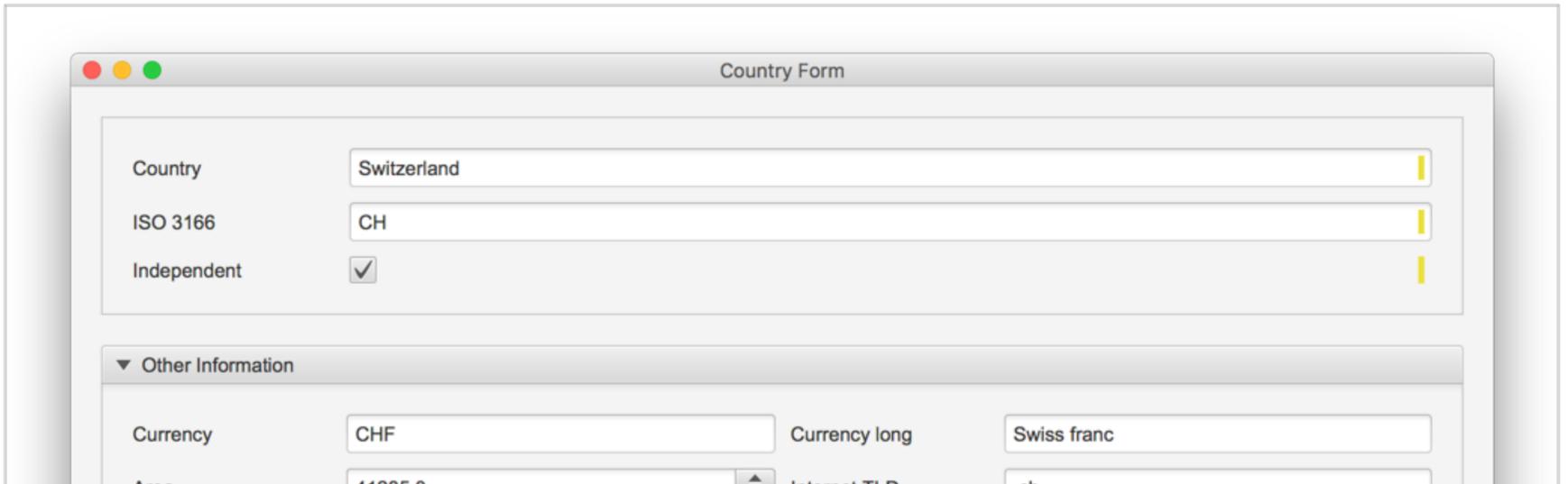


Abb. 1: Beispielformular erstellt durch FormsFX

## Aktuelle Situation

Viele Businessapplikationen verwenden Formulare um Daten, wie zum Beispiel Kreditkarteninformation, zu sammeln. In JavaFX ist dies nur mit viel Aufwand und unzähligen Wiederholungen realisierbar, wodurch der Prozess auch sehr fehleranfällig ist.

FormsFX ist ein Framework, welches dieses Problem löst und es den Entwicklern einfacher macht, komplexe Formulare zu erstellen, indem es vieles im Hintergrund erledigt und so den Aufwand der Entwickler um Einiges reduziert.

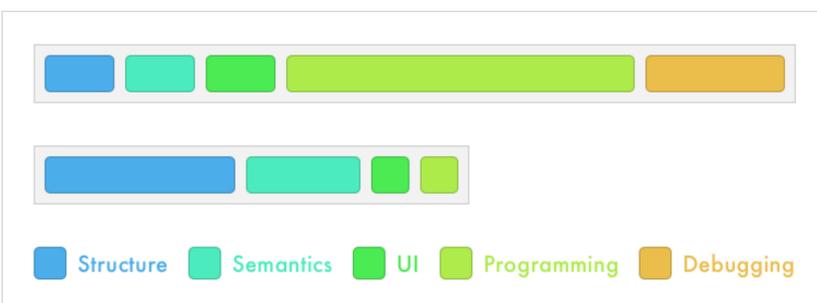


Abb. 2: Arbeitsverteilung in JavaFX (oben) vs. FormsFX (unten)

## It just works!

FormsFX ist ein Werkzeug, welches den Entwicklern ermöglicht produktiver zu sein. Um dies zu gewährleisten, existiert eine Fluent API, welche es sehr einfach macht ein Formular zu erstellen.

```
formInstance = Form.of(
    Group.of(
        Field.ofStringType(country.nameProperty())
            .label("country_label")
            .placeholder("country_placeholder")
            .required("required_error_message")
            .validate(StringLengthValidator.atLeast(min: 2,
        Field.ofStringType(country.isoProperty())
            .label("ISO_3166_label")
            .placeholder("ISO_3166_placeholder")
            .required("required_error_message")
            .validate(StringLengthValidator.exactly(value: 2,
```

Abb. 3: Code-Ausschnitt

**Diplomand:** Sacha Schmid  
Rinesch Murugathas  
**Auftraggeber:** Dirk Lemmermann Software & Consulting  
**Experte:** Edwin Steiner, Inventage  
**Examinator:** Dieter Holz  
dieter.holz@fhnw.ch

## Konfigurationen & Styling

Mit FormsFX können Entwickler nicht nur einfache Formulare erstellen, sondern haben auch die Möglichkeit es zu konfigurieren. Dabei können sie ein Feld als erforderlich setzen, eine eigene Validierung für das Feld definieren und vieles mehr.

FormsFX hat einen modernen Standard-Style, erlaubt es aber den Entwicklern auch die Felder selber zu stylen. Des Weiteren können alle Formularfelder verschiedene Zustände annehmen, welche wie in Abb. 4 dargestellt werden.

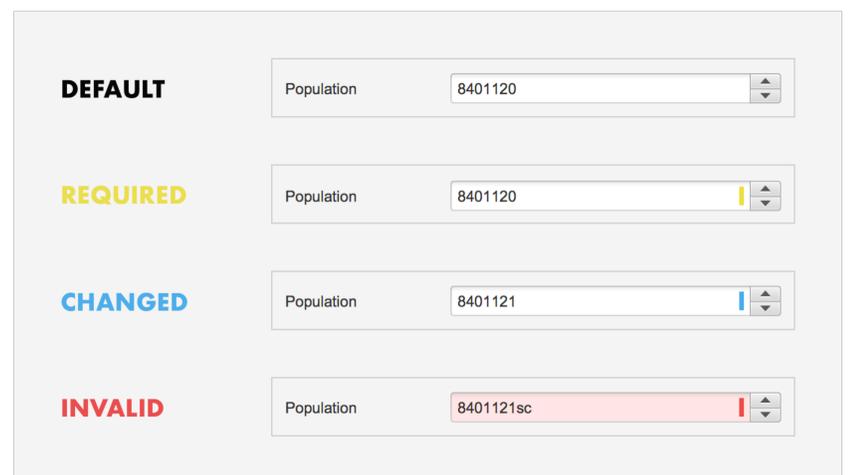


Abb. 4: Verschiedene Zustände eines Feldes

## Erweiterungen

FormsFX bietet vordefinierte Custom Controls für jeden Datentyp. Diese sind jedoch ganz einfach gehalten und erfüllen die Grundanforderungen für ein Feld. Daher wurde FormsFX mit den Gedanken entwickelt, dass diese einfachen Controls später mit anspruchsvollen Business Controls ersetzt werden können.

Die Erweiterungsmöglichkeiten erstrecken sich jedoch auch zu Validierungsregeln und Lokalisierungen.