

Installation und Nutzungsvoraussetzungen

SwingForms wird in Form eines jar-Archivs swingforms-1.0rc2.jar ausgeliefert. Zur Installation wird ein JRE 5 oder höher benötigt. Die Eingabe von

```
java -jar swingforms-1.0rc2.jar
```

startet ein - mit IzPack (<http://izpack.org>) erstelltes - interaktives Installationsprogramm mit folgender Dialogabfolge:

- Wahl der Installationssprache (wird derzeit übersprungen)
- Informationen zu Hersteller und Produkt
- Lizenzvereinbarung
- Angabe des Zielverzeichnisses (wird ggf. neu angelegt)
- Auswahl der zu installierenden Pakete:
 - Basiskomponenten (Laufzeitumgebung)
 - Entwicklungssystem (SDK)
 - Demo-Anwendung
 - Entwicklungskomponenten der Demo-Anwendung
- Hinweise zu erforderlichen Nacharbeiten
- Überblick vor der Installation im gewählten Verzeichnis
- Integration in den Desktop (nur Windows™)
- Abschlussmeldung und Hinweis auf das Vorgehen zur Deinstallation

Bei einer Installation ohne Demo-Anwendung hat das Zielverzeichnis folgenden Inhalt:

```
|-- License.html
|-- sf-framework-1.0.jar      Laufzeitbibliothek
|-- sf-generator-1.0.jar     Generator-Bibliothek
|-- lib                      Drittbibliotheken
| |-- JFormDesigner
| | `-- redist              JFormDesigner 5.0-Laufzeitsystem
| | `-- ...
| |-- binding-2.0.6-license.txt
| |-- binding-2.0.6.jar     JGoodies Binding
| |-- derby-license.txt
| |-- derby-notice.txt
| |-- derby.jar            Apache Derby JDBC-Treiber
| |-- forms-1.3.0-license.txt
| |-- forms-1.3.0.jar      JGoodies Forms
| |-- looks-2.3.1-license.txt
| |-- looks-2.3.1.jar     JGoodies Looks
| |-- validation-2.1.0-license.txt
| `-- validation-2.1.0.jar JGoodies Validation
|-- cfg
| `-- generator
|   `-- logging.properties  Muster für die Logging-Konfiguration des Generators
|-- docs                    Dokumentation
```

```

|-- index.html
|-- UserGuide
|   |-- ...
|-- api
|   |-- ...
|   |-- html
|   |-- ...
|-- src                               Quellcode der Laufzeitbibliothek
|   |-- ...
|-- Uninstaller
|   |-- uninstaller.jar
|   |-- install.log
|-- .installationinformation

```

Die Demo-Anwendung kann entweder zusammen mit den Basiskomponenten oder separat installiert werden. Die separate Installation setzt voraus, dass das Paket „Basiskomponenten“ bereits (an anderer Stelle) installiert wurde.

Bei der Installation der Demo-Anwendung wird ein (zusätzliches Unter-)Verzeichnis mit folgenden Aufbau angelegt:

```

|-- demo
|   |-- Shortcut-Icons
|   |-- bin
|   |   |-- ...                               Klassen der Demo-Anwendung
|   |-- cfg                                   Konfigurationsdateien
|   |   |-- db.properties
|   |   |-- help.properties
|   |   |-- help.html
|   |   |-- help_de.html
|   |   |-- log.dat
|   |   |-- logging.properties
|   |   |-- view.properties
|   |   |-- generator (*)
|   |   |-- logging.properties
|   |-- cmd                                  bat-Skripts
|   |   |-- run_app.bat
|   |   |-- run_test.bat
|   |   |-- run_gen.bat (*)
|   |-- sh                                  Shell-Skripts
|   |   |-- run_app.sh
|   |   |-- run_test.sh
|   |   |-- run_gen.sh (*)
|   |-- docs
|   |   |-- index.html
|   |   |-- api
|   |   |-- ...
|   |   |-- html
|   |   |-- ...
|   |-- data
|   |   |-- demodb                           Apache Derby Datenbank
|   |   |-- ...
|   |-- tmp
|   |   |-- ...
|   |-- project_demo.xml (*)                 Projektdatei für die Demo-Anwendung
|   |-- src (*)                             Quellcode der Demo-Anwendung
|   |-- ...
|-- Uninstaller                             (nur bei separater Installation)
|   |-- uninstaller.jar
|   |-- install.log
|-- .installationinformation

```

Mit (*) markierte Verzeichnisse und Dateien werden nur installiert, wenn neben dem Paket „Demo-Anwendung“ auch das Paket „Entwicklungscomponenten der Demo-Anwendung“ ausgewählt wird.

Die Angaben zum Browser und die Hilfe-URLs in `demo/cfg/help.properties` sollten nach der Installation überprüft und ggf. angepasst werden.

Die Demo-Anwendung verwendet eine "Embedded Database", um den Aufwand zur Administration eines Datenbankservers zu vermeiden. Dadurch ist allerdings zu einem Zeitpunkt immer nur eine Datenbanksitzung möglich.

Tipps zur Installation auf Windows™-Plattformen

Zur Installation sind im Allgemeinen keine Administrator-Rechte erforderlich.

Da zum Ausprobieren der Demo-Anwendung Schreibzugriff auf die Datenbank benötigt wird, wird empfohlen, zumindest die Demo-Anwendung nicht unter Programme oder Programme (x86) zu installieren.

Bei der Deinstallation muss ggf. das Kontrollkästchen "Computer und Daten vor nicht autorisierter Programmaktivität schützen" deselektiert werden.

Softwarevoraussetzungen

Zum Ablauf von (generierten) SwingForms-Anwendungen werden benötigt:

- JRE 5 oder höher
- die SwingForms-Laufzeitbibliothek `sf-framework-1.0.jar`
- ein Browser (für die Hilfe)

sowie eine Reihe von Bibliotheken von Drittanbietern, die aber im Installationsumfang enthalten sind:

- die Bibliothek von JGoodies Binding (`lib/binding-2.0.6.jar`)
- die Bibliothek von JGoodies Forms (`lib/forms-1.3.0.jar`)
- die Bibliothek von JGoodies Looks (`lib/looks-2.3.1.jar`) (bei Verwendung des `PlasticXPLookAndFeel`)
- die Bibliothek von JGoodies Validation (`lib/validation-2.1.0.jar`)
- das Laufzeitsystem von JFormDesigner (`lib/JFormDesigner/redist/jfd-loader.jar`) (nur beim dynamischen Laden der Oberflächendesigns)
- ein JDBC-Treiber für das verwendete Datenbanksystem (`lib/derby.jar`)

Zur Nutzung des SwingForms-Generators ist das Laufzeitsystem von JFormDesigner stets erforderlich.

Nach der Installation

Wenn Sie die Demoanwendung installiert haben, sollten Sie zunächst die Datei `demo/cfg/help.properties` anpassen.

Unter Windows finden Sie, sofern das Kontrollkästchen "Verknüpfungen im Startmenü einrichten" im Dialog "Verknüpfungen einrichten" angewählt geblieben ist (Voreinstellung), ein Untermenü mit den Einträgen

- "SwingForms Generator" (navigiert nach `INSTDIR\demo\cmd` und startet die Kommandodatei `run_gen.bat`)

- "Deinstallation von SwingForms" (startet *INSTDIR*\Uninstaller\uninstaller.jar)
- "Dokumentation zum SwingForms Framework" (startet den Browser mit der Datei *INSTDIR*\docs\index.html)
- "Dokumentation zur SwingForms Demo-Anwendung" (startet den Browser mit der Datei *INSTDIR*\demo\docs\index.html)
- "SwingForms Demo-Anwendung" (navigiert nach *INSTDIR*\demo\cmd und startet die Kommandodatei run_app.bat)

INSTDIR steht dabei für das Verzeichnis, in das Sie installiert haben. Für den ersten und letzten Menüpunkt sind zusätzlich Verknüpfungen auf dem Desktop erstellt worden, wenn Sie das entsprechende Kontrollkästchen im selben Dialog selektiert haben. Alternativ können Sie die Kommandos auch aus dem Explorer oder dem Kommandointerpreter starten.

Unter Unix/Linux sollten Sie zum Start von Generator und Anwendung die Shell-Skripts sh/run_gen.sh bzw. sh/run_app.sh im Verzeichnis *INSTDIR*/demo aufrufen.

Mehr zu den Kommandodateien und Shell-Skripts finden Sie im Dokument „Die Demo-Anwendung“ (demo/docs/html/DemoAnwendung.html).