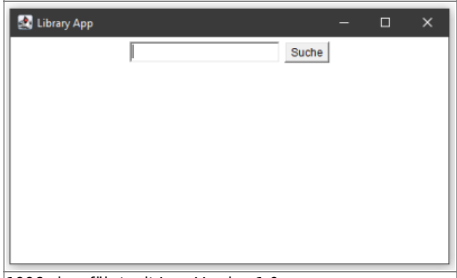
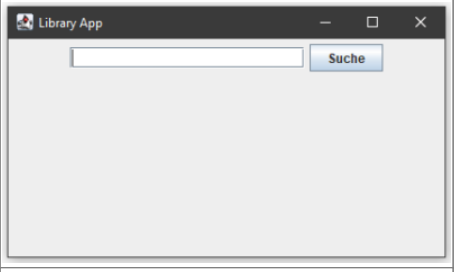
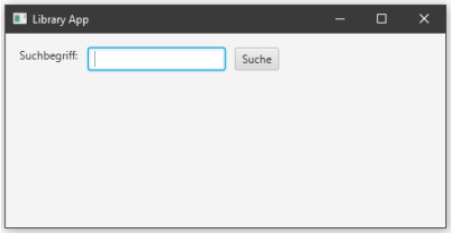
LU04a - GUI

Java GUI

Es gibt verschiedene (teilweise aufeinander aufbauende) Java-GUI-Frameworks. Heutzutage sind jedoch Desktop-Applikationen allgemein eher unüblich.

Java AWT	Java Swing	JavaFX
		
1996 eingeführt mit Java Version 1.0	1998 eingeführt mit Java Version 1.2	2008 eigenständig, bei Java Version 8 und ab 11 inklusive

Heutzutage werden oft webbasierte GUIs eingesetzt, die meist via REST-API mit dem Backend kommunizieren und dadurch von dem Java-Backend abgekoppelt sind.

Es gibt aber auch Varianten wie JSF (Jakarta Faces), bei denen der Java-Code die entsprechenden HTML-Seiten generiert und somit direkt auch als Webserver fungiert.

REST API

REST (Representational State Transfer) unterstütz folgende HTTP-Methoden:

- **GET** → Anfrage (an Informationen)
- **POST** → Übermittlung von Daten zur Speicherung
- **PUT** → Übermittlung von Daten zur Speicherung
- **PATCH** → Übermittlung von Daten zur Aktualisierung
- **DELETE** → Anfrage zur Löschung eines Datensatzes

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu04/a?rev=1757277482

Last update: **2025/09/07 22:38**