Hallo Welt mit JavaFX unter Linux

- Jens Kapitza
  - M. Sc. Angewandte Informatik (Ingenieur)
  - Fachinformatiker-AE
  - Java Entwickler seit 2009 (V. 1.4)
  - Linux Anwender seit 2007
- kapitza@bluepair.de
- http://www.bluepair.de

Hallo Welt

- Erstellen einer Anwendung mit einem Textfeld und einem Button, der den Anwender begrüßen soll.
  - Benötigte Ressourcen: Betriebssystem mit grafischer Oberfläche, JDK, IDE
  - Vorgehensweisen: mit FXML oder Code-First-Ansatz.

Betriebssystem

- Linux + Xorg
- Linux + Monocle
- Windows
- FreeBSD

JVMs

- Oracle JDK
- OpenJDK
- …
- Für Debian-basierende Systeme:
  - sudo apt-get install openjdk-8-jdk openjdk-8-source openjdk-8-demo openjfx-source openjfx

IDE

- sudo apt-get install vim
- Eclipse
- Netbeans
- ...

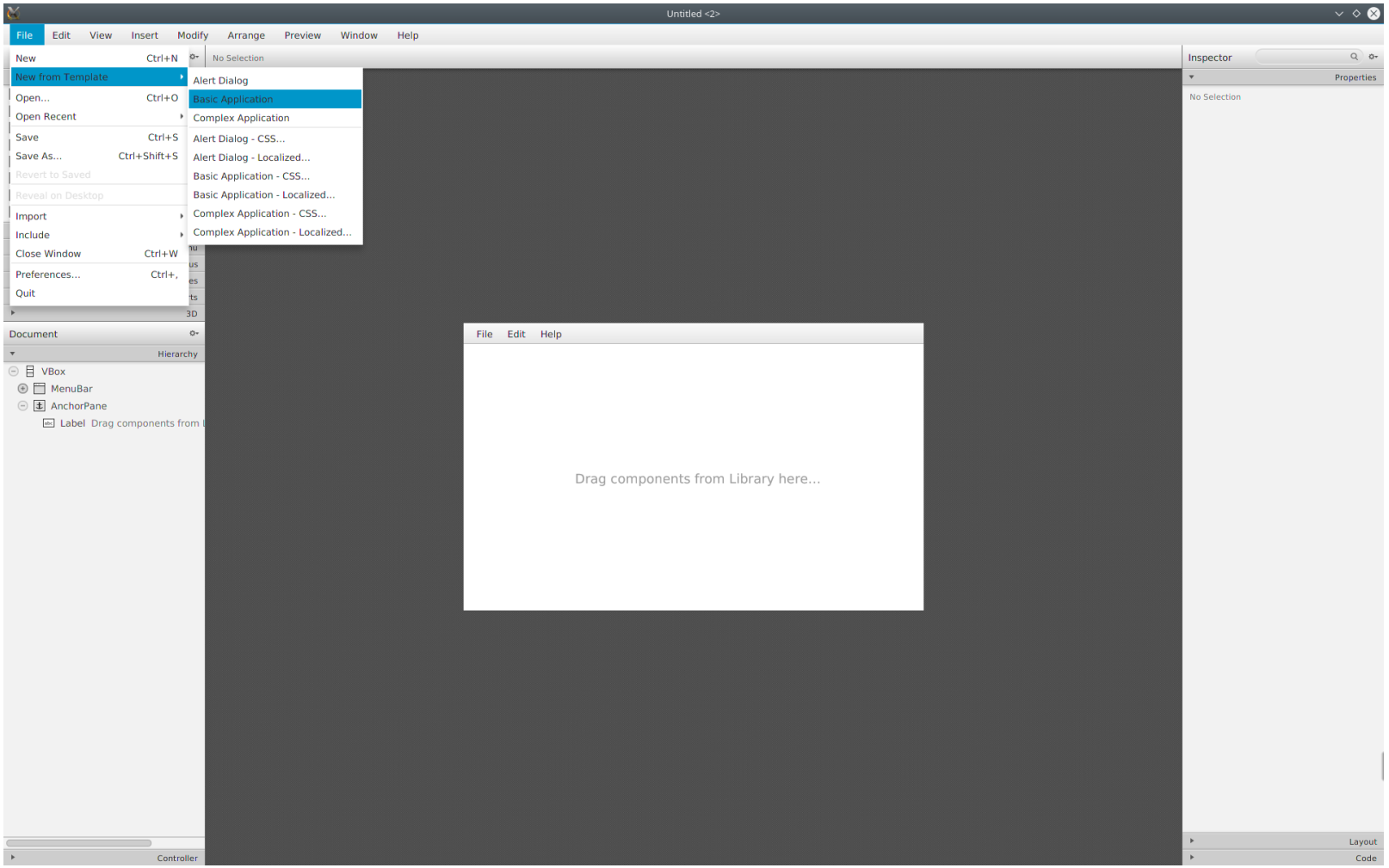
Scene Builder

- Scene Builder
- Design der Anwendung
  - Erzeugung von FXML Dateien
- Architekturmuster: MVC (Model-View-Controller)
  - Hier: nur die View
    - Controller kann aber generiert werden

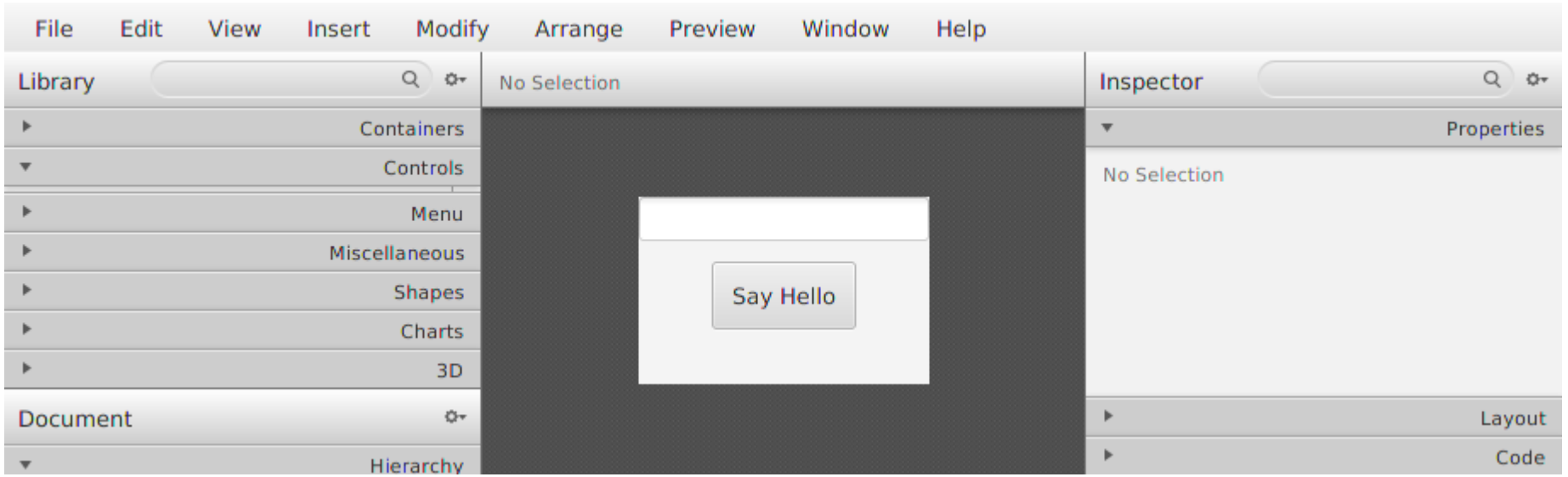
Tooling

- Maven
- Grandle
- Ant, ...
- Shellscript (unpraktisch)
- IDE

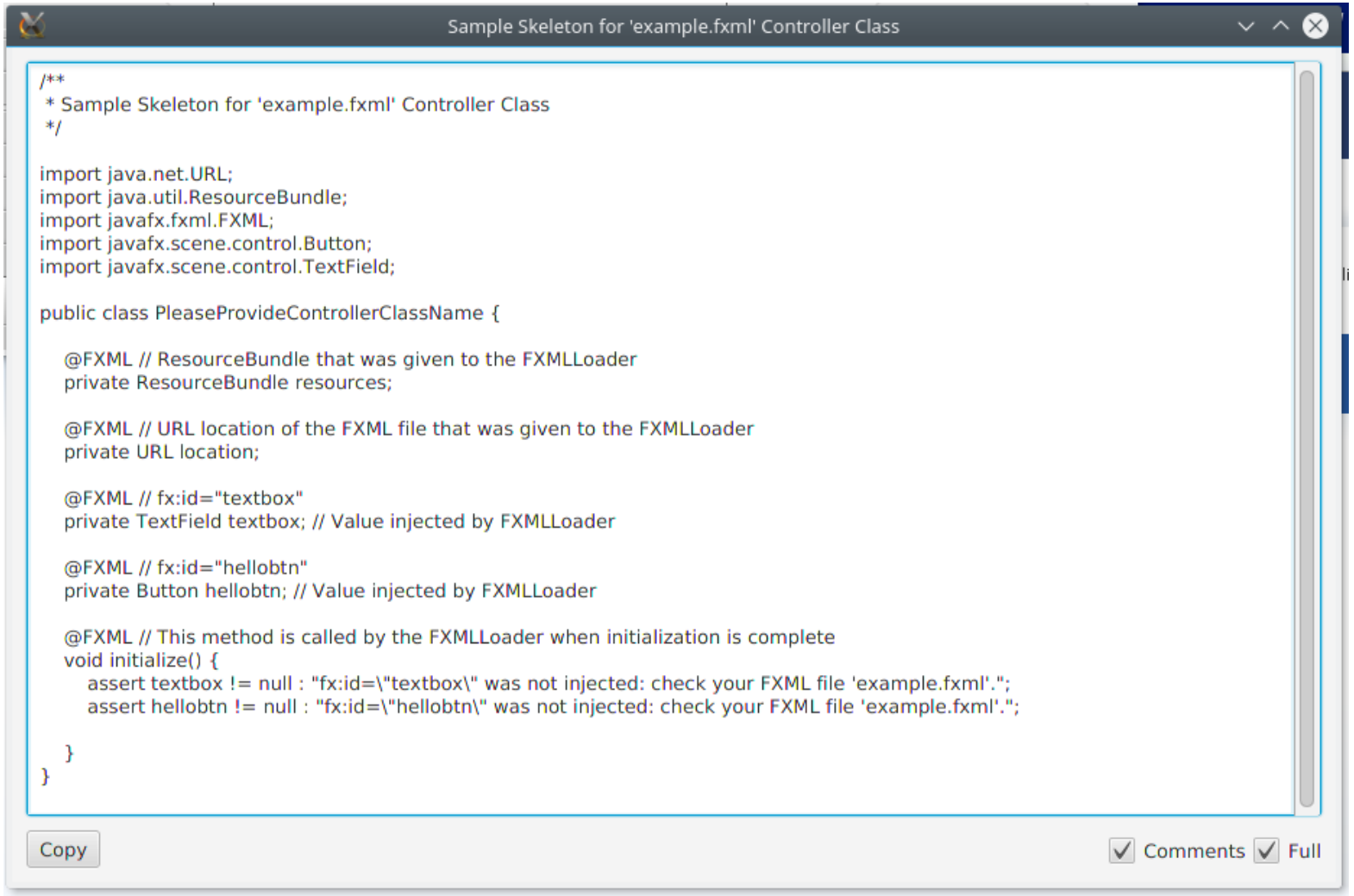
Basic Application



HelloWorld


File
Edit
View
Insert
Modify
Arrange
Preview
Window
Help
Library
Containers
Controls
Menu
Miscellaneous
Shapes
Charts
3D
Document
Hierarchy
No Selection
Say Hello
Inspector
Properties
No Selection
Layout
Code

HelloWorld Controller

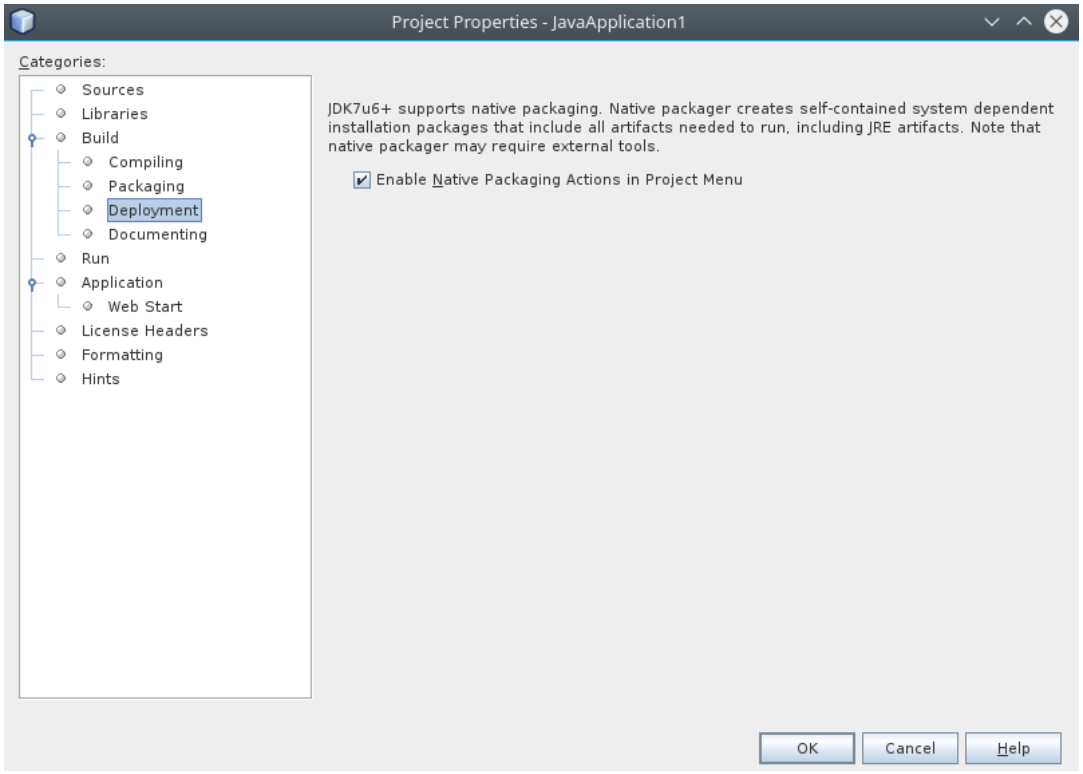


Demo

- Netbeans und zuvor gennantes Zeigen
- Daten entsprechend Kopieren

Self-contained Application Packaging

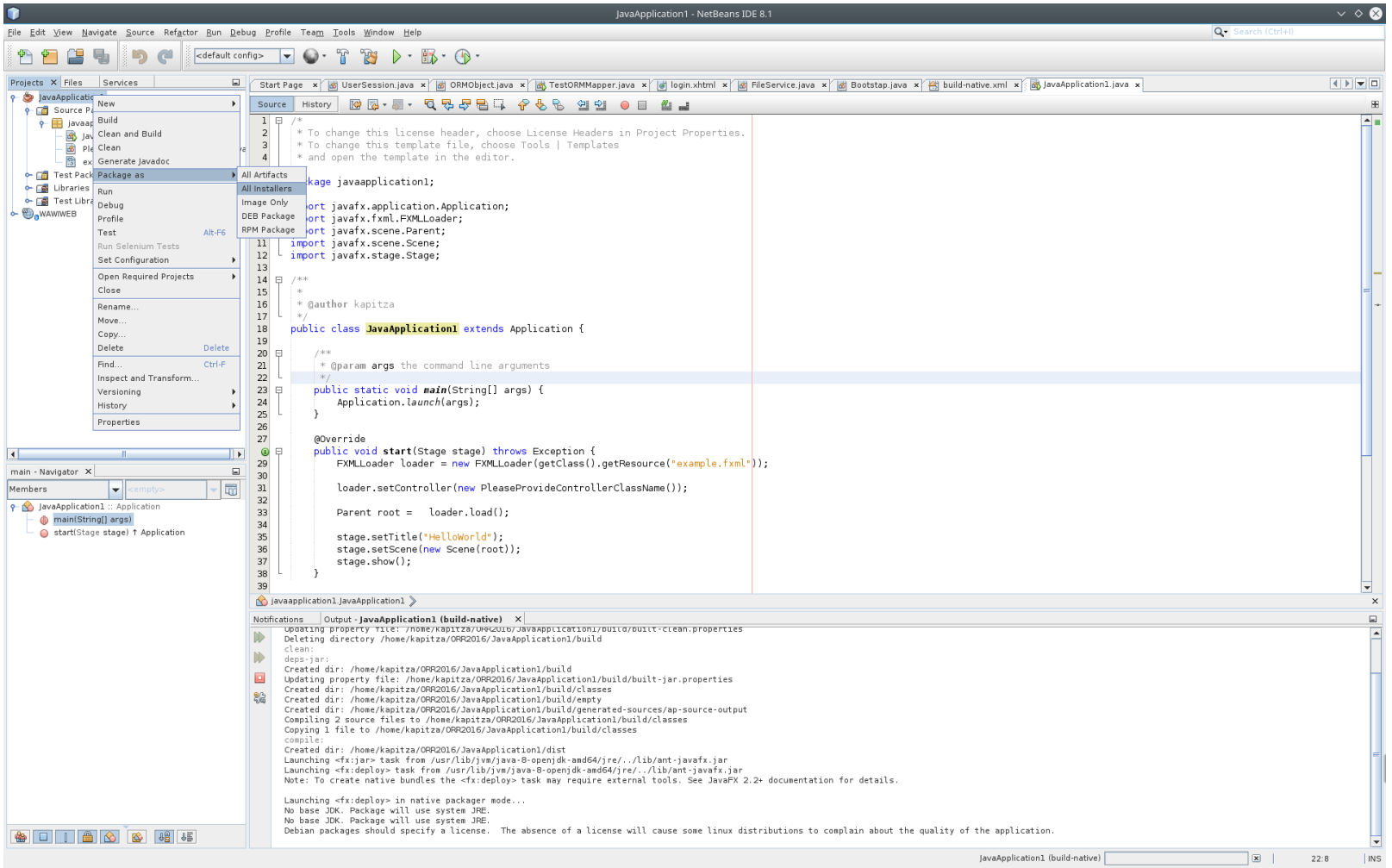
- Unterstützung via Ant/Maven/Grandle
- Dokumentation Oracle EN



Packaging Tools

- JavaFX native packager requires Debian Packager tools to create DEB package, but dpkg could not be found.
- Debian packages should specify a license. The absence of a license will cause some linux distributions to complain about the quality of the application.
- sudo apt-get install dpkg-dev fakeroot depmake

Erzeugen via Netbeans



Danke

Fragen?