



<http://www.yaxgl.de/>

Team:
Stefanos Papadopoulos,
Henrik Heimbürger,
Florian Roth

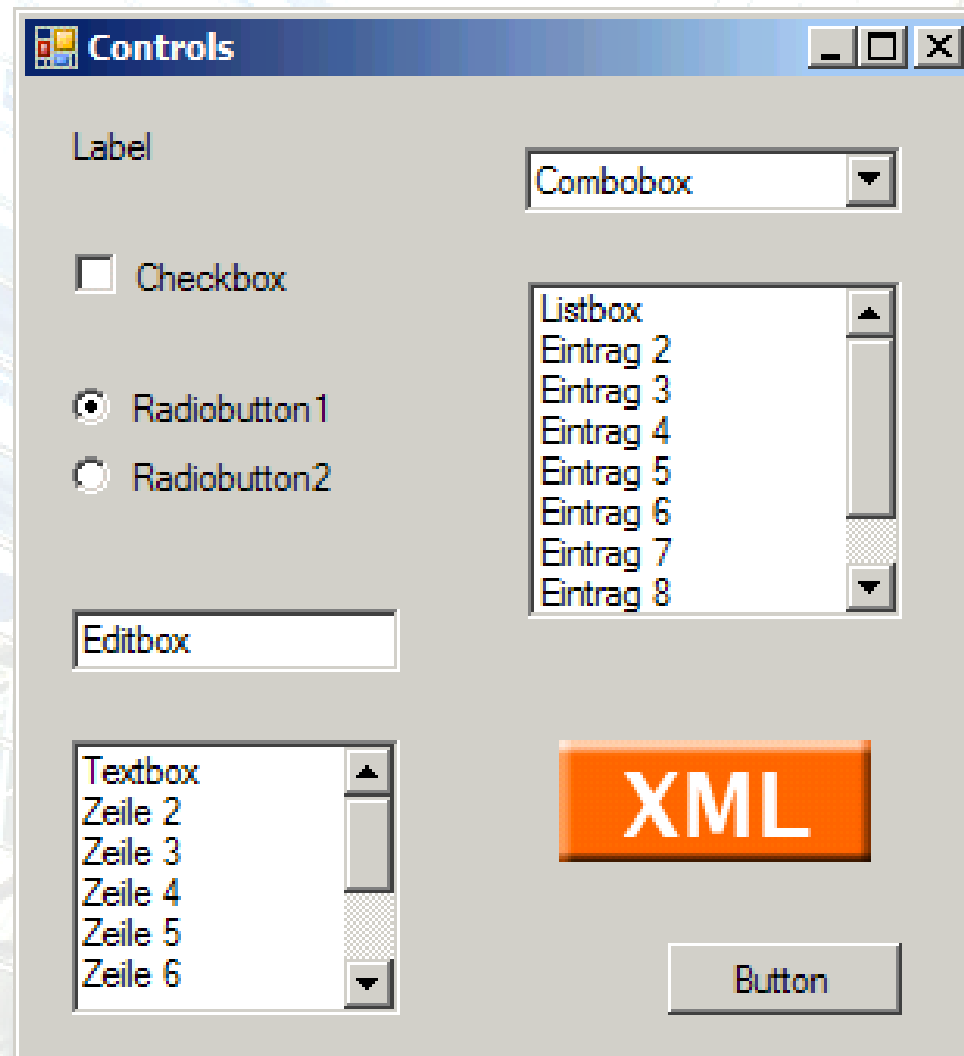
Inhalt

- Projektvorstellung
- Funktionsweise
- Design-Kriterien
- Architektur
- Demo
- Weitere Features
- Erweiterungen

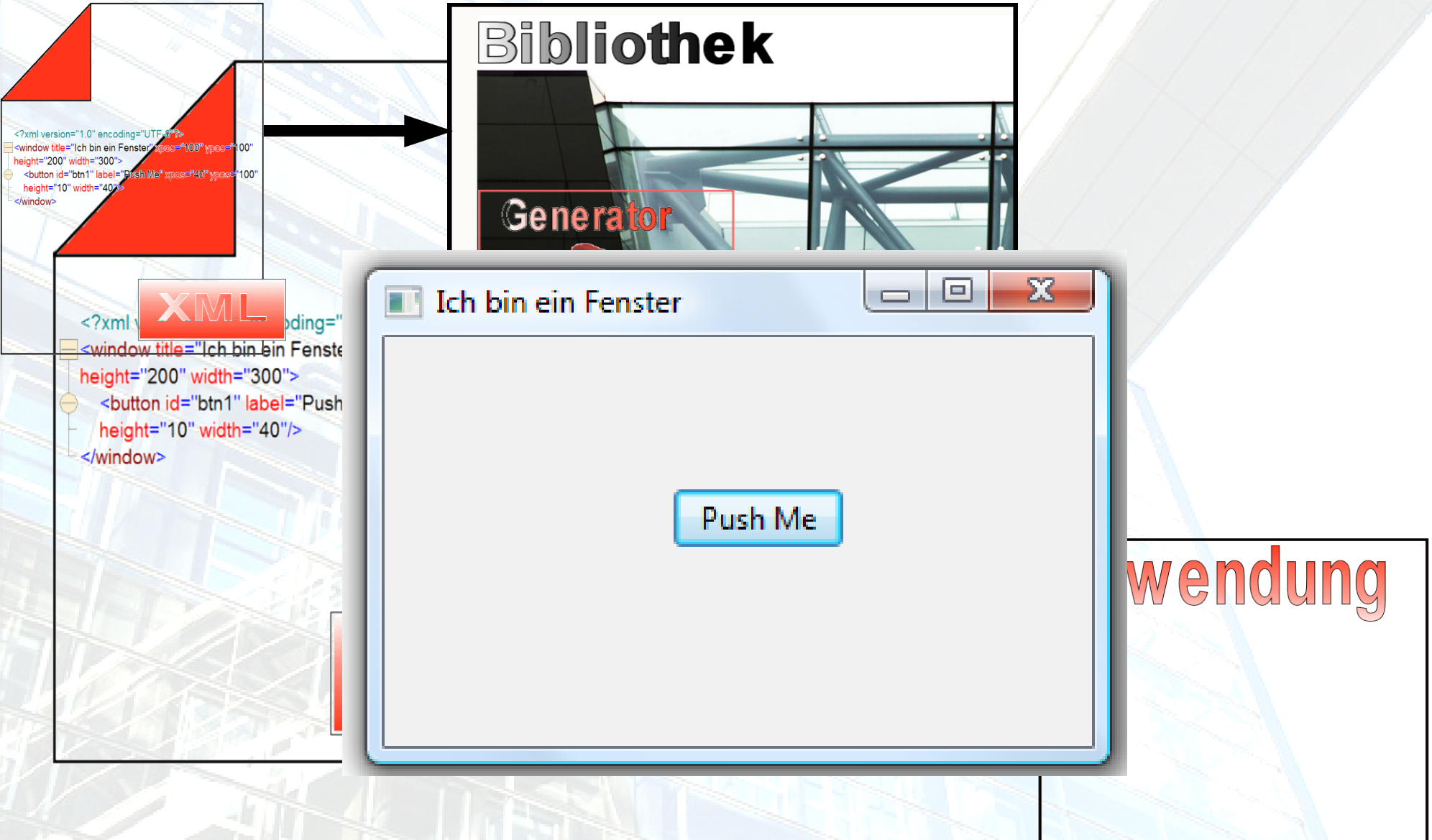
Projektvorstellung

- Erstellung eines XML-basierten Formats zur Beschreibung von grafischen Oberflächen
- Entwicklung von Bibliotheken zum Einsatz dieser XML-Dateien in Programmiersprachen
- Ziele:
 - bessere Wartbarkeit
 - bessere Anpassbarkeit
 - schnellere Entwicklung
 - Trennung der Aufgaben von Designer und Entwickler

Unterstützte Controls



Funktionsweise



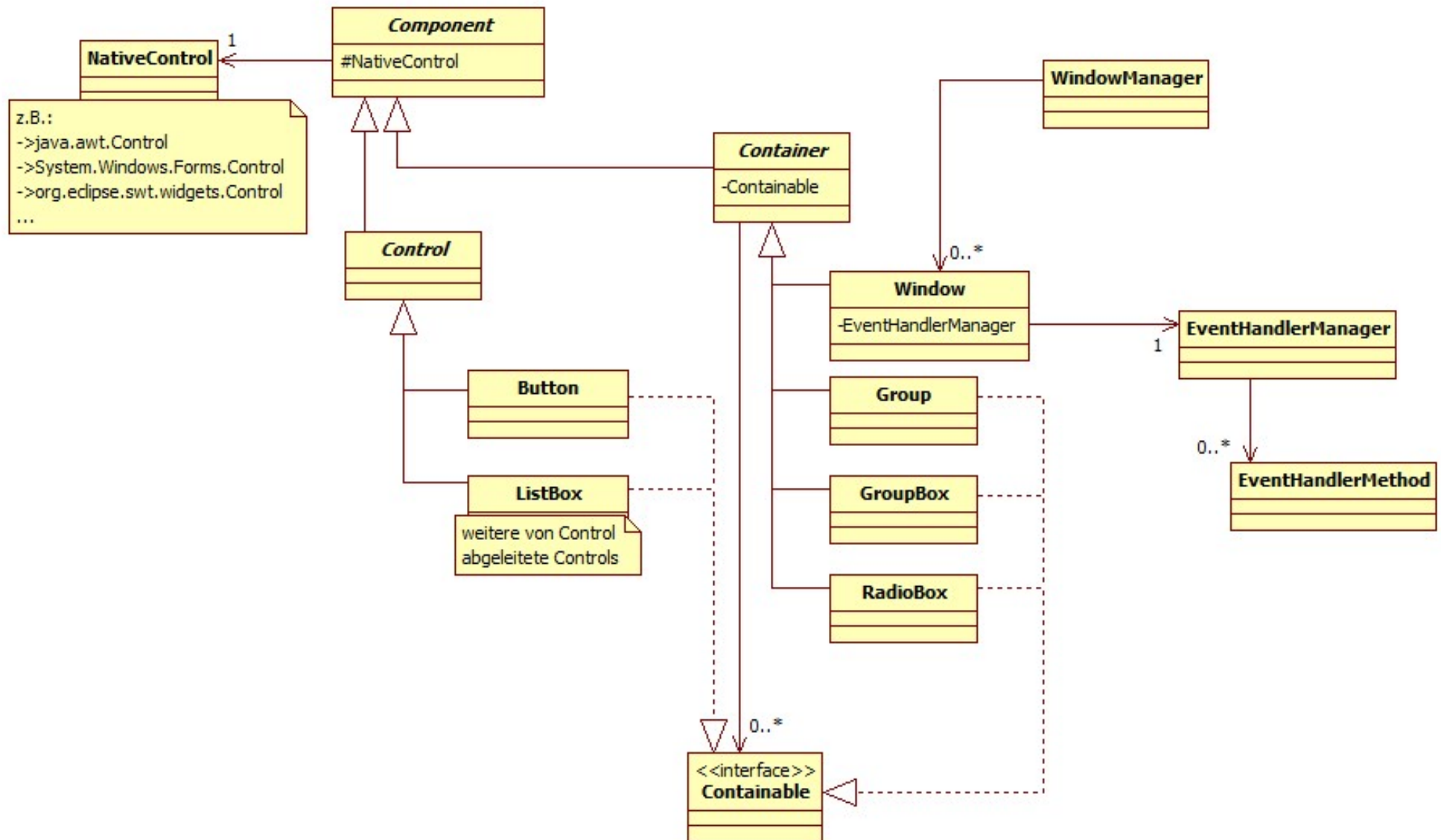
Verwendete Technologien

- XML-Parser der Sprachbibliotheken
- XML Schema zur Validierung
- Ereignisverarbeitung mit Hilfe von Annotationen (Attributes, Decorators)
- Gekapselte GUI Frameworks:
 - Windows Forms (.NET)
 - Standard Widget Toolkit (Java)
 - wxWidgets (Python)

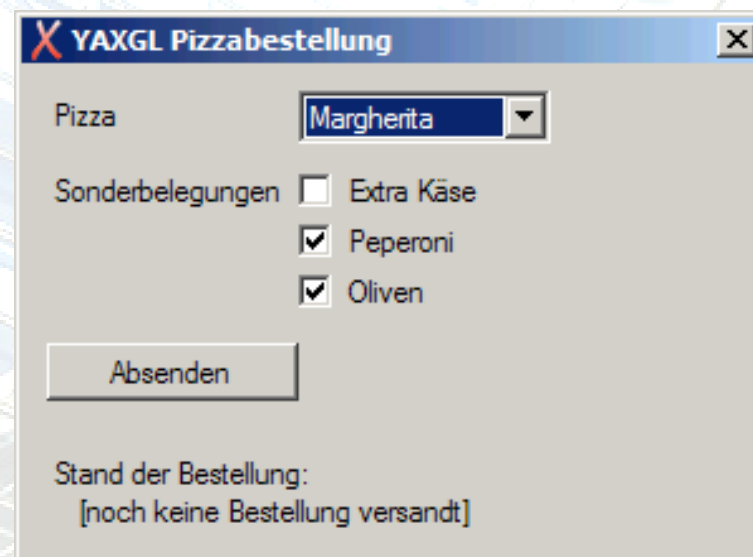
Design-Kriterien

- Konsistente Schnittstellen der Bibliotheken
- Konsistentes Verhalten und Aussehen (LnF) der Bibliotheken
- Kapselung des darunterliegenden GUI-Frameworks
- Niedrige Kopplung XML \leftrightarrow Code
- Erweiterbarkeit auf andere GUI-Frameworks

Architektur der Bibliothek



Demo



The screenshot shows a web browser window with the title "YAXGL Pizzabestellung". The form contains a "Pizza" dropdown menu set to "Margherita". Under "Sonderbelegungen", there are three checkboxes: "Extra Käse" (unchecked), "Peperoni" (checked), and "Oliven" (checked). A button labeled "Absenden" is below the checkboxes. At the bottom, the text "Stand der Bestellung: [noch keine Bestellung versandt]" is displayed.

YAXGL Pizzabestellung

Pizza Margherita

Sonderbelegungen ☐ Extra Käse
☒ Peperoni
☒ Oliven

Absenden

Stand der Bestellung:
[noch keine Bestellung versandt]

Weitere Features

- WindowManager
 - Unterstützung von Unterfenstern (modal und nicht-modal)
- Diverse Controls
- Ereignisverarbeitung durch Regular Expressions

Erweiterungen

- Adapter-Pattern
- Weitere Events
- Weitere Controls
 - Weitere Attribute
- Auswählbares Look-and-feel
- Unterstützung weiterer GUI-Frameworks



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit