

Das Model-View-Control Pattern

Agenda

- Herkunft
- Beschreibung
- Implementierungen
- Fazit
- Diskussion

Herkunft

Das Model-View-Control Pattern ist ein originär aus Smalltalk-80 stammendes Muster.

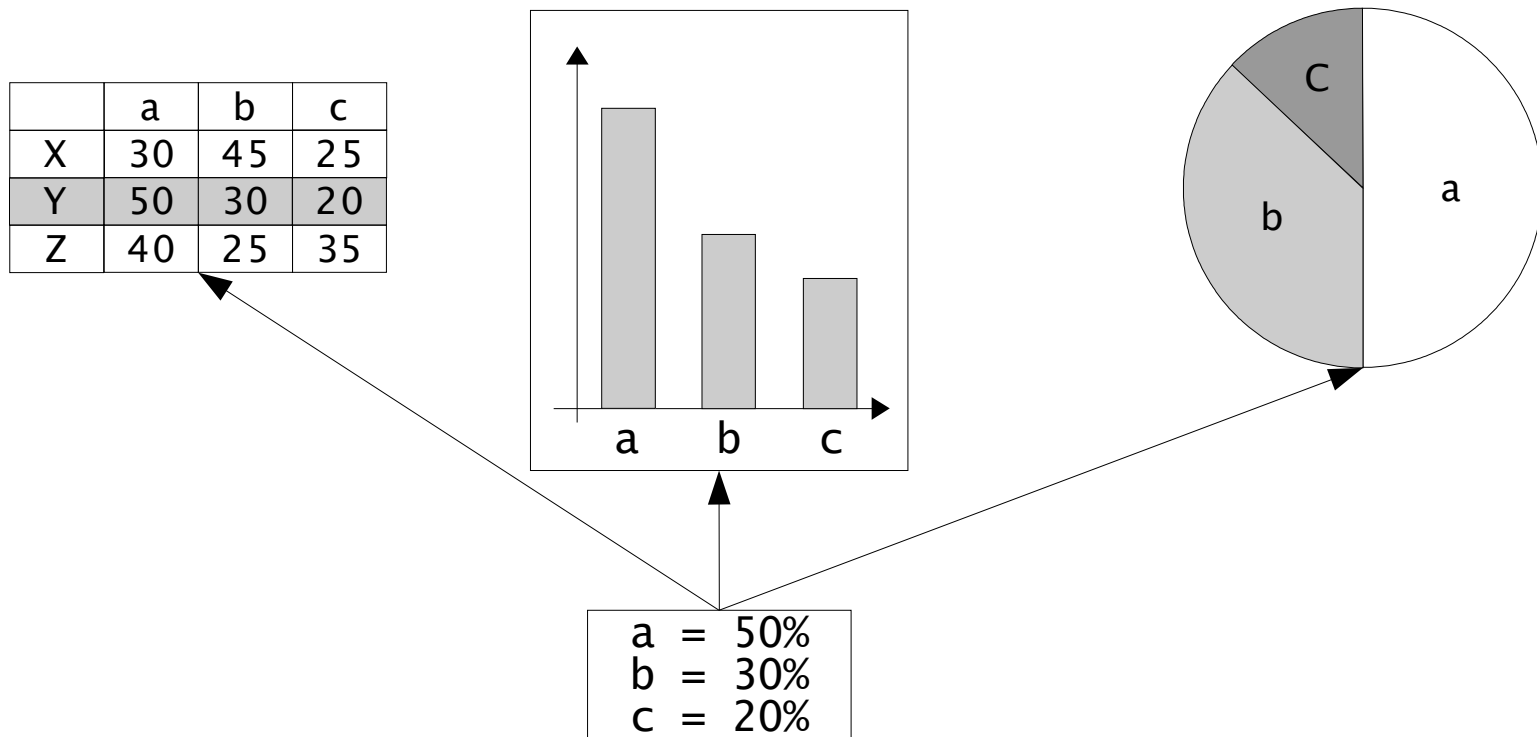
Smalltalk wurde am Xerocs PARC entwickelt.

Das Muster wurde inzwischen mehrfach variiert. In der Entwicklung GUI basierter Software ist es als *Standardarchitekturpattern* anzusehen.

Beschreibung

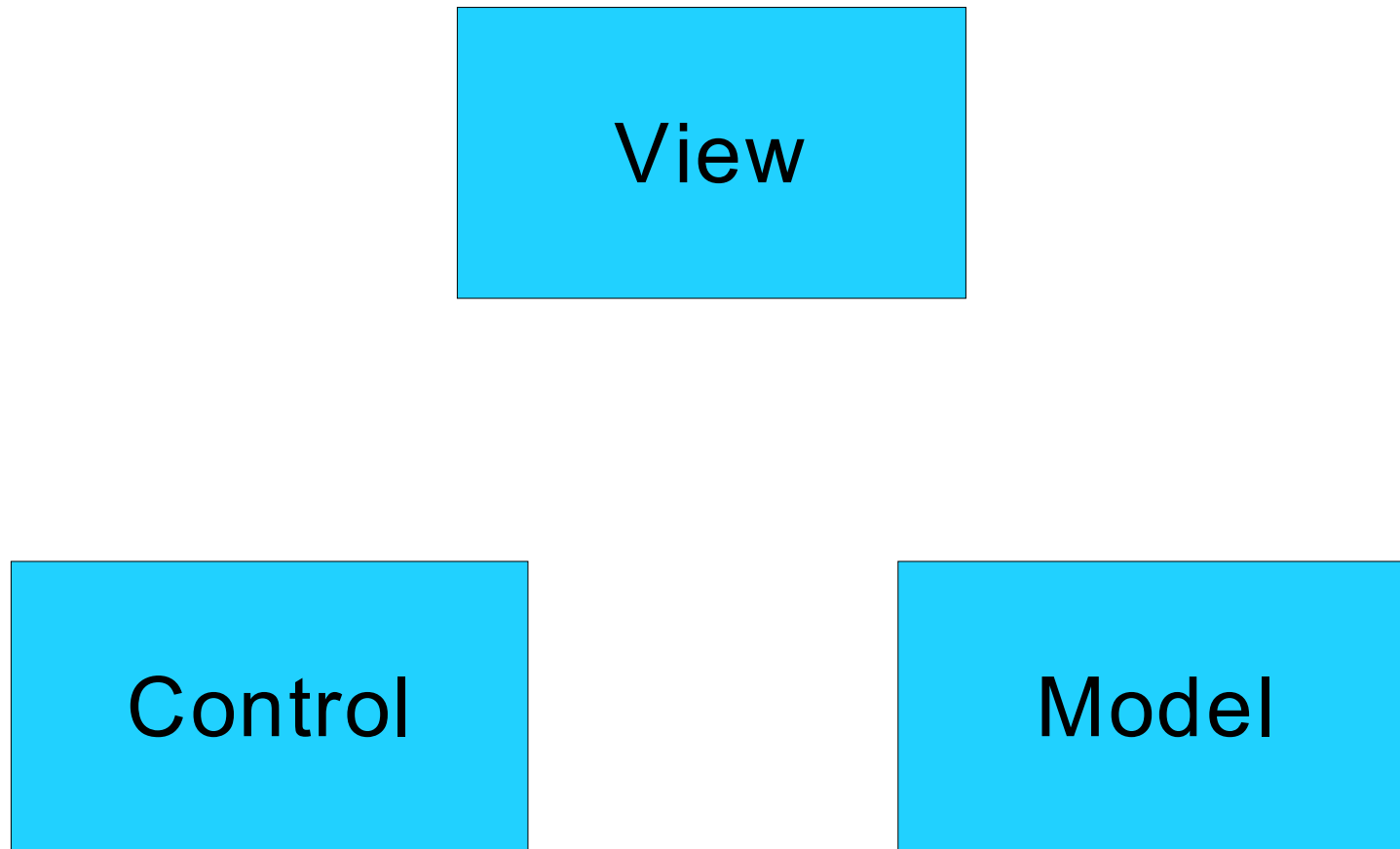
Grundgedanke

Trennung der fachlichen Semantik von ihrer Präsentation.



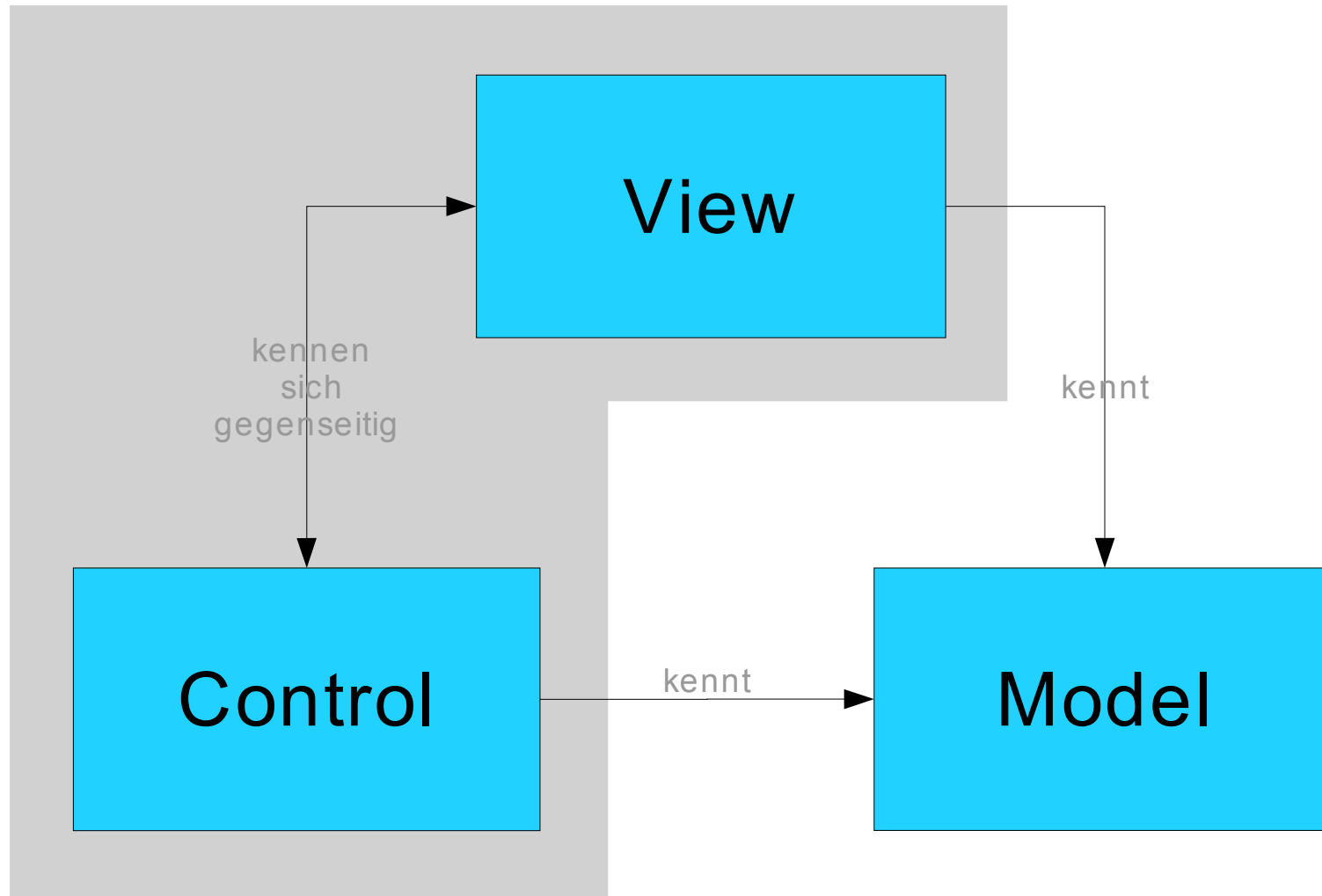
Beschreibung

Zerlegung in 3 Bestandteile



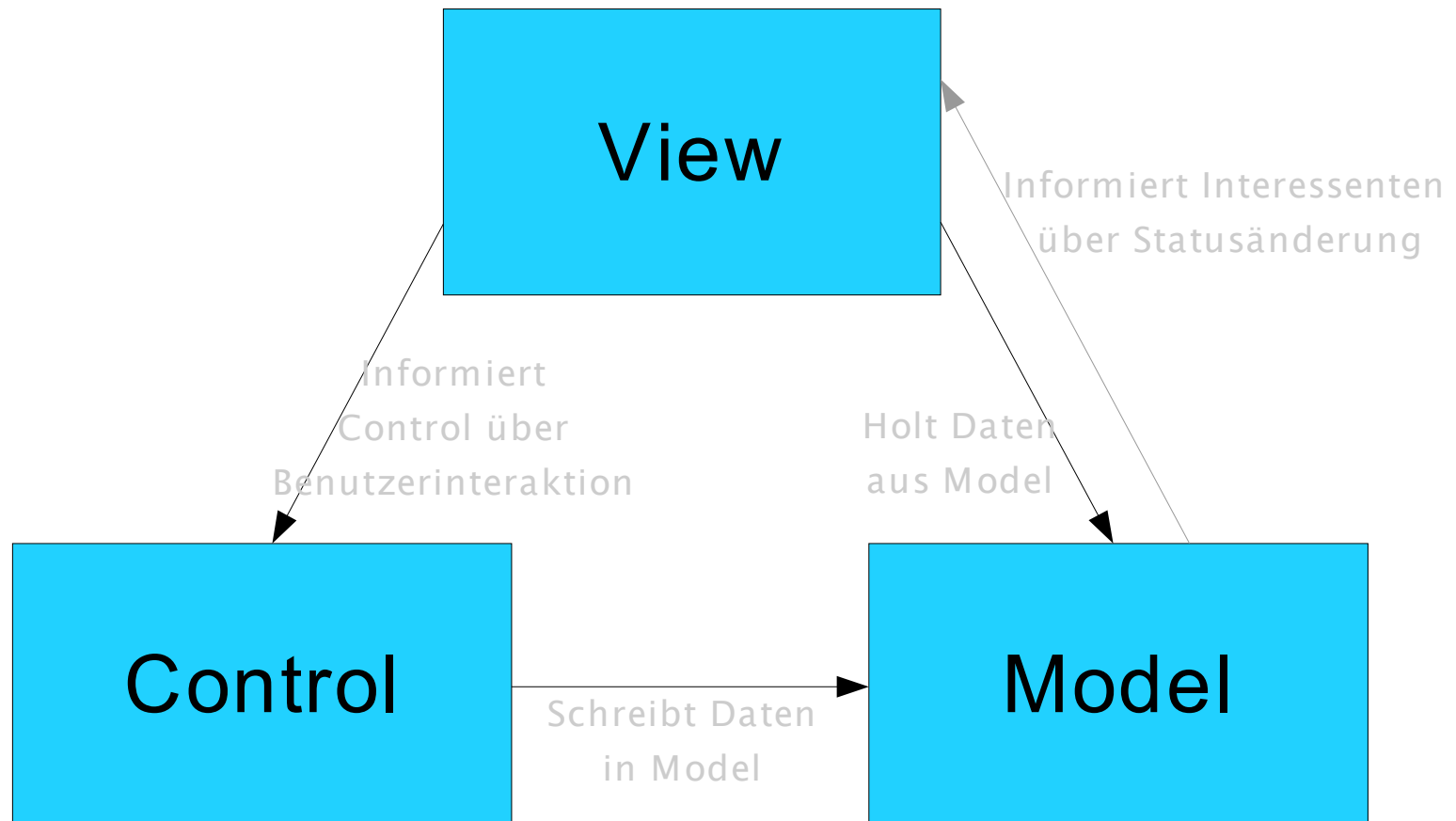
Beschreibung

Wer kennt wen?



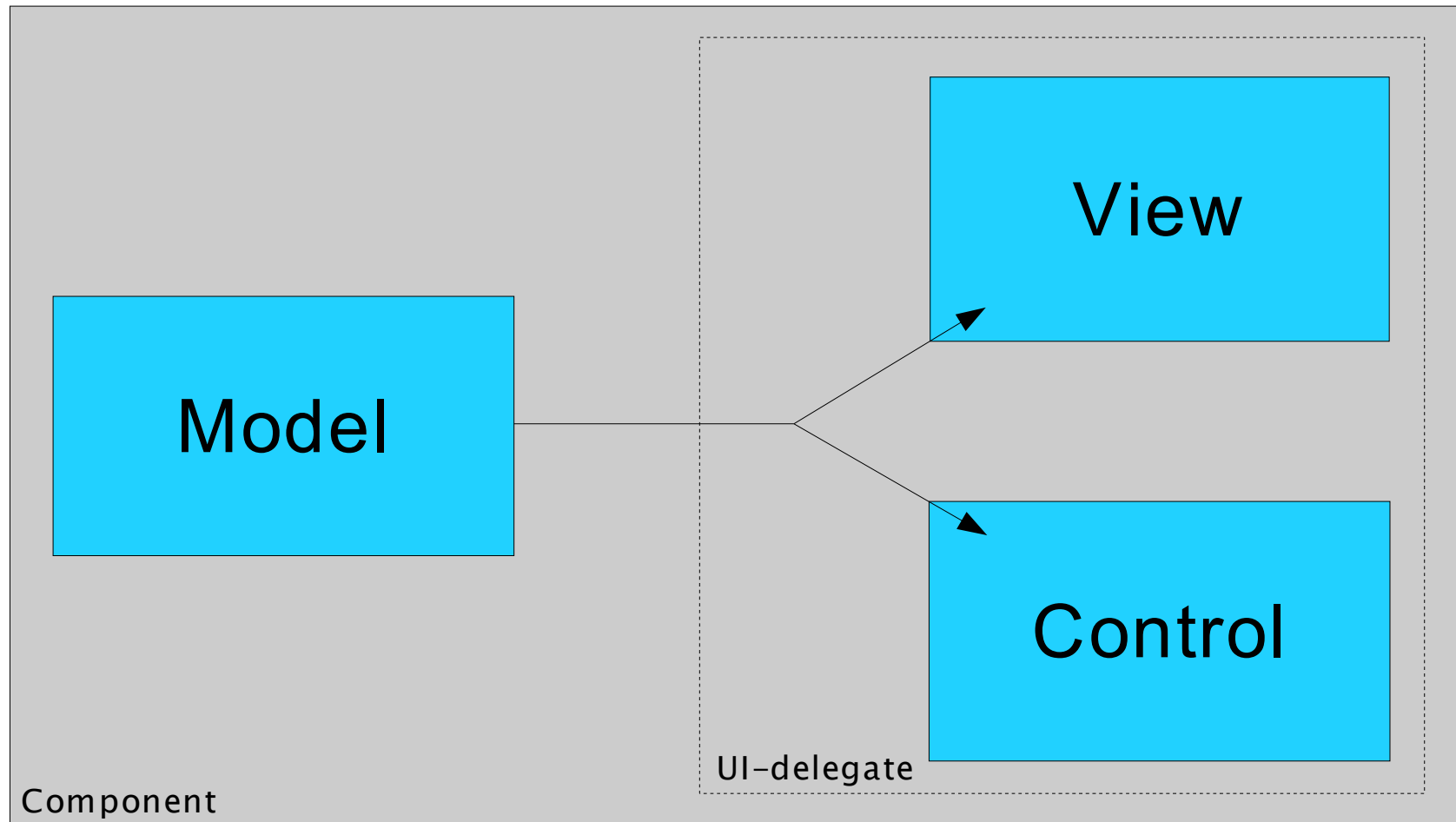
Beschreibung

Zusammenarbeit



Implementierungen

Swing



Implementierungen

WebObject – ASP.NET

- Model
WebObjects: EnterpriseObjects
ASP.NET: EnterpriseComponents
- View
Ausgezeichnete HTML Seite mit Spezialtags
- Control
Codebehind Technik. Zu jedem View existiert eine Controlklasse

Implementierungen

J2EE Webapplikation

- Model
Wird über JavaBeans oder Enterprise Java Beans abgebildet.
- View
Wird aus JSP Komponenten und Customtags dargestellt.
- Control
Wird durch Servlets implementiert, die für Request-Response Protokolle definiert sind.

Fazit

- Kern jeder GUI Anwendung ist das Model
- Das Control beschreibt das Protokoll, den Workflow der Datenmanipulation
- Der View ist ausschliesslich zur Darstellung der Daten vorhanden

Diskussion