

Abstract Factory

Timm Albers

Contents

Intent	1
Motivation	1
Use case	1

Intent

“Provide an interface for creating families of related or dependent objects without specifying their concrete classes.” (Design Patterns, Gamma et al)

Motivation

- enforces dependencies between concrete classes. (A Motif scroll bar should be used with a Motif button...)

Use case

- ein System soll unabhängig davon bleiben, wie seine Produkte erstellt, komponiert und repräsentiert werden
- ein System soll mit einer von mehreren Familien von Produkten konfiguriert werden
- eine Familie verwandter Produktobjekte wurde designed um zusammen benutzt zu werden. Es ist notwendig dies zu bestärken.
- eine Klassenbibliothek soll nur die Interfaces der Produkte zeigen, nicht aber die Implementationen.