

Exzerpt 3:

Dokument:

Wallwitz.pdf

Preview:	Für eigene Ausarbeitung relevant: Überschriften 3.3 Objektorientierte Architektur 3.5 Komponentenorientierte Architektur 8. Frameworks 8.1 Entstehung von Frameworks 8.2 Black-Box vs. White-Box 8.4 Kontrollfluss in Frameworks Abbildungen und Diagramme: Abb. Kontrollfluss bei prozeduraler Betrachtung Abb. Kontrollfluss bei event-loop
Question:	[1] Wie sieht eine Objektorientierte Architektur mit Hinblick auf das Geheimnisprinzip im Detail aus? [2] Wie sieht die nächst höhere Abstraktionsstufe (Komponentenorientierte Architektur) aus? [3] Was versteht man unter Frameworks?
Read:	<ul style="list-style-type: none">– zu [1]: durch Vererbung kein konsequentes „information hiding“, Entwurf und Realisierung einer Unterklasse erfordern teilweise doch Kenntnisse der inneren Struktur (Geheimnisprinzip nur bedingt)– Zu [2]: Komponenten nach dem Geheimnisprinzip sind Module, die oberhalb von Objekten und Klassen liegen (Verteilung möglich), Kommunikation über Schnittstellen– Zu [3]: halbfertige Anwendungen auf Entwurfsebene für bestimmte Anwendungsklassen, es wird Definition der Klassen welche angepasst werden müssen und welche nicht, Festlegung zentraler Verantwortlichkeiten der Klassen, Festlegung der Kommunikationsmechanismen unterhalb der Klassen
Reflect:	Bekannte Aspekte: <ul style="list-style-type: none">- Geheimnisprinzip an sich Unbekannte Aspekte: <ul style="list-style-type: none">- Komponentenorientierte Architektur- Kommunikation über Broker- Schnittstellenbeschreibungssprache- Prinzip der Vererbung lässt konsequentes Geheimnisprinzip nicht zu- Prinzip von Frameworks

Recite:	<p>Dieser Artikel gibt einen Überblick über verschiedene allgemeine Architekturstile und Stile, die zur Gruppierung von objektorientierten Architekturen verwendet werden. Einige Grundlegende objektorientierte Makroarchitekturen werden mit Vor-, Nachteilen und Anwendungsgebiet beschrieben. Abschliessend wird die Verwendung von Frameworks als Beispiel der Wiederverwendung des Softwareentwurfs angesprochen.</p> <p>Im Hinblick auf meine zu erstellende Ausarbeitung ist das Objektorientierte, sowie das Komponentenbasierte Architekturmodell und Frameworks von besonderem Interesse.</p>
Review:	<p>Dieser Text bietet einen sehr guten Überblick über die Technologien bei denen das Geheimnisprinzip in heutiger Zeit Anwendung findet. Des Weiteren wird der Aspekt angesprochen, dass das Prinzip der Vererbung in der OOP kein konsequentes Anwenden des Geheimnisprinzips zulässt.</p>

Keywords:

Geheimnisprinzip,
Objektorientierte Architektur,
Komponentenorientierte Architektur,
Kontrollfluss in Frameworks,
Entstehung von Frameworks,
Black-Box,
White-Box