

0 (1) - GLIEDERUNG

- 1. Überblick
- 2. Implementierung
- 3. Protokollbasierende und nicht Protokollbasierende Interaktionen
- 4. Implementierung in anderen (C-Style) Sprachen

Alle Dateien (inkl. Folien) findet ihr unter: github.com/akb1154/REF-WSEM-CG-FN

1 (2) – ÜBERBLICK

- Was machen Sockets?
 - Ermöglichen einem Programm eine direkte Maschinenkommunikation (Netzzugriff)
- Seit Wann sind sie in Java?
 - JDK 1.0 (1996)
- Wo kann man Sockets finden?
 - Spiele mit Online-Multiplayer, VoIP/Streaming, Web

1(3) - WICHTIGE KLASSEN Paket: java.net

Socket: Eröffnet eine Verbindung zu einer im Konstruktor angegebenen Adresse

ServerSocket: Lässt Verbindungen an einem Bestimmten Port zu

InetAddress / InetSocketAddress: Klassen die sich mit internet-addressen beschäftigen

1(4) - WICHTIGE KLASSEN Paket: java.io

PrintStream: Wird genutzt um Text zu senden

InputStream: Einkommender Datenstream

OutputStream: Ausgehender Datenstream

BufferedReader: Klasse die zum Lesen genutzt wird

InputStreamReader: Leser für Einkommende Datenstreams

IOException: Input/Output Fehler

1(5) - WICHTIGE KLASSEN Paket: java.util/java.lang

Java.util.Scanner: Kann java.io.BufferedReader ersetzen, Klasse die zum lessen genutzt werden kann

java.lang.Thread: Kann einen weiteren Anwendungsfaden erschaffen

Java.util.HashMap<K,V>: kann einem Schlüssel der Klasse K einen Wert der Klasse V zuordnen

2 (6) - IMPLEMENTIERUNG