

Distributed Systems

Prof. Krzysztof Zieliński

KI AGH

Plan wykładu

- Pojęcia podstawowe i definicja systemów rozproszonych (SR),
- Warstwy pośredniczące: CORBA, RMI, ICE, i ich usługi,
- Systemy reaktywne,
- Model Actora - AKKA,
- Reaktywne przetwarzanie strumieniowe,
- Przetwarzanie zdarzeń, strumienie - JMS, ActiveMQ, Kafka,
- Skalowalność systemów SR - zasady budowy,
- Czas w systemach SR,
- Pojęcie stanu w SR - Modele konsystentności,
- Synchronizacja w systemach SR,
- Komunikacja grupowa,
- Algorytmy synchronizacji w systemach SR - Zookeeper,
- Teoria CAP,
- Modele przetwarzania strumieni zdarzeń.

Laboratorium

- listę z podziałem na grupy proszę przesłać do środy do dr inż. Ł. Czekierdy (lczekierda@agh.edu.pl)
- na moodle'u znajduje się kurs: Systemy Rozproszone
 - koniecznie przeczytać „Regulamin zajęć” -> obecność na zajęciach laboratoryjnych jest obowiązkowa