

システム情報工学研究科修士論文概要

年 度	平成 21 年度	学位名	修士(工学)
専 攻	コンピュータサイエンス 専攻	著者氏名	小長谷 秋雄
指導教員氏名 加藤 和彦			
論文題目			
ネットワーク分断に対応した分散オブジェクトライブラリに関する研究			
論文概要			
<p>近年、インターネットサービスの可用性に対する要求が高まっている。可用性を維持するには、サービスを分散して提供する手法が有効だが、データの一貫性制御に関する問題について開発者側で対応する必要がある。本論文では、分散型のインターネットサービスを構築する際に有用な分散オブジェクトライブラリを提案する。本ライブラリでは、汎用的に利用可能なデータ構造と一貫性制御に関する処理を提供しており、サービス開発者は提供したいサービスに応じて適切なデータ構造を利用することで、分散型のサービスを容易に構築することができる。本論文では、提供すべきデータ構造と各データ構造に必要な一貫性制御について分析を行い、設計および実装を行った。また、実際のサービスに本ライブラリを組み込んだシステムの実験を行い、分断時にもサービスを提供できることを確認した。</p>			
審査日	平成 22 年 2 月 3 日		
審査員	(大学名 職名)	(学位)	(氏名)
主査	筑波大学 教授	博士(理学)	加藤 和彦
副査	筑波大学 教授	理学博士	板野 肯三
副査	筑波大学 講師	博士(理学)	品川 高廣