

品質を保証したWeb サービス選択・合成に向けて Towards Quality-Assured Selection and Composition of Web Services

アドリアン・クライン
Adrian Klein

平塚 信明
Nobuaki Hiratsuka

石川 冬樹
Fuyuki Ishikawa

本位田 真一
Shinichi Honiden

同種サービスの併用によるサービスの品質向上

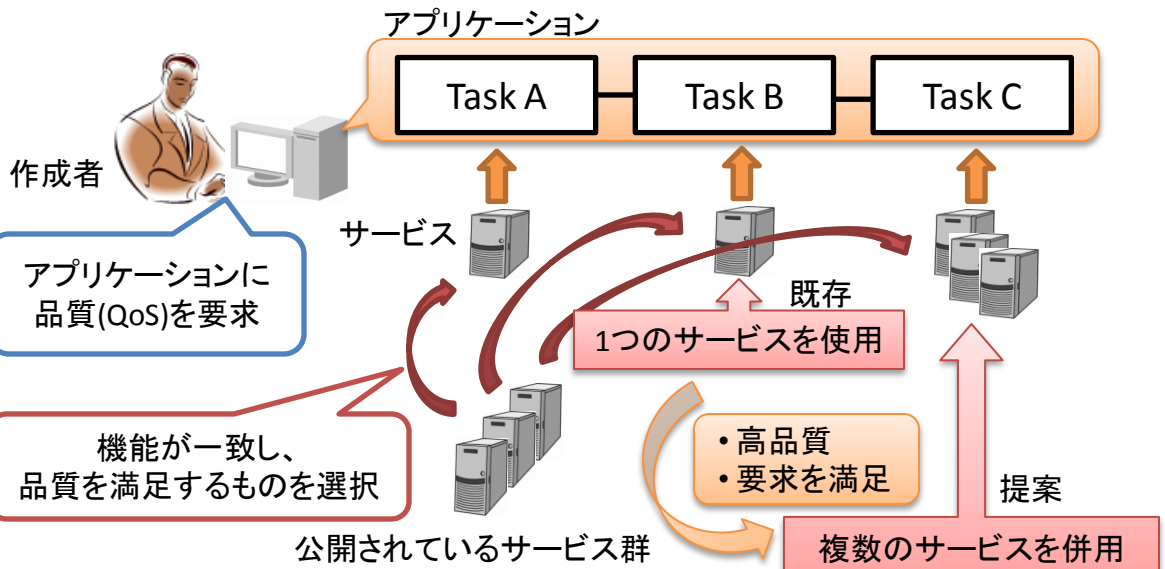
研究分野

アプリケーションをインターネット上で公開されているサービスの組合せ(合成サービス)で実現する

研究内容

同種サービスを併用することで、
・より品質の高いサービスの実現
・品質を満足するサービスがない時の対処ができないだろうか。

2つの手法を提案

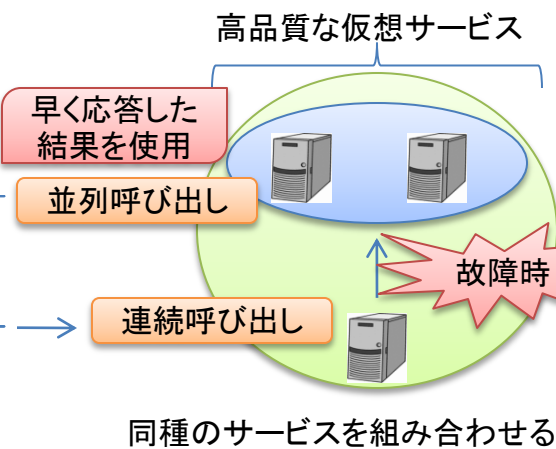


同種のサービスを合成した 仮想サービスの利用

概要

メリット
・信頼性向上
・応答時間短縮
(分散考慮時)
デメリット
・料金増加

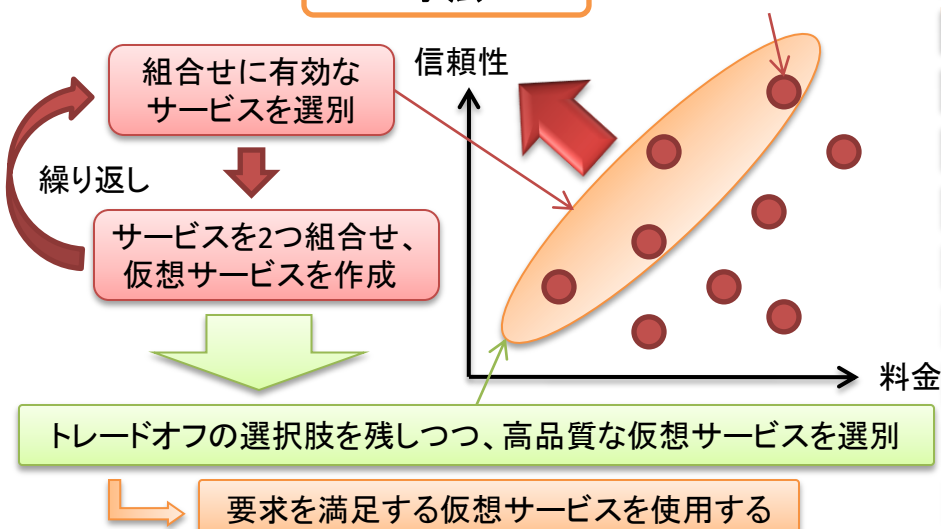
メリット
・信頼性向上
デメリット
・料金微増
・応答時間微増



品質が向上する組合せを探す

手法

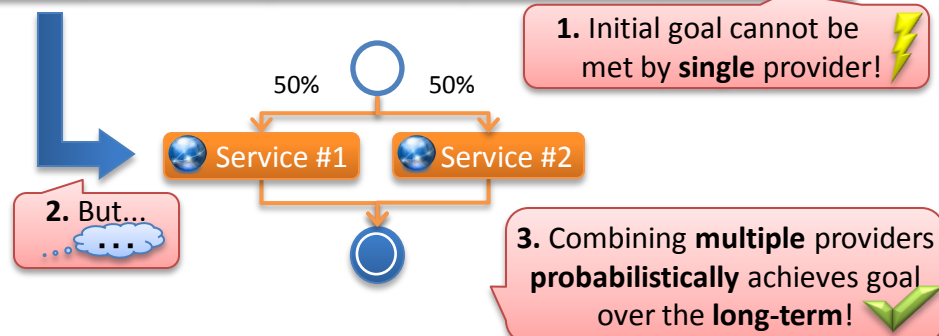
(仮想)サービスの品質



Efficient QoS-aware Service Composition with a Probabilistic Provider Selection Policy

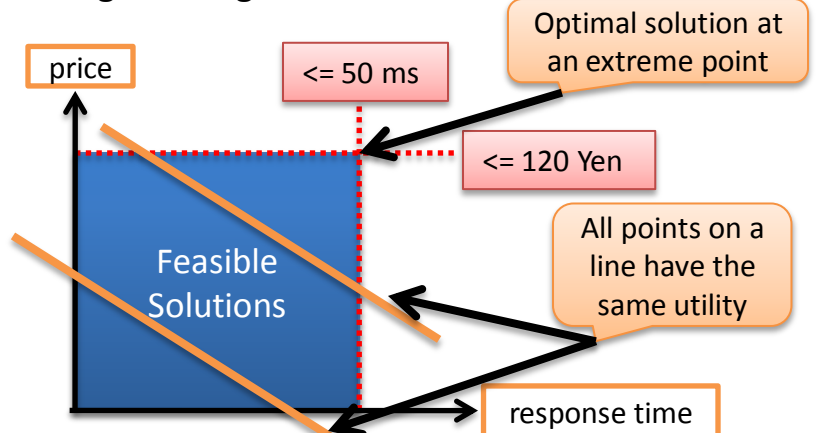
Motivation

Quality Criteria	Service #1	Service #2	Goal
Response time	100ms	50ms	75ms
Price	2円	4円	3円



Approach

Linear Programming:



連絡先: 本位田研究室 D1 Adrian Klein adrian@nii.ac.jp
M2 平塚 信明 n_hiratsuka@nii.ac.jp

