

「Web 技術を使ったマルチメディアコンテンツミドルウェア」

総合情報学部 情報科学科 大西研究室
有限会社アイトレック / シックス株式会社

Keywords: Java, Middle-ware, Network, Multimedia, 携帯電話

1 研究目的

インターネットを使ったマルチメディアコンテンツ(動画配信、ニュース、その他)は一般的になりつつあり、そうしたコンテンツ作成を簡単に行うインフラが必要になってきつつある。ネットワークアプリケーション開発に有利な分散オブジェクト技術 iHORB 及び動画コンテンツを取り扱う動画配信サーバ Supremo を使ってマルチメディアコンテンツを作成できる開発環境の構築を試みている。

2 iHORB・Supremo の特徴

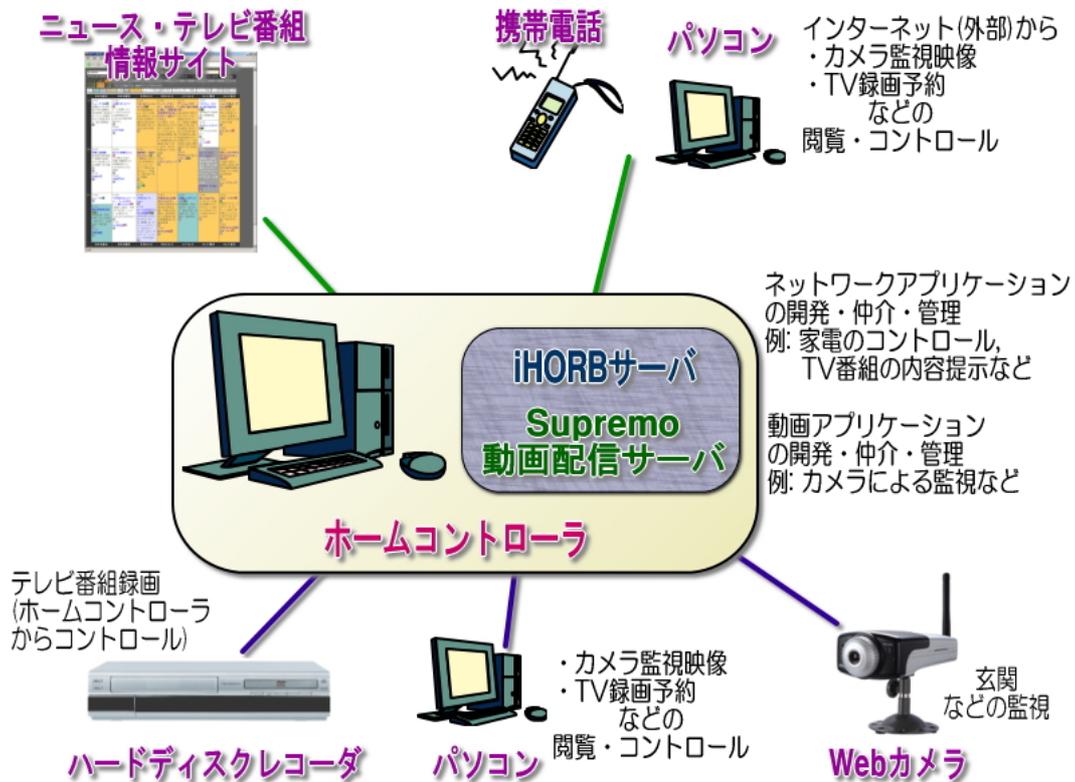


図1 iHORB と Supremo を使った構築例

1. 分散オブジェクト技術 iHORB を使用する事によりネットワークプログラミングを意識せず開発でき、ネットワークアプリケーションを統一的に管理可能
2. 動画配信サーバ Supremo を使って動画を中心としたマルチメディアコンテンツを作成可能
3. iHORB および Supremo を使って柔軟な構成が可能

3 応用の可能性

- ホームコントローラ (家電コントローラなど)
- 情報コンテンツサマラ (ニュース、TV番組などの情報抽出・提示)
- 防災・防犯・福祉の動画によるインフラ・アプリケーションの作成