

プロセスの仮想化による分散システム開発支援ソフトウェア

— Toward More Robust Cloud Applications —

チーフクリエイター: 玉井 森彦 (NAIST)

コクリエイター: 酒井 憲吾 (KKE)

- クラウドコンピューティングを支える分散システムは、複雑な並列性を扱う必要があり開発が非常に困難
- 本プロジェクトで開発したソフトウェア「takt」は、分散システムの開発を以下の機能により支援する
 - 並列性に起因するバグの「再現性を確保」し、バグの原因特定を容易化
 - 分散システムを様々なタイミングやフォールトのもとで網羅テストし、バグの「あぶりだし」を支援
 - 網羅テストの経過に伴うシステムの信頼性向上度合を指標化し、テストの「やめ時」の判断を支援
 - デバッグや網羅テストを支援する直感的UIを提供(下図参照)

