

AITC Week 2013

クラウドテクノロジー研究部会 活動報告

2013/08/30

クラウド・テクノロジー研究部会 リーダー

荒本道隆

(アドソル日進株式会社)

- 月1回のミーティング
 - 様々な勉強会を開催
- ProjectLA: バックグラウンドの実装を担当
- 気象庁防災情報XML: 試作システムの作成
- 地震ハザードステーションを使ったデモアプリの作成

月1回のミーティング

- 日時: 2012/09/14 13:30～17:30
クラウド研究部会+CC研の合同部会
場所: JIEC
参加者: 6人
 - 関心事チェックインおさらい
 - RDFモデルたたき台
 - ProjectLAのモデル検討
- 日時: 2012/09/28 13:30～
クラウド・テクノロジー研究部会 & CC研究部会、合同部会
場所: 気象庁
参加者: 7人
 - デモシナリオ検討
 - **アイデンティティ管理技術解説の読書会**
- 日時: 2012/10/23(火) 14:00～
場所: アドソル日進 第2会議室
参加者: 6人
 - ProjectLAで、RDFサーバに取り込みたいデータを検討
 - Linked Open Dataの紹介
 - RDFに大量のデータを入れてみる
 - 部会専用サーバを立てよう

月1回のミーティング

- 日時: 2012/11/20 14:00～18:30
場所: セイコープレジジョン株式会社 東京事業所 第一会議室
参加者: 10人
 - ProjectLAの状況報告
 - 気象庁、防災情報XMLの配信について
 - **ハンズオン: Cassandraを触ってみる**
- 日時: 2012/12/20 13:30～
場所: 産業総合技術研究所 臨海副都心センター 本館
全部会合同部会開催
 - プロジェクトLAの活動
 - 12月度定例部会の活動(部会単位)
- 日時: 2013/01/21 14:00～
場所: 気象庁 研修ルーム
参加者: 6人
 - ProjectLAの状況説明
 - 気象庁の防災情報XMLの配信について
 - **統計勉強会**

月1回のミーティング

- 2013/02/20 14:00～18:00
場所: 気象庁
参加者: 11人
 - ProjectLAの進捗報告と今後の進め方
 - 気象庁防災情報XMLの利活用について
 - **ハンズオン: RDFに対しSPARQLを実行してみる**

- 日時: 2013/03/18 14:00～
場所: アドソル日進株式会社
参加者: 6人
 - 気象庁XMLの蓄積・配信サーバの運用状況について
 - 気象庁XMLを使ったコーディング(3/16生放送)動画鑑賞
 - ProjectLAの状況説明
 - **統計勉強会**

- 日時: 2013/04/18 14:00～18:00
場所: 気象衛星センター 清瀬
参加者: 9人
 - **統計勉強会**
 - **スパコン見学**

月1回のミーティング

- 日時: 2013/05/13 14:00～
場所: アドソル日進 第1会議室
参加者: 7人
 - ProjectLAの状況説明
 - イベント情報交換
 - 統計勉強会
- 日時: 2013/06/17 14:00～17:50
場所: キヤノンソフトウェア本社
参加者: 7人
 - 8/29,30 Weekの発表内容の決定: 全体で60分
 - ProjectLAの進捗報告
 - 「Think Stats プログラマのための統計入門」を使っの勉強会
- 日時: 2013/07/23 14:00～17:30
場所: 住友セメントシステム開発株式会社(浜松町)
参加者: 6人
 - R勉強会
 - ProjectLA 状況報告

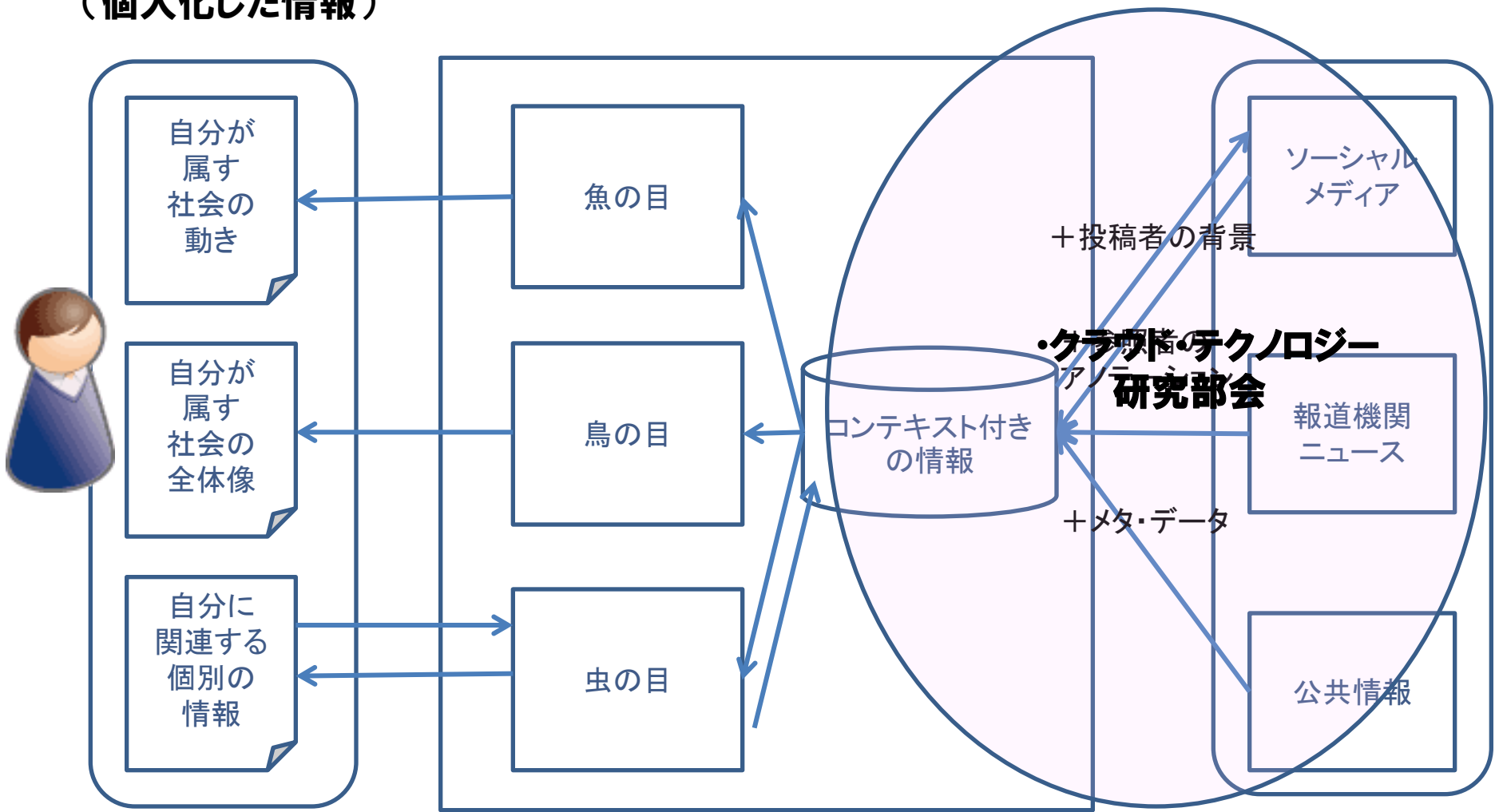
月1回のミーティング

- 日時: 2013/08/20 14:00～18:00
場所: 住友セメントシステム開発株式会社(浜松町)
参加者: 5人
 - Weekの準備
 - ProjectLA 状況報告
 - ProjectLAの訓練で蓄積したデータの紹介

ProjectLAでの担当領域

自分への影響が
分かる情報
(個人化された情報)

一般的な情報
(オープンデータ)



- 鳥の目
 - 個々人の投稿内容を集計
 - デンプ・スターシェーファー理論
- 魚の目
 - 集計結果を時系列に並べる
- 画像アップロード対応
 - RDF内に画像を保存
 - ダウンロード時に、必要に応じて縮小
- オープンデータ対応
 - 気象庁の防災情報XMLを取り込んでみる
 - RDFに大量データを貯めると性能低下→キャッシュを導入

気象庁XMLを使ったシステムの試作

- 動機

- 2013/01/25(金)AITC運営委員会にて
 - PubSubHubbubは、受信サーバを立てなきゃならない
 - 『ちょっと試す』には敷居が高い
 - 気軽に試せる環境を準備し、皆に提供してみよう
- 2013/01/31(木)大崎駅内のコーヒー屋にて
 - クラウド・テクノロジー研究会の有志で緊急ミーティング
 - 蓄積、配信、アプリを1つずつ作ってみよう
 - 蓄積: 気軽に元データを参照できる環境が欲しい
 - 配信: WebSocketを使ってみたい
 - アプリ: 業務では作れないようなもの
- 2013/02/07(木)配信サーバがとりあえず動いた
- 2013/02/09(土)蓄積サーバがとりあえず動いた
- 2013/02/20(水)アプリがとりあえず動いた
- 2013/03/12(火)気象庁XML利活用セミナーで発表

- 詳細は、この後の発表で

今後の活動予定

- クラウド関連技術の調査
 - プロダクト、サービス、フレームワークなどを実際に使ってみる
- オープンデータの調査
 - 収集、ジョイン、分析、見える化
 - プロトシステムの構築
- センシングデータの調査
 - 収集、分析、見える化
- データサイエンス
 - 統計、機械学習
- クラウドでの認証
 - OpenID, OAuth2
 - CloudHSM(Hardware Security Module)
- 協働プロジェクト(ProjectLA)
 - 訓練で蓄積したデータの分析
 - 一般公開に向けての準備

- 次回のクラウド・テクノロジー研究部会は

- 日時

- 2013/09/25(水) 14:00～18:00
- 場所:住友セメントシステム開発株式会社

- 内容

- 協働プロジェクト(ProjectLA)の開発について
- Cloud署名およびHSM(Hardware Security Module)
- 2013年度の進め方について
 - クラウド関連技術
 - オープンデータ

部会への参加をお待ちしております