

2013年9月～2014年8月 活動報告

2014年9月27日

先端IT活用推進コンソーシアム
クラウド・テクノロジー活用部会
リーダー 荒本道隆

- 3年目は、配信が開始された気象庁の防災情報XMLを使ったデモシステムや、ProjectLAのバックエンド処理を行うサービスの開発を行いつつ、大量に蓄積したデータを有効活用するための「データ分析力」を身に付けるために、月例部会内でミニ勉強会を開催した。
- この4年目は、**部会名称を「研究部会」から「活用部会」に変更**し、勉強会から研究部会時代に得た個々の技術を組み合わせて活用して、以下の活動に注力する。
 - データをクラウド上に収集
 - 入力データ(ProjectLAなど)
 - センシングデータ
 - オープンデータ
 - 収集したデータを結合し、分析する
 - 分析結果を見える化する
- これらを使ったデモシステムの構築を行う。
- また、ProjectLAのために作成したサービスについても、一般公開に向けてのブラッシュアップ(特に性能改善)を含め、機能拡張を行う。

毎月開催している ミーティングの概要

日時: 2013/09/25 14:00～19:00

場所: 住友セメントシステム開発株式会社

参加者: 8人

部会参加者が、
他参加者に説明

- ・クラウド署名に関する**勉強会**

 - Hardware Security Module

 - クラウド署名

- ・来期の体制

 - 2013年度: リーダー: 荒本、サブリーダー: 上村、菅井

- ・ProjectLA

 - 計算方法の変更

 - 11/8(金) 13:30～ BizARとの合同開催

- ・ITフォーラム(2014/02/04)の発表内容を検討

- ・**気象庁とディスカッション**

 - 気象庁XML(大雨警報、天気予報)をPubSubHubbubでプッシュ配信している

 - 次の世代の配信方式: WebSocket/SPDY/Comet、IPv6のマルチキャスト

 - 気象庁XMLに、署名/タイムスタンプが必要な場合があるのでは?

日時: 2013/10/16 14:00～18:00

場所: アドソル日進株式会社 第1会議室

参加者: 6名

- ・ITフォーラム(2014/02/04)の発表内容を検討
- ・クラウド部会用のインスタンス
さくらインターネットのVPS(3台)
- ・富士通のソフト技術者のプロフェッショナル制度の**紹介**
- ・ビジュアライズツールの紹介

<http://oss.infoscience.co.jp/gephi/gephi.org/index.html>

<http://d3js.org>

- ・SystemLAをどう拡張していくか?
- ・SNSを使って情報交換
イベント情報、オープンデータなどをSNSで紹介しあう
- ・FreeTSAProjectの**紹介**
OpenSSLのtsオプションを利用

1年間で85件

2013/11/08 13:30～

BizAR部会との共同開催

参加人数: 18人(内、クラウドは6人)

- SystemLAを使った防災訓練
 - 準備: 30分強
 - シナリオ進行: 20分 + 1時間
 - 反省会: 1時間強
- オープンラボの開催について
- デブサミ2014(2014/2/13～14)の検討
 - オープンラボの一環として、ブースを出す

日時: 2013/12/09 13:30～17:00

場所: 富士通本社(汐留)

参加者: 11人

・イベント参加報告

JapanR

HTML5カンファレンス

データサイエンティストサミット

・サイトの紹介

次世代統計利用システム

静岡のオープンデータへの取り組み

idcon

・勉強会

電子署名

富士通のプロフェッショナル制度のご紹介

日時: 2014/01/16 13:30~17:00

場所: 富士通本社

参加者: 9人

・今後のイベント予定

1/25(土) Yahoo Hack Day説明会、気象庁に協力

1/29(水) オープンラボ(Vagrant/Chefチュートリアル)

2/04(火) ITフォーラム、クラウド部会から4名が登壇

2/05(水) オープンラボ(ガジェット祭り)

2/13(木),14(金) デブサミ

2/15(土),16(日) Yahoo Hack Day本番

・イベント紹介

LODチャレンジ

オープンデータアプリコンテスト

日時: 2014/02/19 14:00～18:00

場所: アドソル日進株式会社 第2会議室

参加者: 6名

・活動報告

1/25(土) Yahoo Open Hack Day Japan2 説明会(1名登壇)

1/29(水) オープンラボ「簡単に仮想環境を構築したい人のためのVagrant & Chef勉強会」

2/04(火) ITフォーラム(4名登壇)

参加者は15人ぐらい

2/13(木), 14(金) デブサミ(LT参加、ブース設置)

Seleniumのブースが人気があった

2/15(土), 16(日) Yahoo Open Hack Day Japan2(API提供、1チーム参加)

センサー系 & デバイスの作品が多かった

twilioも多かった

2/17(月) <http://api.aitc.jp> 公開 & プレスリリース

・今後の予定

3/20(木) 気象庁イベント(3名登壇)

・イベント情報交換

・ITフォーラム、デブサミ、Yahoo Open Hack Day2、フィードバック

・オープンデータ検証

まずはデータ構造の理解が必須なので、各自調査する

日時: 2014/03/25 13:30～18:30

場所: キヤノンソフトウェア本社 11F 応接会議室E-04

参加者: 5人

・イベント報告

気象庁／AITC 共催 第2回 気象庁XML利活用セミナー(2014/03/20)

上村さん: 2件、荒本: 1件、菅井さん: 3件

Q&Aがとても盛り上がった

PKI Day 2014(2014/03/13)

宮地さんが登壇

・R勉強会

～相関分析による需要予測編～

4月のオープンラボでも実施予定

オープンラボへ

日時: 2014/04/22 13:30~17:30

場所: 富士通@汐留

参加者: 7名

・イベント関連の報告

オープンラボ R勉強会 第1回リポート、2014/03/30(日)

参加者は15人

慶応大学、萩野先生訪問、2014/04/16(水)

田原さん+小林さん+クラウド活用部会5名

Hack for Japan、2014/04/17(木)

菅井さんがLT参加

資料はこちらから参照 <https://www.facebook.com/groups/hack4jp>

Java8セミナー参加レポート < 加藤さん

JavaSE8の新機能、JavaEE7の新機能

・オープンデータの解説・ビジュアライズしたものを各自持ち寄る

気象庁XMLのSPARQLを使って、日ごとに集計 > 菅井さん

Titleと月ごとに件数をSPARQLで取ってきて、俯瞰

<http://www.slideshare.net/yasuyukisugai/r-charts>

太陽系外惑星のオープンデータを可視化 > 宮地さん

発表資料: <http://www.slideshare.net/lemiyachi/aitc-cloud20140422le>

ケプラーの第3法則を、実データを使って確認

脆弱性対策情報データベース JVN iPedia の RDF リポジトリを作る > 上村さん

<http://jvndb.jvn.jp/> で公開されているRDFを整形し、RDFリポジトリに格納する手順

できるだけコードを書かずに構築してみた

RDF可視化ツールを作ってみた > 荒本

<http://aramoto.sakura.ne.jp/sparql/index7.html>

SPARQLのエンドポイントがあれば、それを図化できる

ふじのくにオープンデータ > 加藤さん

<http://open-data.pref.shizuoka.jp/>

静岡県のリアルタイム河川情報(雨量と水位)

日時: 2014/05/20 13:30~17:30

参加人数: 12人

D3.js効果?

- ・成果報告会の開催について

これまでの成果を整理 & 発表

- ・デジハリとの連携 5/19訪問

YOKOHAMA Ups!というイベントに協力

D3.jsの横浜版のハンズオンを開催、資料公開

- ・報告

GPSモジュールで受信した信号をRaspberry Piで処理してみた < 菅井さん
測定値をネット上にアップ

オープンラボへ
外部イベントへ

- ・勉強会

D3.js + ふじのくにオープンデータ

資料: http://cloud.aitc.jp/member/20140520_d3js/

解説2時間、コーディング1時間

日時: 2014/06/24 13:30～17:30

場所: アドソル日進株式会社

人数: 11人

・検討事項

成果発表会について

次回以降の部会の内容

部会内勉強会のネタを募集中

・情報交換

Java Day Tokyo (5/22)

Microsoft de:code (5/29～30)

SoC2014 (6/21)

国立情報学研究所オープンハウス2014

データ解析コンペティション

・勉強会

Arduinoでセンサ・データをクラウドへ飛ばすハンズオン

http://cloud.aitc.jp/20140624_Arduino/

他部会からの
参加も多かった

日時: 2014/07/29 13:30~18:00

開催場所: TIS(西新宿)

参加者: 8人

・検討事項

成果発表会、9/27(土)、リコーITソリューションズ

13:30~17:30(4時間)を予定

部会活動報告: 10分ぐらい

セミナー形式: 気象庁API: 60分

ハンズオン形式: 気象庁APIを使ってビジュアライズする: 2時間30分

・Dockerに関する**情報交換会**

SaaSには使えそう

SIの領域には合わないんじゃないか?

日時: 2014/08/19 13:30～18:00

場所: アドソル日進 第2会議室

参加人数: 6人

- ・今後の予定

 - QPITS(9/13)との実証実験

 - 成果発表会、9/27(土)、リコーITソリューションズ

 - 総会10/17(金) 13:00～18:00

- ・来期の活動方法

 - 新しいことを勉強しつつ、講師をしつつ、外部へも発信する

- ・部会横断で、何かやりたい事は？

 - 検討中

- ・勉強会

 - 電子署名(PKI)ハンズオン 宮地さん 14:30～18:00

 - 電子署名・タイムスタンプ超入門-

- 部会内勉強会を開催
 - 2ヶ月に1回のペースで実施
 - 「人に説明する事ができるレベル」に
 - 改訂版をオープンラボでAITC内外に向けて開催
 - 部会内でのフィードバックを受けて、より良いものに
- APIを2014年2月17日に一般公開
 - <http://api.aitc.jp/>
 - REST, SPARQL, WebSocket を使って、過去の気象庁XMLを参照できる
 - プレスリリース <http://aitc.jp/press/20140217-WeatherPublicAPI.pdf>
- 外部イベントで登壇
 - 2014/01/25(土) Yahoo Hack Day説明会、API紹介で1名登壇
 - 2014/02/04(火) ITフォーラム2014、4名登壇
 - 2014/02/13(木),14(金) デブサミ2014、LTに1名登壇
 - 2014/02/15(土),16(日) Yahoo Hack Day本番、1名参加
 - 2014/03/20(木) 気象庁XML利活用セミナー、3名登壇
 - 2017/07/17(木) D3.jsを使ったビジュアライズ勉強会、1名講師

APIのアクセス数

	REST API		SPARQL		WebSocket	
	リクエスト数	ユニークIP	リクエスト数	ユニークIP	リクエスト数	ユニークIP
2014/02	4,606	428	1,044	187	4,895	443
2014/03	21,758	293	7,596	42	1,135	140
2014/04	8,260	209	431	59	1,024	157
2014/05	4,234	216	336	55	602	165
2014/06	15,760	335	172	50	3,544	129
2014/07	23,915	442	362	69	457	146
2014/08	15,191	543	340	45	2,666	166

2014年度の活動方針

- クラウドの各要素技術をとにかく触ってみる
 - 測定(センシングなど)
 - Arduinoを使ったセンシング
 - 収集(ネットワーク)
 - 無線LAN, Bluetooth, 電子署名
 - 蓄積(KVS, クラウドサービスの利用)
 - RDF, SPARQL, IaaSの利用
 - 分析(統計処理、オープンデータの利用、アルゴリズム)
 - R, 遺伝的アルゴリズム, ディープラーニング
 - 出力(ビジュアライゼーション、プッシュ通知)
 - R, D3.js
 - その他
- 人に説明することで、深く理解する
 - **部会内勉強会**を2ヶ月に1回のペースで開催
- AITC内外にアピール
 - オープンラボ、外部イベントで登壇

すべての技術は
クラウドに関係ある

部会への参加、お待ちしております
10/21(火)13:30~



<http://aitc.jp>



<https://www.facebook.com/aitc.jp>



ハルミン

AITC非公式イメージキャラクター