



第4回 広域センサネットワークとオーバレイネットワークに関する ワークショップ

発端と意図

• SIProp 勉強会 (主宰 **今村さん**) Skype チャット

- Y: **RDFのP2P検索**の話や、**時間重要度コンテンツのP2P検索**の話、indexの配置の話とテーマは面白いです。
- S: RDFのP2P検索、産総研で、OW公開前にOW使ってやってくれた研究員がいたなあ
- S: 考えてみれば、RPCみたいな機能とか、けっこう**インテリジェントなオーバーレイ**を組むための機能だった。
- S: オーバレイ上での処理って、なんか足回りを作りたいんですが **DHT**使って**データ再利用**とか **(put/get)時RPC**とか **それこそMapReduce**みたいな処理とか **シーズ側からの夢**はいろいろあります。
- Y: こっちは、**データフュージョン**層の部品提供とか、話してました。でも、その前にやるのがいっぱい。 **大量に存在するセンサー情報の間引き**とか、**特徴素解析**とか、**履歴からの推定**とか、です。コンテキストウェアな話が多いです。
- S: 何にせよ、**ほんとの需要と接触**しないと始まらないですねー
- S: 純粋研究職だったら、Live E!の人にミーティングをお願い、かなあ 別に、今でもやりゃいいんだけど。松浦さんここに遊びに行きゃいいだけだ。
- Y: よびだしゃいい。くあやや
- Y: でも、首藤さん一人でなく一緒にやりましょうよ
- S: Live E!のオーバーレイへの展開をまじめに考える会

発端と意図

- メール

- To: 松浦さん, 吉田さん

- From: 首藤

- Subject: Live E! のオーバレイへの展開 (仮) ワークショップ

松浦さん、吉田さん、首藤です。

掲題のような勉強会をやりたいなあ、と考えてます。

僕の動機は、こんなところ↓です。

吉田さんも似た感じだと思います。

- あわよくば OW ベースの仕掛けをほんとに運用する。

- (Live E! から) オーバレイへの要件を深く知る。

- **オーバレイを発展させるべき方向、新世代ネットワークの要件を考
える材料を手に入れる。**

じゃんじゃん議論できるように、人数は多すぎず、
時間的には1日のワークショップかな、と想像してます。

- 足まわり (オーバレイ) と

- 応用 (センサネットワーク) が

- お互いをより深く知って、ますますの発展を (ry

Based on succeeded meetings

- 第1回
 - 2008年 7月 5日(土) **奈良先端**
- 第2回
 - 2008年 10月 31日(金) ~ 11月 1日(土) **慶應 SFC**
- 第3回
 - 2009年 5月 8日(金) ~ 9日(土) **阪大 吹田**
- 第4回
 - 2010年 4月 28日(水) ~ 29日(木・祝) **東工大**
- 第5回
 - 関西? それとも???

事務連絡


- 懇親会

- 4/28(水) 18:30 頃 ~ 20:30 退席
- 百年記念館 4階 **角笛**
- 立食
- 参加費 無料

- 二次会


- 20:30 過ぎに開始
- うまいもん家 **いるは**
 - 駅に向かって、マックの角を右折してすぐ。
- 有料

事務連絡



- 連絡用 **メーリングリスト**
 - <http://groups.google.co.jp/group/sensor-overlay>
 - 登録申請を御願ひします。
- 西 8 号館 W棟 **展望室**
 - 神林さんのご希望。
 - 鍵を借りたので、明日にでも。

事務連絡



- ライブ配信

- http://www.ustream.tv/channel/sensor_overlay
- <http://ustre.am/Ygp>
- オフレコ話の際は、止めることができます。
 - 音声だけ止めることもできます。
 - 講演中に指示してください。

- チャット

- Twitter で #sensor_overlay ???
- (参加者の ID を集めて、リストを作る?)



データストアの分解・再構築

首藤 一幸

データストアの潮流



- 過去

- リレーショナルモデルとその実装（RDBMS）がよく出来すぎていて、そればかり。

- 現在

- RDB とはズレた要求が顕在化して、key-value ストアや NoSQL データストアに注目。

- 未来

- データストアの構成要素とそれらの編成が見直され、こなれていく。

資料

- スライド
 - 「key-value ストアの基礎知識」
- スライド
 - 「NoSQL データストアのデータモデル」
- ウェブページ
 - Google App Engine Blog: Migration to a Better Datastore
 - <http://googleappengine.blogspot.com/2009/09/migration-to-better-datastore.html>
 - 和訳：hidemon の日記
 - <http://d.hatena.ne.jp/hidemon/20090916/1253049589>
- スライドと論文
 - 「Modular Data Storage with Anvil」

ストーリー



- key-value ストア, NoSQL 解説
- NoSQL のデータモデル 概説
- RDB, NoSQL の構造を整理・比較
 - データモデル実装の分解・再構築
- Anvil 紹介
 - ストレージエンジン (物理データ構造) の分解・再構築