

エフスタ!! in Aizu

「ITはおもしろえんだよ！」

エフスタ!! vol.16



初の会津開催となったエフスタvol.16。「ITはおもしろえんだよ！」をテーマに、3人の講師が約50名の参加者の前で熱弁をふるいました。

AWS、Kinect、hadoopとジャンルが分かれながらも、それぞれの講師の話を楽しんで聞いていただき、セッション後の質疑応答でも活発にやり取りが生まれたのは嬉しい限りです。

エフスタ恒例の自己紹介や5分ライトニングトークも盛り上がり、エフスタならではの良さも生かした上で会津らしさも追加され、和やかながらも真面目な良い雰囲気で開催できたことを改めて御礼申し上げます。

AWS初体験のエンジニアが事例紹介！

会津若松市が運営するコミュニティサービス「あいべあ」の開発においての不満（開発・検証環境が全てオンプレミスで行われていたため外部からのアクセスに強い制限がかかり、重要機能の一つであるメールにも制限がかかっていた）を解決するためにAWSが使えるのではないか？という仮説を立て検証しました。それを踏まえ、本セッションはAWSを初心者が使う時に、どのような注意点があるのかという実際の体験談という内容です。

まず、仮説を検証するためにEC2で仮想サーバーを立て、ミドルウェアをインストールするまでを実際にデモを見せながら説明しました。

サーバーを立て、ブラウザからのアクセスまでのスピードはAWS未経験者は驚きを隠せないほどでした。

しかし、OSのバージョンが用意されているもの以外は選択できないなど「システムの構成に対して、『厳密性』を求める」ような環境には不向きではないかという感想も抱いたとのことでした。

また、うっかりしてインスタンスの起動しっぱなしなどの「注意点」もあると指摘なされ、それに対するソリューションなどを提供するサーバーワークスのようなインテグレーターの紹介も行われました。



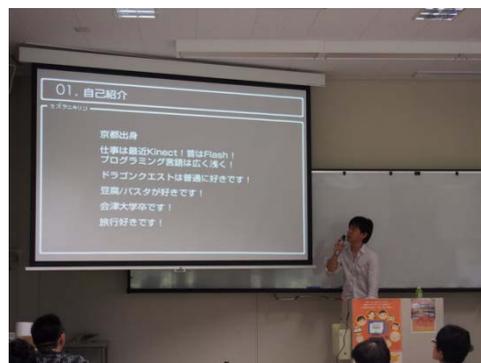
Kinectの実際の事例紹介！

今までにないユーザー体験を生み出すKinect。各種センサーから取得した情報をいかにしてプロダクトに落とし込んだのかを技術解説を踏まえて説明していただきました。

Kinectで出来ることの解説としては、「スケルトン・表情認識」を使用して、体に機器をつけずとも20か所の位置情報を取得できること、「深度情報の取得」を行ってKinectからの距離を1mm単位で取得可能な事、「音声と音声方向の認識」を使用して日本語対応の音声認識と音声かどの方向から発せられたかなどを認識することが可能な事などを解説されました。

実際にその技術を利用した例として、“腕”時計 by KINECTやTRANSHOMEといった事例の動画もご紹介いただきました。それらの動画は、
<http://www.thedesignium.com/kinect/>
で確認可能とのことです。

また、おやつタイムでのKinect体験は多くの参加者に楽しんでいただけたようです。



Hadoopの概要や運用事例を紹介！

Hadoopは、ビッグデータと称されるような大規模データの分散処理を支えるフレームワークで、GoogleのMapReduce及びGoogle File Systemの論文を元に開発されたオープンソースプロダクトです。Hadoopを用いることで、テラバイト、ペタバイト級のデータをRDBを用いた場合よりもずっと短時間で処理することができるため、システム利用者の行動解析や、機械学習によるデータマイニング等、様々なシーンで利用されています。

自社の運営するWebサービスでも、ユーザの行動解析のためにHadoopを利用していましたが、日次バッチ処理で解析データを生成していたためにリアルタイム性に欠け、またその解析結果もエンジニア以外には解りにくいものとなっていました。そこで、Jenkinsを利用して解析処理を1時間ごとにスケジューリングし、オペレータやディレクタ等、サービスの運用に携わる利用者にもわかり易いUIを提供することで、運用の効率化を図ることができました。

Hadoopは非常に強力な分散処理フレームワークですが、単独で利用するには若干使いにくい面があるのも事実です。しかし、MapReduceをSQLライクに行うHiveや、Hadoopの管理UIを提供するHue等、Hadoopを補うさまざまなサブプロジェクトが存在していて、また数多くの企業がエンタープライズ向けのパッケージを提供しているため、それらを利用することでHadoopをより簡単に運用することができます。

また、OSSとしても非常に盛り上がっており、マスタサーバの冗長化、スナップショットの作成等、有用なアップデートも近々予定されていて、Hadoopはどんどん業務運用に耐えうるプロダクトになってきています。

エンジニア、デザイナー、大学教授、旅人…

エフスタ恒例のライトニングトーク大会。5分以上喋ることも、5分以下で終わることも出来ない特殊ルールのもと、多種多様な発表をしていただきました。

こうして講師だけでなく、参加者も一丸となって良い雰囲気を作り上げていただいたことに、大変感謝しております。

発表内容は技術的な話だけでなく、会津という地域の特色をより深く知れるような発表もありました。

