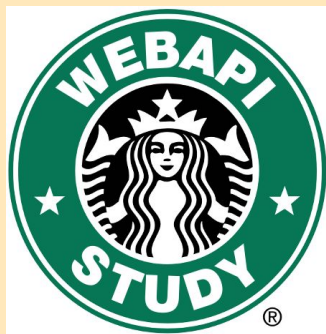


# WebAPI勉強会2

～OAuth認証からOAuth認証まで～



# 前回までのあらすじ。

## 次回予告

- サーバーサイドで使う「WebAPI」
- 「OAuth認証」の仕組み
- 「WebAPI」を自作しよう！

どうぞ期待！



# 今回のあらすじ(?)

## 次回予告

・サーバーサイドで使う「WebAPI」 → やります。

・「OAuth認証」の仕組み → やります。

・「WebAPI」を自作しよう！ → サーセンwww

請うご期待！

と、その前に・・・。

「WEBAPI」の  
最新情報を見てみましょう。

# 2013年のWebAPI一覧

2010年以降、WebAPIの数は飛躍的に増え続けています。  
現在の最新「WebAPI事情」を、みんなで見ていきましょう。



数が多すぎるので、

続きはWEBで！

# よさげなWebAPIピックアップ

## ・よさげでありがちなWEBAPI

ぽすたん(郵便番号 → 住所、住所 → 郵便番号)

ジオターゲティング(IP → 住所)

livedoor 天気情報(地域 → お天気情報)

東京証券取引所(日付+株式CODE → 株価情報)

Making OPAC 2.0(大手4書店(紀伊國屋書店・旭屋書店・ジュンク堂書店・丸善)の書店在庫)

# よさげなWebAPIピックアップ

## ・ユニークなWEBAPIその1

ガソリン価格情報(緯度経度 → 地域のガソリン価格)

人力検索はてなおとなり質問API(質問を入力 → 似た質問をゲット)

日本語解析エンジン「なずき」(文章 → 感性抽出(怒っている？喜んでいる？等))

ダイワハウス(住宅内の家電・設備機器のコントロール)

detectFace();(写真を入力 → 顔の位置を認識して座標を返す)

# よさげなWebAPIピックアップ

## ・ユニークなWEBAPIその2

ニコ生アニメ動画API(日付等 → ニコニコ生放送中のアニメ放送番組をゲット)

みんなのはなもげら(はなもげら短歌の生成)

お見合い・婚活パーティー日程情報API(婚活・お見合いパーティー)

w3voice Laboratory(音声で入力する事が出来るAPI)

HeartRails Graph | キュートな円グラフ簡単作成サービス

ARTSAT 衛星API(芸術衛星・ARTSATの位置情報、高度、角速度 etc.)



# マッシュアップ・コンテスト2013の結果！ (今年は乗り遅れました。来年こそ本気出す！)

## Mashup Awards 9 受賞作品決定！

受賞作品一覧



最優秀賞

### 1Click飲み

ガリとマチョ



優秀賞



Quiz Drive (クイズドライブ)  
DriveDo (ドライブドール)



ANNAI Call-多言語対応  
クラウド・ソーシャルコール・サービス  
ANNAI



vinclu(ウィンクル)  
vinclu (ウィンクル)



毎朝体操  
来栖川電算 teamR

コンテスト優勝賞金は、な、なんと「200万円」！！  
(来年こそ本気出す！！)



200万÷14名＝14万えんくらい。

# コンテスト記事:

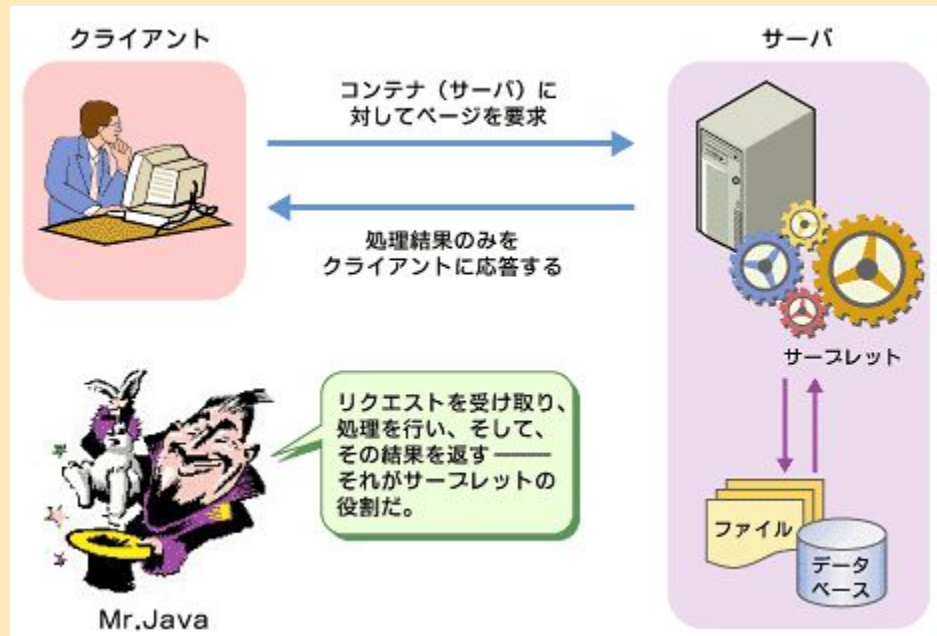
- マッシュアップ・アワード9

- Mashup Award 9決勝戦レポート、  
最優秀賞は自動飲食店予約アプリ  
「1Click飲み」

サーバーサイドで使う「WebAPI」

# サーバーサイドで使う「WebAPI」

## サーバーサイドって何？



# サーバーサイドで使う「WebAPI」

## SAMURAIクリニックの例。

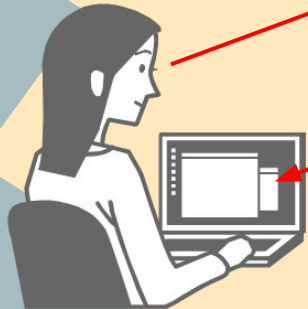
ここで動いているプログラムが、  
「サーバーサイド」だ！！

①「SAMURAIクリニック」  
ホームページにアクセス。

③「Facebookサーバー」にアクセス。  
お返事を貰う。

②「Twitterサーバー」にアクセス。  
お返事を貰う。

④私がまとめて、あなたにお返事！  
(ブラウザで画面表示)



SAMURAI  
クリニック  
サーバー



FaceBook  
サーバー



Twitter  
サーバー

# サーバーサイドで使う「WebAPI」

実演コーナー：

tomcatを使った「Javaサーブレット」ソースレビュー。

- ・「tomcat」サーバーについて。
- ・Javaサンプルプログラム実行とコード解説。

「HelloAqtorWorld.java」

「ServletTest01.java」

# 「OAuth認証」の仕組み



# 「OAuth認証」って何？

今最もトレンドィ～な認証方式で、便利で安全です。

読み方は、

「おーおーすにんしょう」と呼ぶ人が90%位、

「おーすにんしょう」と呼ぶ人が10%位です。

直訳すると、

「おーにんしょうにんしょう」です:D



# 「OAuth認証」って何??

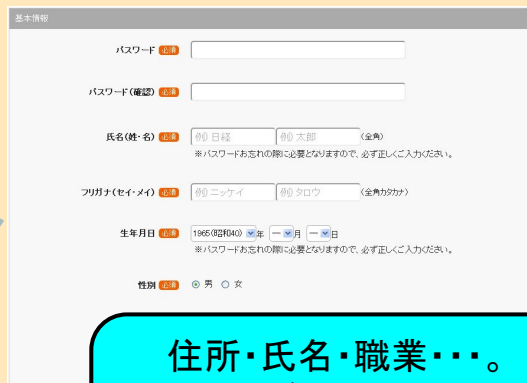
ようするに…。



こいつら(とか)の事、ですm(\_ \_)m

# OAuth認証のメリット

新規登録せず、新しいサービスを、ワンクリックで利用できる！



生年情報

パスワード 必須

パスワード(確認) 必須

氏名(姓・名) 必須   (全角)  
※パスワードお忘れの際に必要となりますので、必ず正しく入力ください。

フリガナ(セイ・メイ) 必須   (全角カタカナ)

生年月日 必須  年  月  日  
※パスワードお忘れの際に必要となりますので、必ず正しく入力ください。

性別 必須 ☒ 男 ☐ 女

住所・氏名・職業…。  
入力が面倒だ…。  
このサイトに登録するの、  
止めよう。。



twitter

アプリケーションが、あなたのアカウントへの接続を要求しています。

作番名  
ひしだまが開発したAPI勉強用クライアントというアプリケーションは、Twitter上にあるあなたに関連するデータにアクセスしたり、データを更新しようとしています。hishidama以外のアカウントと連携したい場合にはログアウトしてください。

ログインするユーザー

アプリ名 API勉強用クライアントによるアクセスを許可しますか？

拒否する 許可する

Twitterはあなたの個人情報や機密に依ります。

次に進む前に、Webサイトを信頼できるかどうかをあなたの自身の判断で確認してください。

「許可する」ボタンをクリックすることによって、あなたはTwitterの利用規約のもと利用を認めることとなります。本アプリケーションへのアクセスは、設定ページからいつでも解除することができます。

ボタン1つで  
スグ使えて便利！！  
めんどくないし！！



新規登録せず  
とも使える！！

# OAuth認証のメリット

いくつものID・パスワードを、覚えなくていい！！

ユーザー名:

パスワード:

ユーザー名:

パスワード:

ユーザー名:

パスワード:

あれ、IDとPW違ったっけ・・・。  
どれがどれだか覚えてらんない。。



ユーザー名:

パスワード:

ユーザー名:

パスワード:

**無料ユーザー登録**

通常ログインはこちら

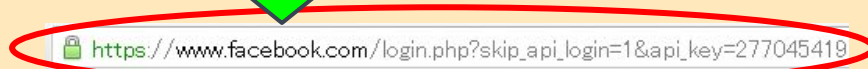
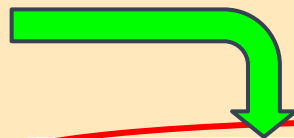
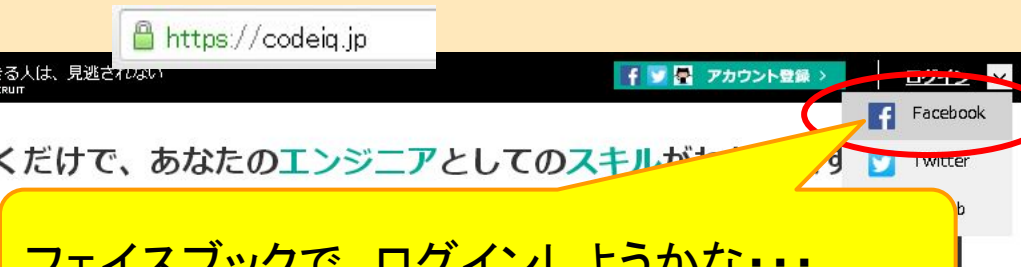
 **facebook** でログイン

もうfacebook1本でいいやめんどいし！



# OAuth認証のメリット

ID・パスワードを(相手サイトで)入力せずに使える！



A screenshot of the Facebook login page. The header shows the 'facebook' logo and a link 'アカウント登録' (Account Registration). The main heading is 'Facebook ログイン' (Facebook Login). Below this, there are input fields for 'メールまたは電話番号' (Email or phone number) with the value 'samurai01\_info@aqtor.co.jp' and a 'パスワード' (Password) field. There is a checkbox labeled 'ログインしたままにする' (Keep me logged in) which is checked. Below the input fields is a blue 'ログイン' (Login) button and a link 'またはFacebookに登録' (or register on Facebook). At the bottom, there is a link 'パスワードを忘れた場合はこちら' (Click here if you forgot your password).

# OAuth認証のメリット

ヘンなサイトでパスワードを盗まれたりしない。

103-2187026 訪問日2012/12/13 16:18:33

**不正取引  
発生中!!**

**インターネット銀行の利用者を標的とした  
「犯罪事例」と「対策」のご案内** (2013年11月25日) 

**不正な画面を表示させ、  
お客さまのパスワードや認証番号を  
盗み取る犯罪にご注意ください**

ログイン後に、当社の画面を模倣した不正な画面を表示し、  
認証番号表の情報ならびに取引パスワードを入力させよう  
とするコンピュータウィルスの発生が確認されました。

 [詳細はこちら](#)

 住宅ローン  
12月の適用金利

 パスワードや暗証番号を盗み取る  
犯罪にご注意ください

 円定期預金 特別金利企画

 米ドル外貨預金  
資産運用応援キャンペーン

…と、ユーザーを安心させる事が出来ます。

# OAuth認証のメリット

核ミサイル攻撃時もパスワード盗まれない。OAuthならね。

2013年12月07日 20:05 コメント:3

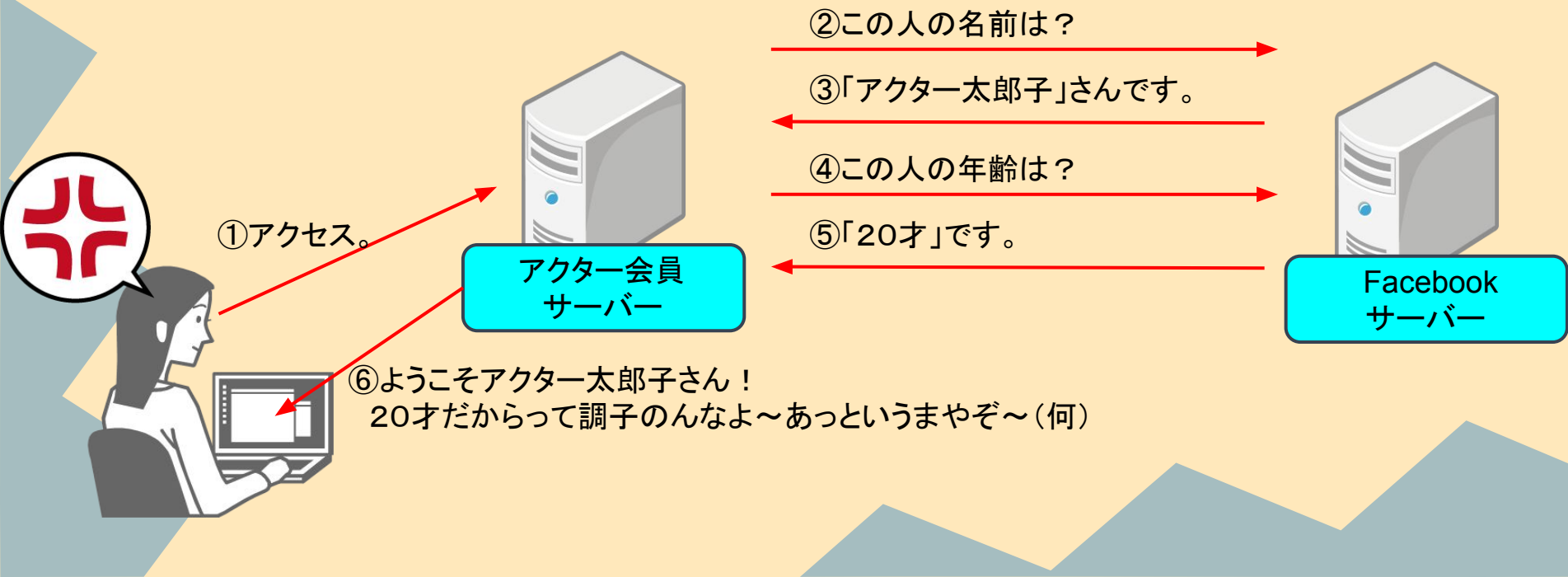
核ミサイルの発射コードは「00000000」



アメリカには核ミサイルを発射する際に必要なコード(パスワード)があります。これは当然、誰もが発射できないよう設定されているものなのですが、なんとゼロが8桁で20年間、さらに発射担当官がこのコードを知っているという状態になっていたとのことです。

# OAuth認証のメリット

ユーザー情報を保存する必要がない。自前でユーザー管理、不要。





# サーバーサイドで使う「OAuth認証」

実演コーナー：

tomcatを使った「Javaサーブレット」ソースレビュー。

- ・引き続き「tomcat」サーバーを使用。
- ・Javaサンプルプログラム実行とコード解説。

「OAuthTest.java」

# 次回予告

- ・「AndroidアプリからのOAuth認証」
- ・「WebAPI」自作（こんどこそ）
  - Androidアプリからサーバーへの通信デモ
    - ・Android側
    - ・サーバー側