

【MA準備企画】  
ニフティクラウドmobile backend  
と色々なAPIを組み合わせた  
アプリを作つて  
受賞を狙おう！



NIFTY Cloud  
ニフティクラウド

- ニフティクラウドmobile backendについて
- ハンズオンについて
- 事前準備
- 空室検索一覧表示機能の組み込み
- 宿泊履歴の検索・更新機能の組み込み
- 電話機能の組み込み
- まとめ

とは？



スマートフォンアプリの**バックエンド機能**が  
**開発不要**になる  
**クラウドサービス**  
**サーバー機能**を  
**SDKを導入するだけ**

で利用できる

## 提供中の機能

※SDKはUnity,iOS ,Android,JavaScriptの4つを提供しております



プッシュ通知



会員管理 · 認証



SNS連携



データストア



ファイルストア



位置情報検索

## さまざまな機器からの通知に



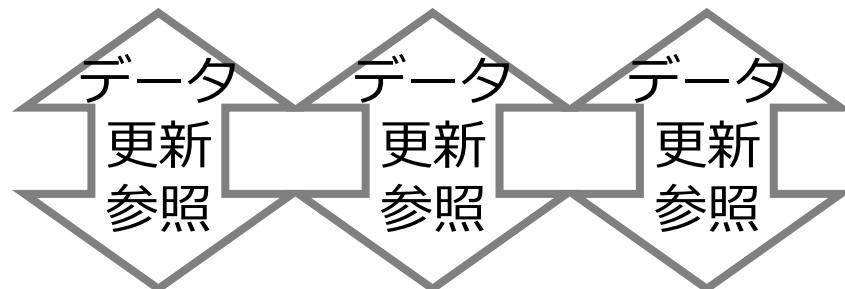
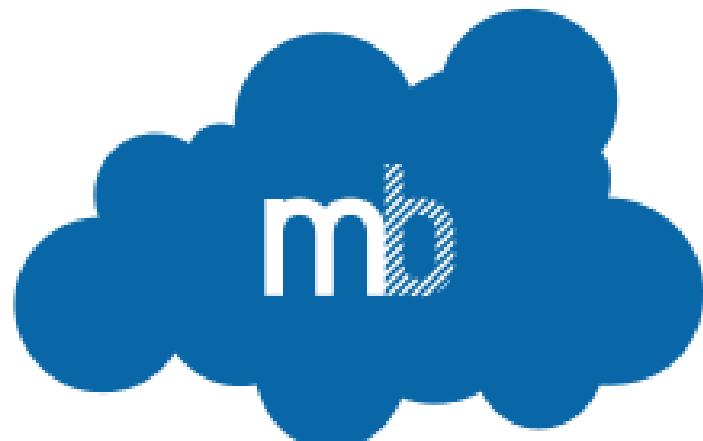
Push通知

ラズパイやスマートフォンなどからRestAPI等でmBaaSに指令を送りpush通知を配信することも可能。

温度センサと組み合わせて  
「異常値を検知した時」や  
カメラと組み合わせて  
「人の顔が写った時」  
など何かイベントが起こったときに連動してpush通知を配信することで新たな体験を提供できます。

# MA・ハッカソンではこう使える！

データ共有の基盤に・・・



mBaaSのストレージを使えば  
データの共有も簡単に行えます。

カメラで撮影したデータを  
ファイルストア(ファイルストレージ)  
にアップロードし画像の共有

位置情報も格納できる  
データストア(データベース)  
でチェックイン情報の共有

など様々な情報の共有の基盤に  
利用できます。

# 本日のハンズオンで行うこと

 Rakuten  
WEB SERVICE

現在地近くの  
ホテル空室情報  
の取得

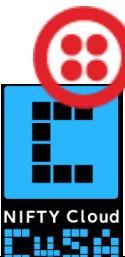


宿泊履歴の更新  
今週の宿泊情報を見て  
「お叱り」してくれる

**全部  
MAでよく使われる  
サービス**

Monacaで  
アプリ開発

今日宿泊する  
ことをTwilio経由で  
電話で連絡



TwilioAPIの稼働サーバー  
としてC4SAを利用



## 仕事でホテル泊をする 社畜のためのアプリ

深夜残業で終電を逃した社畜の  
サポートアプリを開発します

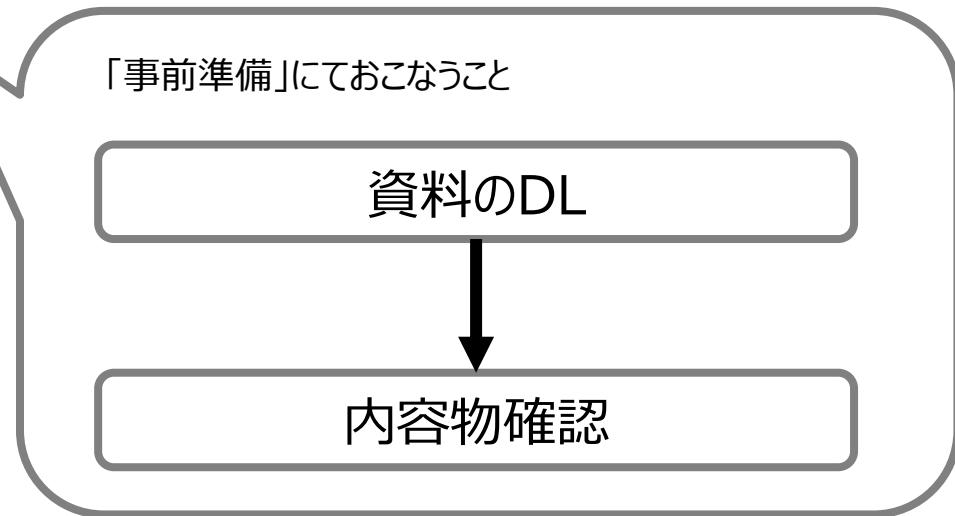
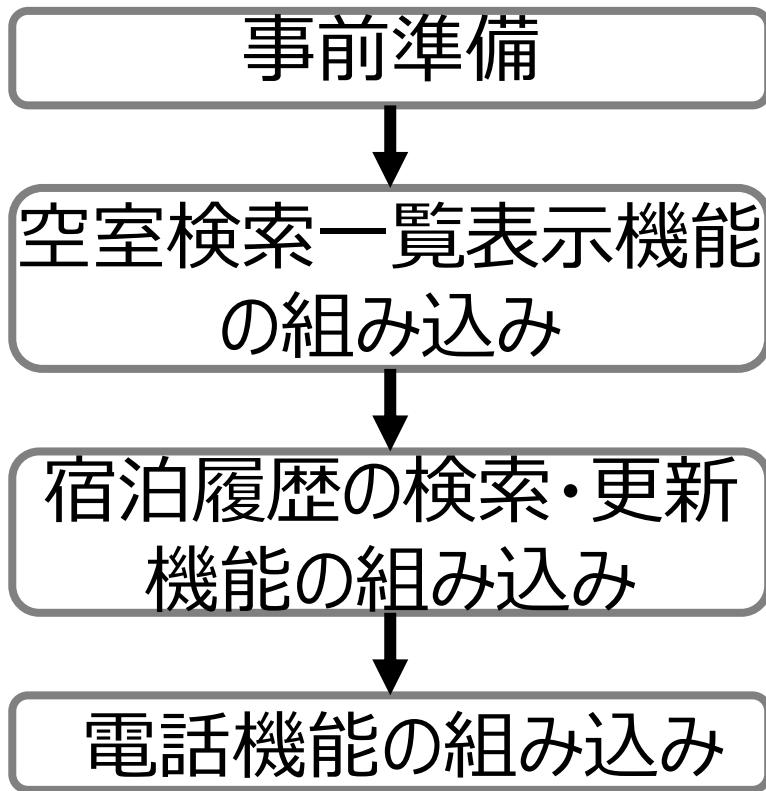
楽天トラベル空室検索APIで  
現在地近くのホテルの空室を取得

予約ボタンを押したら、  
mBaaSで今週の宿泊履歴の更新  
と取得をし、宿泊しすぎていたら  
「お叱り」としてでアラート出す  
Twilioで妻への連絡をしてくれる

という、空室情報という  
便利な情報だけでなく  
「自身の健康」「妻のキモチ」を  
も考えててくれるそんな  
アプリを作ります

# ハンズオンの流れ

本日の体験会は大きく分けて4つのフローで行います。  
まずは事前準備からです。。



# 資料が↓にあります

[https://github.com/hounenhounen/ncmb\\_ma\\_hands-on](https://github.com/hounenhounen/ncmb_ma_hands-on)

hounenhounen / NCMB\_BitSummit\_2DShooting

Description Website

Short description of this repository Website for this repository (optional) Save or Cancel

2 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

branch: master NCMB\_BitSummit\_2DShooting / +

Commit2

hounenhounen authored an hour ago Commit2 latest commit 9d40c5d07f

complete Commit2 an hour ago

hands-on Commit2 an hour ago

NCMB\_BitSummit\_2DShooting.pptx Commit2 an hour ago

Add a README

HTTPS clone URL https://github.com/

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop Download ZIP

ここよりDLしてください

# 内容物確認

## 内容物確認

DLファイルフォルダには以下の3つが含まれています

アプリプロジェクト

本資料

PDF



## 動作確認

体験会で使うフォルダの中にAsset>Scenes Stage.sceneをダブルクリックしてゲームを実行してください 実行時とゲームオーバー時に下記の画面が出ればひとまず大丈夫です

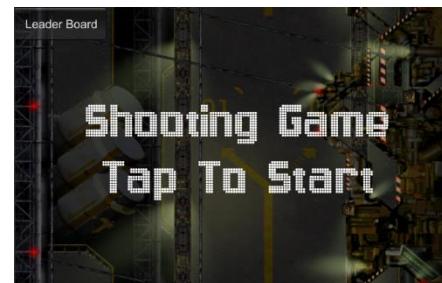
実行・ゲームオーバー時に  
下記の画面が出ればOK

## 注意

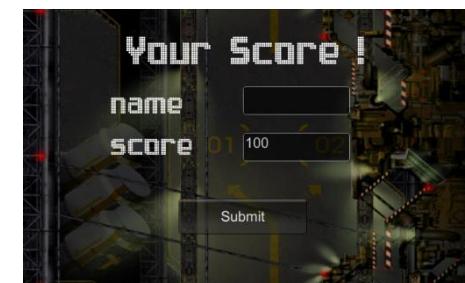
1. 本資料をおくフォルダのパスに全角文字は使用なさらないでください  
場合によってはエラーが表示されます

2. 本ファイルはUnity4系で作成しています5系を利用の方はUpgradeが必要となります

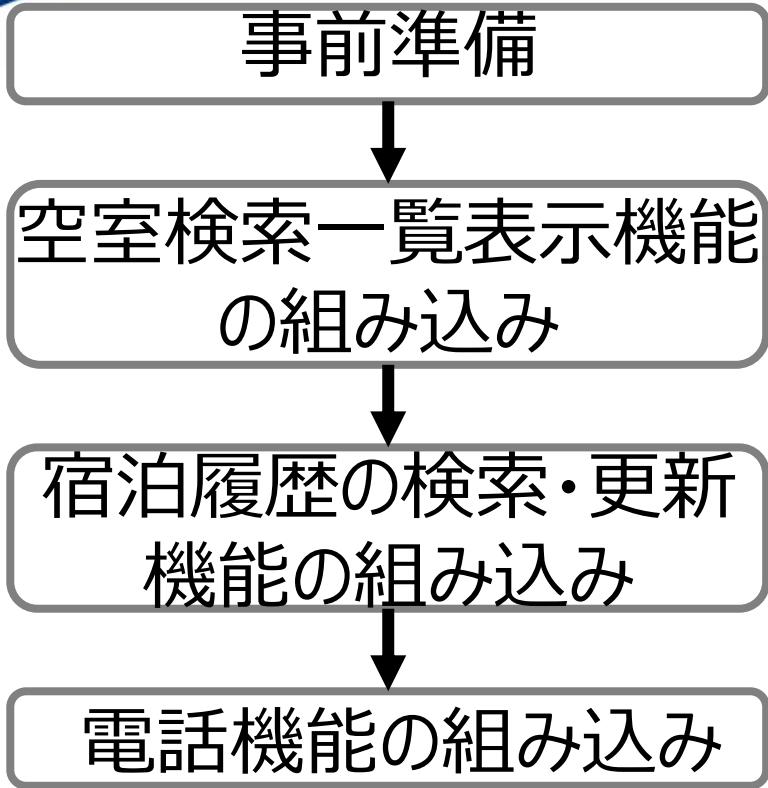
ゲーム実行時の画面



ゲームオーバー時の画面



# ハンズオンの流れ



「空室検索一覧表示機能の組み込み」にておこなうこと

Monacaプロジェクトインポート

C4SA PHP環境構築

楽天WebService IDの登録



この作業で  
左図のような表示が行えるようになります。

# Monacaの利用登録 1/3

下記URLよりMonacaのサービスサイトにアクセスしていただきます。

<https://ja.monaca.io/>

サインアップ



# Monacaの利用登録 2/3

さっそくMonacaを使おう！  
クロスプラットフォーム時代の開発を始めよう。

beta development platform  
It runs on your browser

PhoneGap support

Mobile platform support  
Android, Windows 8

Integrated Backend API

アカウント作成

メールアドレス

パスワード

パスワード再入力

[Monacaの利用規約に同意する](#)

いますぐ登録（無料）

必要事項を記入して  
**登録してください**

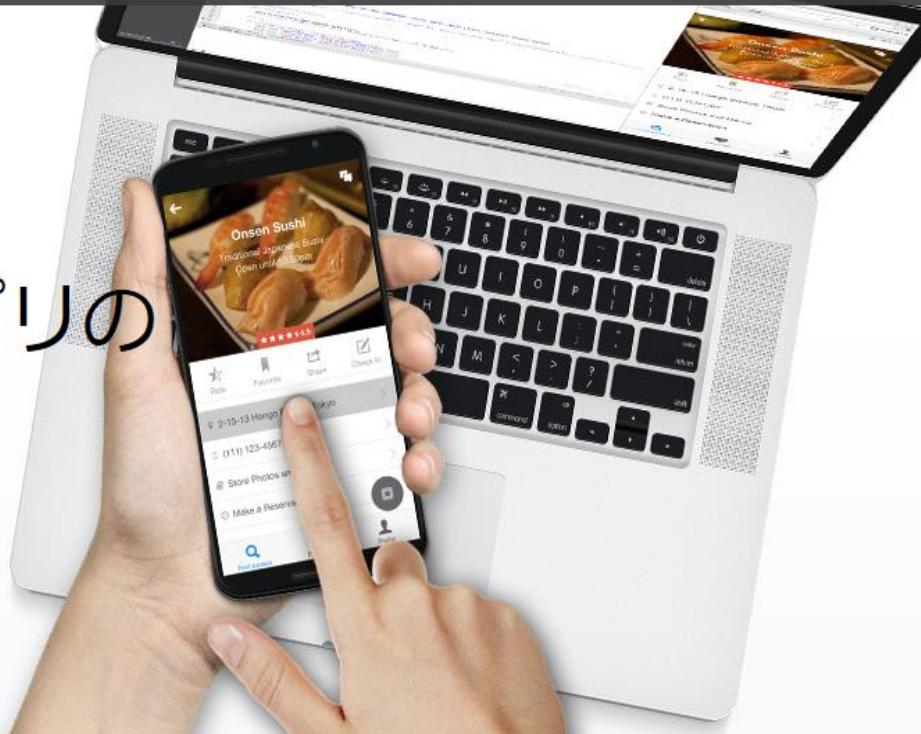
# Monacaの利用登録 3/3



## Monacaが使えるようになりました。

※登録メールアドレス宛に確認メールが  
届いているので本登録を行ってください

<https://ja.monaca.io/debugger.html>



Monaca Debugger

HTMLハイブリッドアプリの  
テストを超効率化

Download on the App Store   GET IT ON Google play   Available at Amazon



重要  
今回作成するRSSリーダーは動作確認に  
Monacaデバッガーが必須です！

The screenshot shows the Monaca User Dashboard. At the top left is the Monaca logo and at the top center is the text "User Dashboard". Below this, there's a header bar with the title "すべてのプロジェクト" (All Projects) and two tabs: "オンライン" (Online) and "アーカイブ" (Archive). To the right of the tabs is a green button labeled "プロジェクトの作成" (Create Project), which is highlighted with a green rounded rectangle. Above this button is a link "プラン詳細を見る" (View Plan Details) with a user icon. Below the header is a search bar with a "Tags" dropdown and a "Filter:" input field. The main area displays a project card for "Hello Worldアプリ" (Hello World App). The card includes a small icon, the project name, and a brief description: "HelloWorldを表示するだけのアプリです。Monaca アプリのひな形としてお使いください。PhoneGap のデモも同梱しています。".

「プロジェクトの作成」  
をクリック



「Import Project」  
をクリック

プロジェクトのインポート

プロジェクト名 \*

説明

インポート方法 \* ※エクスポートの方法は[こちら](#)

URLを指定してインポート  
 http://example.com/monaca-project.zip

プロジェクトのパッケージをアップロード  
 ファイルを選択 選択されていません

「ncmb\_ma\_handson」  
と入力

DLした資料の  
「project.zip」  
を選択する

## すべてのプロジェクト

 [プラン詳細を見る](#)

オンライン

アーカイブ

開発をスタート



Tags

Filter:



ncmb\_ma\_hamdson

プロジェクトの概要がありません。

開く

詳細 お気に入り登録 編集 

NEW

インポートした  
プロジェクトを  
**開く**

# C4SAの利用登録 1/6

下記URLよりC4SAのサービスサイトにアクセスしていただきます。

<http://c4sa.nifty.com/>

C4SAは「アプリサーバー」としてTwilioAPIをたたく間に利用しますが、楽天API利用時にもアプリケーションサーバーの登録が必要になりますので、このタイミングで登録します。

The screenshot shows the homepage of the C4SA service. At the top, there's a navigation bar with the NIFTY Cloud logo, followed by 'C4SA' and links for 'C4SAとは', '仕様', '料金', and 'サポート'. A large green callout bubble points to the 'ログイン/利用開始' (Login/Start Usage) button, which is highlighted with a green oval. Below the navigation, the main headline reads 'アイデアをカタチに' (Turn ideas into reality) with a subtext about simple and smart development at low prices. A pink circular badge offers a '基本料金 15日間無料' (Basic fee 15 days free) trial. On the right side, there's a large blue square icon with a white grid pattern, and the C4SA logo below it. Social sharing icons for Facebook, Twitter, and Google+ are at the bottom left.

C4SAで使うIDでログインしてから、利用登録手続きを行います。

The screenshot shows the homepage of the C4SA service. At the top, there's a navigation bar with links for 'C4SAとは', '仕様', and '料金'. A speech bubble highlights the '@nifty ID以外でもOKです' (You can use an ID other than @nifty ID) text next to the 'ログイン/利用開始' (Login/Start Using) button. On the right, a large orange box lists various login methods: Facebook, Twitter, github, Google, and @nifty ID. The @nifty ID option is highlighted with a green box and a callout bubble that says '@nifty IDを選択' (Select @nifty ID). Below the login area, there's a large banner with the text 'アイデアをカタチに' (Turn ideas into reality) and 'アプリ開発・運用を「シンプル」で「スマート」に' (Develop and operate with 'simple' and 'smart'). A pink circle on the left says '基本料金 15日間 無料' (Basic fee 15 days free). At the bottom, there's an orange button labeled '今すぐはじめる' (Start now), social sharing icons for Bitly (124), Facebook (いいね! 556), Twitter (ツイート 749), and Google+ (8+1), and a comment count of 38.

利用するIDは選べます。

@nifty

## ログイン

【お知らせ】SSL3.0脆弱性への対応に伴うブラウザ一時停止のお知らせ

① @niftyユーザー名または、@nifty IDをお持ちの方

@niftyユーザー名または@nifty ID

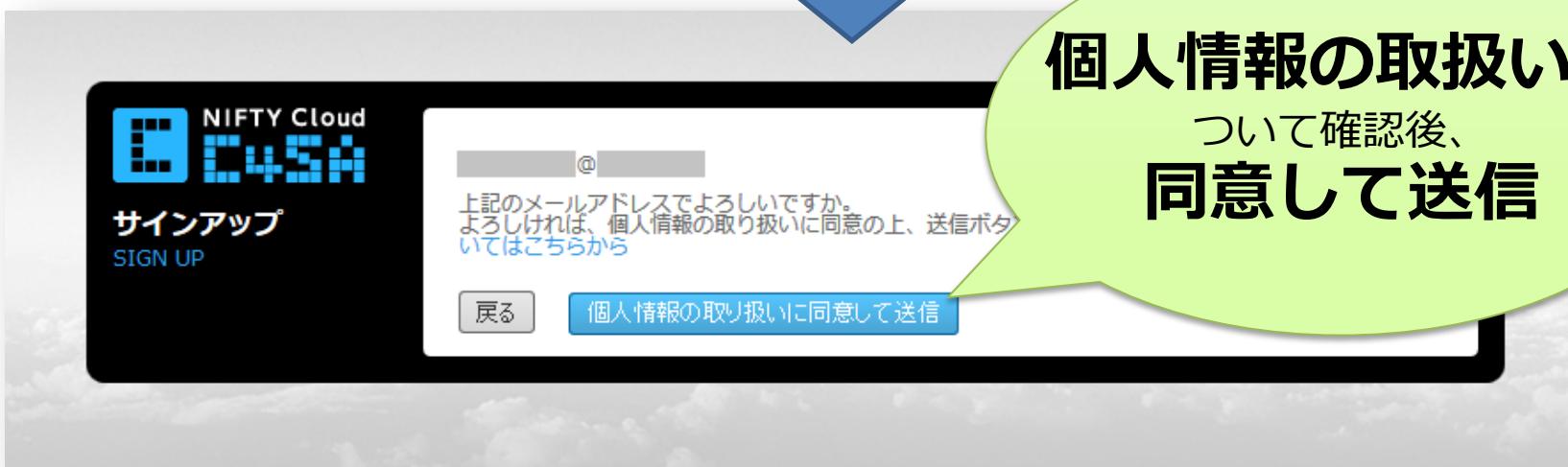
パスワード

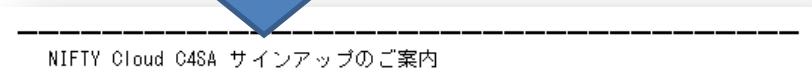
[セキュリティキーボード](#) ⇒ [ヘルプ](#)

ログインしたままにする（共用のパソコンではチェックを外してください。）

 **ログイン**

事前に  
ご登録いただいた  
**@nifty ID**で  
ログイン





この度は、NIFTY Cloud C4SA をご利用いただきありがとうございます。  
以下の URL からサインアップを行い、登録を完了してください。

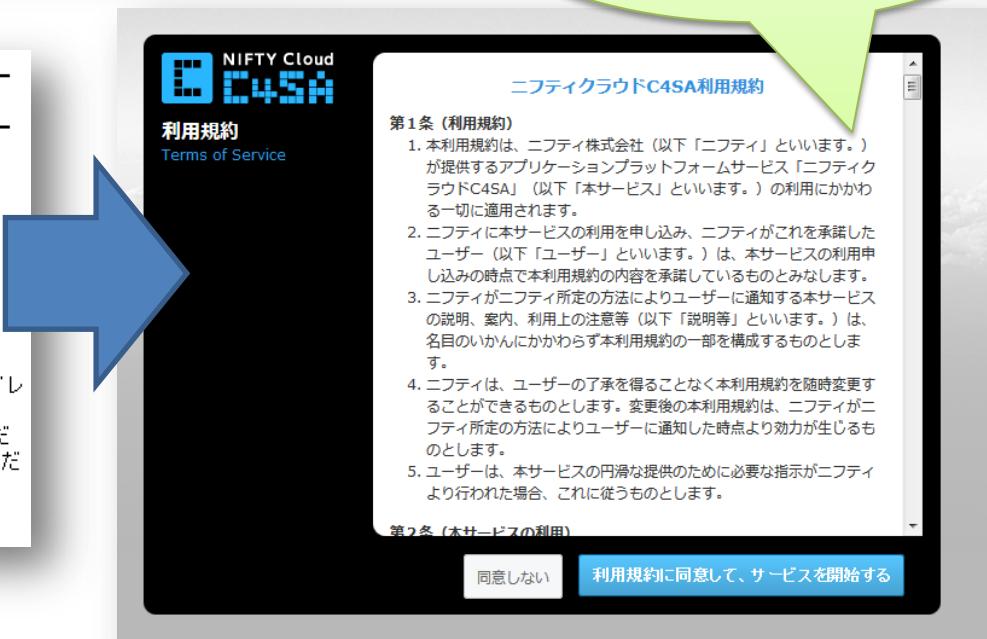
[https://ui.c4sa.nifty.com/accounts/confirmation?  
confirmation\\_token=\[REDACTED\]](https://ui.c4sa.nifty.com/accounts/confirmation?confirmation_token=[REDACTED])

NIFTY Cloud の世界をお楽しみください！

※クリックして  
スバーに貼りつい  
※このメール  
さい。  
さり。  
※

開かない場合は、URL を全てコピーしてブラウザのアドレ  
の手続きを行ってくだ  
手続きを行ってくだ

**メールが届くので  
URLを開く**



# C4SAの利用登録 6/6



C4SAが使えるようになりました。

# C4SAでPHP環境を作る 1/4

The screenshot shows the NIFTY Cloud interface for creating a new canvas. On the left is a sidebar with icons for user profile, clouds, documents, puzzles, and other settings. The main area has a dark background with a white 'WELCOME!' banner. The banner features a stylized city skyline at night with a full moon and clouds. Below the banner is the text 'キャンバスを作つて、webサービスをスタートしよう。' (Create a canvas and start a web service!). At the bottom are two buttons: '閉じる' (Close) and a blue button with the text '新規キャンバスの作成' (Create new canvas). A green speech bubble with the text 'ここをクリック' (Click here) points to the 'Create new canvas' button. The top right corner shows the @nifty logo.

キャンバスを作つて、webサービスをスタートしよう。

新規キャンバスの作成

ここを  
クリック

@nifty Top

@nifty 会員に登録

個人情報保護ポリシー ©2013 NIFTY Corporation

キャンバス一覧 + 新規キャンバス × + 新規キャンバス @nifty

新規キャンバス作成 : プランの選択

本ページに記載の料金はすべて税抜表示価格です。  
詳しくは、弊社商品の価格表示についてをご覧ください。

閉じる ×

プラン名	Canvas S	Canvas D1	Canvas D2
CPU	共有	専有 1コア	専有 2コア
メモリ	512MB ※2GBまで拡張可能	2GB ※8GBまで拡張可能	2GB ※8GBまで拡張可能
ディスク	1GB ※10GBまで拡張可能		10GB
料金 (税抜)	¥ 900/月 ※15日間無料 (¥ 30/日)		¥ 15000/月 ※3時間無料

ここをクリック

重要

15日間無料で使えます！

試用期間を過ぎると…

決済情報【無】 → 期限切れのキャンバスは非公開になります

決済情報【有】 → 本サービス（有償）に切り替わります

ページの先頭へ

NIFTY Corporation

v3.5

作成する

作成する

作成する

## C4SAでPHP環境を作る 3/4

新規キャンバス作成 : コンテクストの選択

◀ プラン選択へ

CMS PHP Ruby Python Perl

**PHP**

php

PHP と MySQL を使用したアプリケーション作成用のコンテクストです。

初期月額 ￥0 ￥0 [選択]

**CakePHP1**

cakephp\_v1.3.17

CakePHP1.x は、PHP言語で書かれた Web アプリケーションフレームワークです。

初期月額 ￥0 ￥0 [選択]

**CakePHP2**

cakephp\_v2.4.4

CakePHP は、PHP 言語で書かれた Web アプリケーションフレームワークです。

初期月額 ￥0 ￥0 [選択]

**Symfony2**

Symfony\_v2.1.1

Symfony2.x は、PHP 言語で書かれた Web アプリケーションフレームワークです。

初期月額 ￥0 ￥0 [選択]

**FuelPHP1**

fuelphp\_v1.3

FuelPHP1.x は、PHP 言語で書かれた Web アプリケーションフレームワークです。

初期月額 ￥0 ￥0 [選択]

ここをクリック

↓

新規キャンバス作成 : コンテクストの選択

◀ プラン選択へ

CMS PHP Ruby Python Perl

**PHP**

php

PHP と MySQL を使用したアプリケーション作成用のコンテクストです。

キャンバス名 (英字・日本語可。16文字以内)  
jx6a3vsqfk5i6kc

本ページに記載の料金はすべて税抜表示価格です。  
詳しくは、弊社商品の価格表示についてをご覧ください。

項目	単価 (税抜)	数量	小計 (税抜)
Canvas S	¥ 900/月	1	¥ 900
コンテクスト (初期費用)	¥ 0	1	¥ 0
コンテクスト (月額)	¥ 0/月	1	¥ 0
合計 (税抜)			¥ 900 ※ 15日間無料

キャンセル キャンバスの作成

ここをクリック

## C4SAでPHP環境を作る 4/4



ここをクリック

The screenshot shows the main C4SA interface. At the top, there is a message '7月11日に無料期間が終了します。お支払い情報の登録が無い場合、無効になります。' (The free trial period ends on July 11th. If payment information is not registered, it will become invalid.). Below this, there is a URL 'ljx6a3vsqfk5i8kc' and its corresponding address 'http://cvvvouf-ajy-app000.c4sa.net' highlighted with a green box. A large blue arrow points from the top message down to this URL. To the right of the URL, a green speech bubble contains the text 'このURLをクリックすると新しいタブで「hello world」と表示される' (Clicking this URL will display 'hello world' in a new tab). The main content area shows a file list with a single item 'public\_html'. On the right side, there are several management panels: 'デーモン管理' (Daemon Management), 'ドメイン設定' (Domain Settings), '共有MySQL' (Shared MySQL), '共有Redis' (Shared Redis), 'nginx.conf設定' (nginx.conf Settings), 'php PHPバージョン管理' (php PHP Version Management), and '利用状況' (Usage Status). At the bottom, there are buttons for 'リフレッシュ' (Refresh) and 'コンテクスト/オプション' (Context/Options), along with a '合計1項目' (Total 1 item) summary.

下記URLより楽天WEB SERVICEのサービスサイトに  
アクセスしていただきます。

<http://webservice.rakuten.co.jp/>

ここをクリック

Rakuten  
WEB SERVICE

ログイン | 日本語 English ヘルプ

ご利用ガイド API一覧 ツール ブログ FAQ アプリ発行 アプリ情報の確認

Your idea becomes REAL

あなたのアイディアを、実現してください。  
楽天ウェブサービスでは、楽天グループのデータや機能を開発者様、企業の皆様にAPIを通じて提供いたします。

IDEA

1 探そう APIを探しましょう  
→ API一覧

2 試そう APIテストフォームで試しましょう  
→ APIテストフォーム

3 作ろう アプリの登録を行なって、早速開発してみましょう  
→ アプリ発行

お知らせ

重要 2015-06-18 楽天市場商品検索API 楽天市場ランキングAPI仕様変更について

楽天ブックス系API 2015-05-21 楽天ブックス系APIのItemCaptionの改行について

API活用事例

楽天市場 セール品検索 駅近ホテル.com 楽天市場セール品 rakara.com 色から



1. パスワードの使い回しにご注意ください  
2. ログインアラート機能でログインのお知らせを設定しましょう  
3. 覚えのないログインや利用があった場合には、[こちらをご確認ください](#)

楽天 このサービスをご利用になるにはログインしてください。

楽天会員ログイン

ユーザID  
<半角英数字>

パスワード  
<半角英数字>

ログイン

プラウザを閉じるときオートログインを無効にする [詳細](#) (共有のコンピュータをお使いの方は選択してください)

ユーザID・パスワードを忘れた場合  
 ヘルプ  
 SSL対応 入力された情報は暗号化して送信されます。

ここをクリック

Japanese | English

まだ楽天会員に登録されていない方

楽天会員に新規登録（無料）してサービスを利用する  
① 楽天会員とは？

ログインできないときのヒント：

- ユーザID・パスワードの入力は正しいですか？どちらも半角英数字で入力してください。カナ入力や「CapsLock」キーの状態にご注意ください。ドットやカンマなどの記号も、よくご確認のうえ、正しく入力してください。
- ユーザID・パスワードをお忘れですか？[パスワードの再設定](#)を行ってください。
- 楽天会員登録されていますか？まだ楽天会員登録されていない方は、上の「楽天会員登録する」ボタンから今すぐご登録ください。
- メールアドレス以外をユーザIDにお使いの方はメールアドレスを入力する代わりに、ご登録のユ

# 楽天WEB SERVICEの登録 2/3

NIFTY Cloud  
ニフティ クラウド

① 楽天会員登録

② 会員情報の入力 ③ 入力内容の確認 ④ 登録完了

日本にお住まいの方 日本以外にお住まいの方

● メールアドレス/ユーザーID/パスワード

メールアドレス	必須	<半角英数字> 他の会員が登録済みのメールアドレスは登録できません。	⑤ 詳しいヘルプ
確認のためもう一度入力してください（コピー・貼り付けはしないでください。） <input type="text"/>			
ユーザーID	必須	会員向けサービスにログインするときに使用します。 ◎メールアドレスをユーザーIDとして使用	⑤ 詳しいヘルプ
◎メールアドレス以外をユーザーIDとして使用 <6文字以上・半角英数字> <input type="text"/> (例) rakuten_713894			
パスワード	必須	<6文字以上半角英数字> 「ユーザーID」と同じものは登録できません 第三者によるログインを防ぐために、できるだけ複雑なものを設定してください。	⑤ 詳しいヘルプ

● 本人連絡先

郵便番号	<半角数字・ハイフン無し> 郵便番号から住所を自動入力できます。 <input type="text"/> 住所検索	⑥ 詳しいヘルプ
都道府県	ブルダーンより、お住まいの都道府県を選択してください。 選択してください ▾	
市区町（島）	(例) 品川区/八丈島	
それ以外の住所	(例) 東品川4-12-3 品川シーサイド楽天タワー	⑦ 詳しいヘルプ
電話番号	<半角数字> 携帯電話のみお持ちの方は、携帯電話の番号を入力してください。 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	

● その他の情報

ニックネーム	<日本語・アルファベット・数字とも可> ニックネームは公開されます。氏名・メールアドレスなどの個人情報は登録しないでください。 <input type="text"/> (例) 楽天1976	⑧ 詳しいヘルプ
秘密の質問	パスワード再設定のときに使用します。 あなたにしか分からない秘密の質問と答えを登録してください。 選択してください ▾	⑨ 詳しいヘルプ
秘密の質問の答え	<input type="text"/>	

上記内容で登録される場合は、楽天会員規約に同意のうえ、「以下の規約に同意して入力内容を確認する」ボタンを押してください  
以下の規約に同意して入力内容を確認する

● お客様の基本情報

氏名	必須	入力情報に誤りがあると、パスワード再設定が正しく行えない場合があります。 ご自分の氏名をお間違えないように登録してください。 (姓) <input type="text"/> (名) <input type="text"/> (例) 楽天 太郎
氏名(フリガナ)	必須	<全角カタカナのみ> (姓) <input type="text"/> (名) <input type="text"/> (例) ラクテン
誕生日		<一括登録すると変更できません。> <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> (年/月/日)
性別		<一括登録すると変更できません。> ◎男 ◎女

必須情報など入力

● 楽天会員登録規約 >> 規約を別の窓で開く

■ 楽天会員規約/楽天スーパーポイント利用規約/楽天アフィリエイトパートナー規約  
■ 楽天会員規約

第1条（定義）

本規約において、以下の用語は以下に定める意味を有するものとします。

(1) 「会員」とは、本規約に同意の上、所定の方法により楽天会員登録をした個人をいいます。

(2) 「当グループ」とは、楽天株式会社（以下「当社」といいます）および当社が別途指定する当社の関連会社で構成される楽天グループをいいます。

(3) 「サービス」とは、当グループが運営する「楽天市場」、「楽天オークション」、「楽天広場」、「インフォーショップ」等の各種ウェブサイト（以下「グループサイト」といいます）において当グループ各社が提供する会員向けの各種サービスをいいます。

(4) 「取り引」とは、会員がグループサイトを利用して行う、お買い物、旅行やゴルフ場の予約、オークションへの参加、プレゼント応募等の各種行為をいいます。

(5) 「サービス提供者」とは、楽天市場のショップ、楽天トラベルの出展者、楽天ゴルフのゴルフ場、オークションの出品者など、取引の対象となる商品または役務を提供する者をいいます。

(6) 「本規約等」とは、本規約、楽天サイトご利用上の注意、楽天市場でのお買い物上の注意、その他当グループが定める規約、ガイドライン等の総称をいいます。

\* 一部ブラウザで規約が未尾まで完全に表示されない場合がございます。

利用規約に  
同意

Japanese

**① 会員情報の入力** → **② 入力内容の確認** → **③ 登録完了**

② 以下の内容で、会員登録してもよろしいですか？  
「楽天会員に登録する」ボタンを押すと登録が完了します。

● メールアドレス/ユーザーID/パスワード

メールアドレス	hogehoge@nifty.com
ユーザID	hogehoge@nifty.com (メールアドレスをユーザIDとして使用します)
パスワード	セキュリティ保護のため、表示していません。

● お客様の基本情報

氏名	ホゲ丸 ホゲ美
氏名（フリガナ）	ホゲマル ホゲミ
誕生日	未登録
性別	未登録

● 本人連絡先

郵便番号	未登録
都道府県	未登録
都市区（島）	未登録
それ以降の住所	未登録
電話番号	未登録

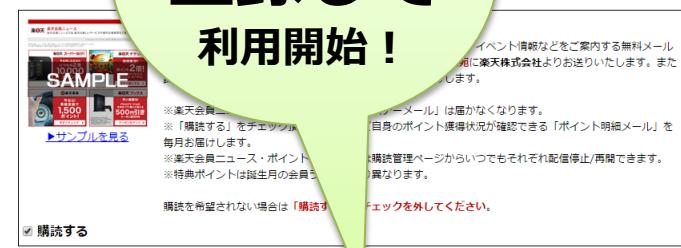
● その他の情報

ニックネーム	未登録
秘密の質問	セキュリティ保護のため、表示していません。
秘密の質問の答え	セキュリティ保護のため、表示していません。

[<<入力画面に戻って変更する](#)

入力情報  
確認画面で  
情報を確認

確認後  
登録して  
利用開始！



個人情報の取扱いについては[個人情報保護方針](#)をご覧ください。

ご利用ガイド API一覧 ツール ブログ FAQ

+ アプリID発行 ✓ アプリ情報の確認

## Your idea becomes REAL

あなたのアイデアを、実現してください。  
楽天ウェブサービスでは、楽天グループのデータや機能を開発者様、企業の皆様にAPIを通じて提供いたします。



1 探そう APIを探しましょう  
▶ API一覧

2 試そう APIテストフォームで試しましょう  
▶ APIテストフォーム

作ろう アプリIDの発行はこちらから！  
速開発してみましょう  
▶ アプリID発行

ここをクリック

## 新規アプリ登録

下記フォームにてアプリの作成ができます。  
ご利用規約をご確認の上、必要事項を入力し、作成してください。  
アプリ登録後、各IDをご確認いただけます。

[② アプリとは？](#) [② 開発方法](#)

### ご利用規約

第1条（総則）

- 本規約は、楽天株式会社（以下「当社」といいます）が提供するウェブサービスに関し、その利用者（以下「デベロッパー」といいます）が遵守すべき事項を定めるものです。
- 本規約において「ウェブサービス」とは、当社がインターネットを通じて提供する検索エンジンその他のアプリケーション、アプライケーション・プログラミング・インターフェイス、OAuth等を用いた認証・認可システム（以下「認証・認可システム」といいます）および当グループが保有する商品またはサービスの情報（商品名、店舗名、URL、画像、商品説明、価格に関する情報を含むがこれに限られません。以下「商品情報」といいます）

### アプリ新規作成フォーム

アプリ名 必須

アプリURL 必須

OAuth認可方式のAPIを利用する場合、アプリの詳細情報を記入してください。

[+ 詳細情報を開く](#)

楽天ウェブサービス・楽天APIを知ったきっかけは何ですか？

- ハッカソンや、セミナーなどのイベント
- 楽天ウェブサービスブログ(Tumblr)
- Facebook
- Twitter
- 友人・知人のクチコミやブログ
- チラシ

認証 必須 

[規約に同意して 新規アプリを作成](#)

他情報入力後  
ここをクリック

利用規約を  
確認

アプリ名は  
「ncmb\_ma\_handson」  
と入力

C4SAの  
キャンパスURLを入力  
下記、緑枠内のURL↓



アプリ登録が完了しました。  
ご登録ありがとうございます。

② アプリ一覧

ncmb\_ma\_handson

Secretの再生成 アプリ情報の変更

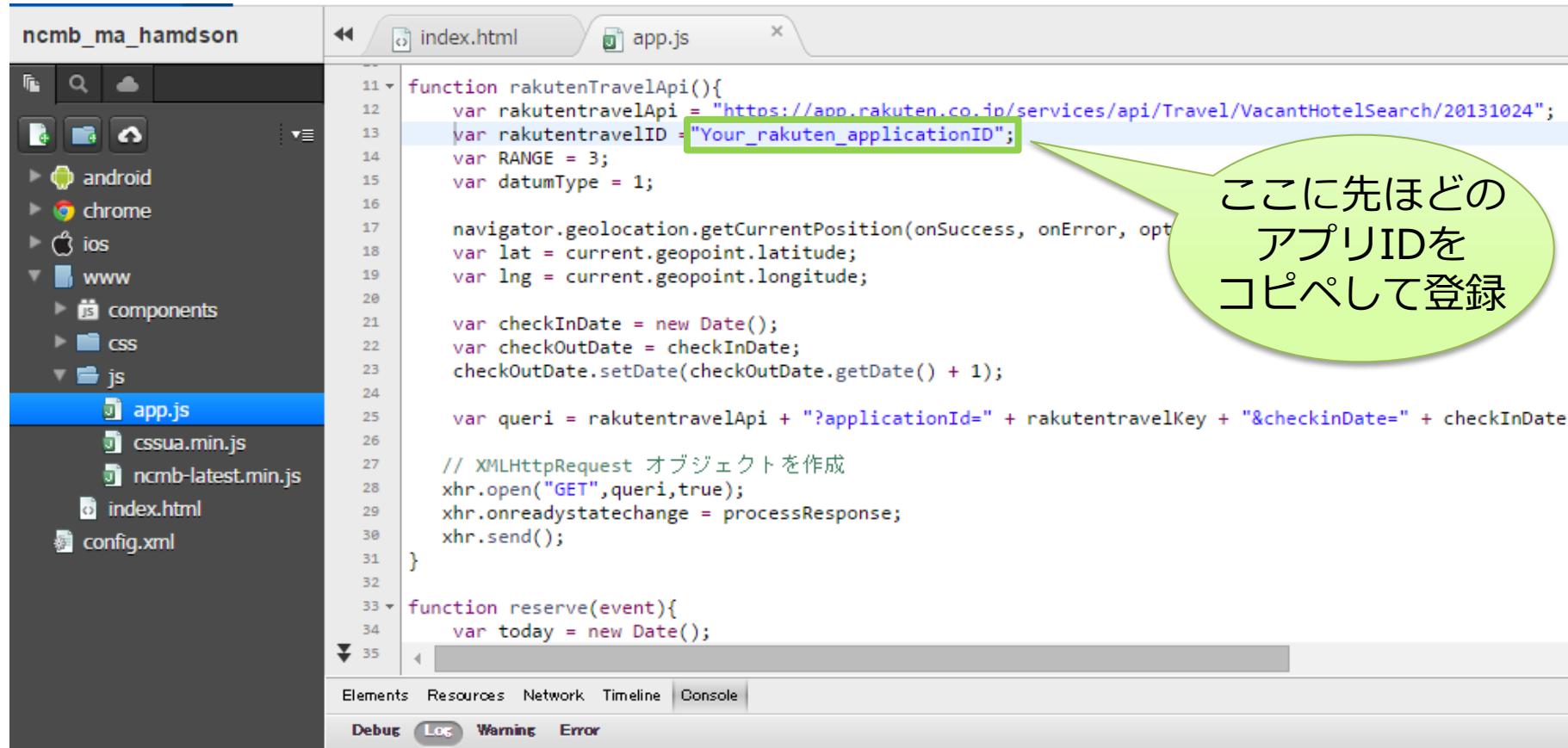
No Image

http://cvwwwouf-ajy-app000.c4sanet/

のちほど利用

アプリID/デベロッパーID (applicationId / developerId)	1022346130493158307
application_secret	0341ab750cb004c3cb79330c611904bbc8ff6af2
アフィリエイトID (affiliateId)	13eebe3d.817c4079.13eebe3e.321c0e85
コールバック許可ドメイン	cvwwwouf-ajy-app000.c4sanet
ポリシーURL	

Monaca 内のwww>js>api.js 11行目~31行目に書かれている  
function rakutenTravelApi()にアプリIDを登録します



```
function rakutenTravelApi(){
    var rakutentravelApi = "https://app.rakuten.co.jp/services/api/Travel/VacantHotelSearch/20131024";
    var rakutentravelID = "Your_rakuten_applicationID";
    var RANGE = 3;
    var datumType = 1;

    navigator.geolocation.getCurrentPosition(onSuccess, onError, opt);
    var lat = current.geopoint.latitude;
    var lng = current.geopoint.longitude;

    var checkInDate = new Date();
    var checkOutDate = checkInDate;
    checkOutDate.setDate(checkOutDate.getDate() + 1);

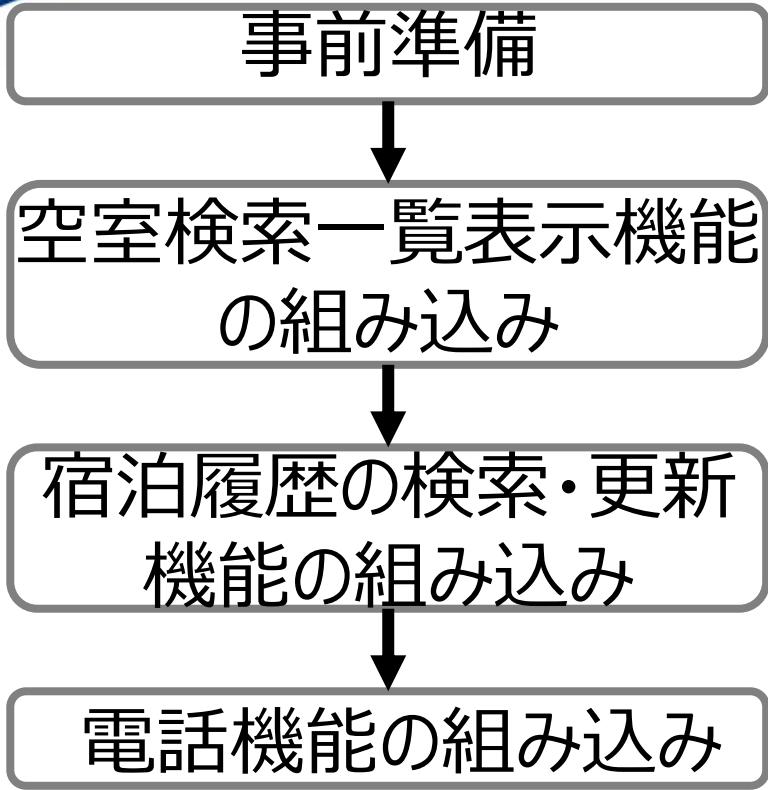
    var queri = rakutentravelApi + "?applicationId=" + rakutentravelKey + "&checkinDate=" + checkInDate
    // XMLHttpRequest オブジェクトを作成
    xhr.open("GET",queri,true);
    xhr.onreadystatechange = processResponse;
    xhr.send();
}

function reserve(event){
    var today = new Date();
}
```

ここに先ほどの  
アプリIDを  
コピペして登録

ここで一度monacaデバッガーを使って、動作確認をしましょう！

# ハンズオンの流れ

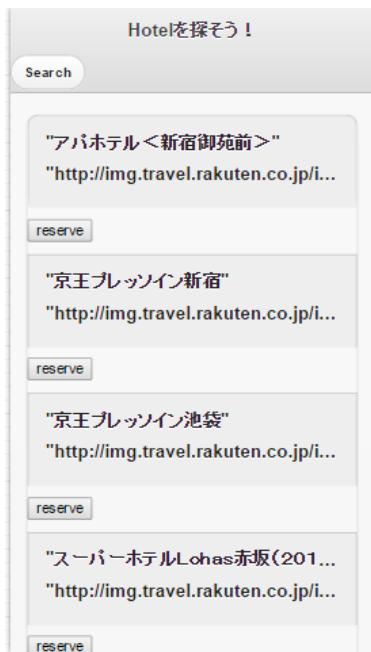


「宿泊履歴の検索・更新機能の組み込み」にておこなうこと

mBaaSのキー設定

検索ロジックの実装

更新ロジックの実装



この作業を終えると  
「reserve」ボタンを  
タップすると宿泊履歴の  
更新、今週の宿泊情報を  
見て「お叱り」して  
くれるようになります。

まず、下記URLよりmBaaSのサービスサイトにアクセスしていただきます。

<http://mb.cloud.nifty.com/>

※右クリックして新しいタブで開くと便利です

ここをクリック



無料登録をしていただくと、@nifty会員登録を行うフローに移ります。  
@nifty会員登録をしていただいた後、mBaaSにログインしていただくと  
mBaaSの利用登録が行えます。以下上記のフローの説明を行います。

The screenshot shows the NIFTY Cloud mobile backend ID registration page. At the top, there's a navigation bar with links for 'mBaaSとは', '機能', '料金', '事例紹介', '利用ケース', 'eBook', 'ブログ', 'サポート', 'FAQ', 'コミュニティ', and 'ドキュメント'. On the right side of the header are buttons for 'ログイン', '資料請求', and '無料登録'.

The main content area has a heading 'ID登録 (即時・無料)' and a sub-instruction 'IDは即時・無料で発行いただけます。'. Below this, there are two sections: '個人会員として登録ご希望の方' and '法人会員として登録ご希望の方'. A large green callout bubble with the text 'ここをクリック' points to the '個人会員' section. A green button labeled '@nifty会員の登録 (無料)' is located in the '個人会員' section. A red arrow at the bottom indicates the next step: 'STEP1 @nifty法人ID取得'.

# mBaaSの利用登録 3/4

必要事項を入力して  
@nifty会員登録してください

@nifty

@nifty会員登録

## [step1] 登録内容の入力

@nifty会員へご登録いただきますと、@niftyのサービスがご利用できます。  
登録料や会費はもちろん無料です！ご利用料金は有料サービスのご利用時のみ必要になります。

### 基本情報の入力

希望する  
@niftyユーザー名  
※必須項目

@niftyのサービスへログインする時に使用します。  
例 omori-2210 [半角文字]

ユーザー名が使用できるか調べる



- ・登録後の変更はできません。
- ・使用できる文字は、半角英数字、ハイフン(-)、アンダーバー(ー)、ピリオド(.)です。
- ・[その他の入力における注意](#)

パスワード  
※必須項目

@niftyのサービスへログインする時に使用します。  
[半角6~24文字]

パスワードの安全性  
確認のため、もう一度入力してください。

連絡先  
メールアドレス  
※いずれか必須項目

【パソコンメールアドレス】

【携帯メールアドレス】

- ・使用できる文字
- ・英大文字と英小文字が区別されます。
- ・@niftyユーザー名と同じものは使用できません
- ・[【ご注意】パスワードの不正利用を防ぐために](#)

- ・携帯メールアドレスを登録する人は、[メール指定受信の設定を確認してください](#)。
- ・スマートフォンをご利用の場合、パソコンメールアドレス欄にパソコンでも使用可能なメールアドレスを入力してください。

[@nifty会員規約 個人情報の取り扱いについて](#)

個人情報の取り扱いおよび@nifty会員規約に同意し【登録内容の確認へ】

※SSL通信により暗号化されます。

[@nifty会員規約印刷用](#)

2011年4月21日

< @nifty 会員規約 >

@nifty

@nifty会員登録

## [step2] 登録内容の確認

以下の内容をお客様の@nifty会員情報として登録いたします。

@niftyユーザー名  
\*\*\*\*\*  
登録後の変更はできませんのでご注意ください。

パスワード  
\*\*\*\*\*  
連絡先メールアドレス 【パソコンメールアドレス】  
【携帯メールアドレス】

[登録内容を修正する](#) [上記の内容で【登録する】](#)

[@nifty Top](#)

@nifty

@nifty会員登録

## [step3] 登録完了

ご登録ありがとうございます。

@niftyユーザー名 \*\*\*\*\*

パスワード \*\*\*\*\*

@nifty ID \*\*\*\*\* [@nifty IDとは？](#)

連絡先メールアドレス 【パソコンメールアドレス】



メールに記載されているアドレスへアクセスし、メール確認手続きを行ってください。  
メール確認があ済みでない場合は、@niftyユーザースポイント、コミュニティサービスを利用することができます。

[ご利用中のサービスへ戻る](#)  
(このウインドウを開ける)

# mBaaSの利用登録 4/4

NIFTY Cloud  
ニフティ クラウド

ご登録いただいた  
@nifty IDで  
ログイン

NIFTY Cloud  
mobile backend

mBaaSとは 機能 料金 事例紹介 利用ケース eBook ブログ サポート FAQ コミュニティ ドキュメント

@nifty

ログイン

資料請求 無料登録

サーバー開発不要！ フォンアプリ向けの新クラウド

ここをクリック

NIFTY Cloud  
mobile backend

サーバー開発不要!  
開発期間 初期コスト  
大幅CUT!!

収益、開発スピードUP  
コスト削減

利用規約を  
確認後、同意して  
利用開始！

ログイン

【お知らせ】SSL3.0脆弱性への対応に伴うブラウザ

@niftyユーザー名または、@nifty IDをお持ちの方

@niftyユーザー名または @nifty ID

@niftyユーザー名または @nifty ID

パスワード

パスワード

セキュリティキーボード →ヘルプ

ログインしたままにする(共用のパソコンではチェックを外してください。)

ログイン

ログアウト @nifty

利用規約

ニフティクラウド mobile backend 利用規約

第1条 (利用規約)

- 本利用規約は、ニフティ株式会社（以下「ニフティ」といいます。）が提供する「ニフティクラウド mobile backend」（以下「本サービス」といいます。）の利用にかかるる一切に適用されます。
- ニフティがユーザーに通知する本サービスの説明、案内、利用上の注意等（以下「説明等」といいます。）は、名目のいかんにかかわらず本利用規約の一部を構成するものとします。
- ニフティは、ユーザーの了承を得ることなく本利用規約を随時変更することができるものとします。変更後の本利用規約は、ニフティが本サービスのホームページ上に掲載することでユーザーに通知した時点より効力が生じるものとします。

第2条 (仕様)

以上の規約に同意する

キャンセル

アカウント登録

# mBaaSのアプリ作成

利用登録が終わると  
アプリの新規作成画面が表示されます。  
アプリ名を入力して新規作成してください。

「ncmb\_ma\_handson」  
と入力してください

アプリの新規作成

アプリ名

半角英数字もしくはアンダースコア

◀戻る 新規作成



2つのキーは  
後で使います

OKをクリックすると  
管理画面が表示されます

mBaaSはアプリケーションキー  
クライアントキー2つのキーを使いサーバー  
接続の認証を行っています  
その2つのキーがアプリ作成時に生成されます

## キーの設定 1/2

mBaaSのアプリ作成で管理画面を開いた方にキーの見方をご案内します

The screenshot shows two views of the NIFTY Cloud mobile backend dashboard.

**Left View (Dashboard):** Shows the main dashboard with various metrics: 登録会員数 (0人), APIリクエスト (0回), ブッシュ通知 (0回), and ストレージ (0.00MB). A callout bubble points to the "アプリ設定" icon in the sidebar, which is highlighted with a green circle. A large blue arrow points from this icon to the right view.

**Right View (Application Settings):** Shows the "アプリ設定: 基本" screen. The "APIキー" section is highlighted with a green border. It displays two API keys:

- アプリケーションキー: 2417fd23d90bcd35ba48f5b0b48164ec6a4021c139e3419 (Copy button)
- クライアントキー: b4cc5b1c55ad012f7c91b2ddc4e2a65f75c0fa29d447d1a5 (Copy button)

A callout bubble points to the "APIキー" section with the text "ここにあります".

Monaca 内のwww>js>api.js 3行目・4行目に書かれている  
YOUR\_APP\_KEY,YOUR\_CLIENT\_KEYにそれぞれのアプリケーションキー・  
クライアントキーを設定します。

The screenshot shows the Monaca IDE interface. At the top, there's a summary card with metrics: APIリクエスト (0回), ブッシュ通知 (0回), and ストレージ (0.00 MB). Below this, the application settings section is highlighted with a green box, showing the Application Key (ca57501b...) and Client Key (3863cbc...). A red arrow points from this section down to the code editor. A callout bubble says "コピー & ペーストで貼り付けて設定が行えます" (Copy & Paste to set it).

The code editor window is titled "ncmb\_ma\_hamdon" and shows the file "index.html". The "js" folder is expanded, and "app.js" is selected. The code in "app.js" is as follows:

```

1 var xhr = new XMLHttpRequest();
2 var current;
3 var YOUR_APP_KEY = "YOUR_APP_KEY";
4 var YOUR_CLIENT_KEY = "YOUR_CLIENT_KEY";
5
6 $(function(){
7     //起動時にmobile backend APIキーを設定
8     NCMB.initialize(YOUR_APP_KEY,YOUR_CLIENT_KEY);
9 })
10
11 function rakutenTravelApi()
12 {
13     var rakutentravelApi =
14     var rakutentravelID =
15     var RANGE = 3;
16     var datumType = 1;

```

A yellow box highlights the NCMB.initialize() call, and a callout bubble says "ここでキーを使ってSDKを初期化しています" (Initializing the SDK using the key here).

# 検索ロジックの実装

Monaca 内のwww>js>api.js 33行目から始まる。function reserve(event)内に検索してお叱りをしてくれるロジックを実装します。

下記のコードをコピー&ペーストしてください

```
var today = new Date();
var beforeOneWeek = new Date();
var HotelClass = NCMB.Object.extend("ReserveHotel");
var query = new NCMB.Query(HotelClass);
beforeOneWeek.setDate(beforeOneWeek.getDate() - 7);
query.greaterThan("Date", beforeOneWeek.toISOString());
query.count({ 検索を実行し条件に合うものの個数を返す
    success: function(number) {
        if(number > 1){ もし、今週2泊以上していたら「お叱り」をする設定を行う
            navigator.notification.alert("しっかり休み",alertDismissed , "今週もう 3 日目やで" ,
            "気をつけます");
        }
    },
    error: function(error) {
        navigator.notification.alert("失敗",alertDismissed , "失敗" , "了解");
    }
});
```

# 更新ロジックの実装

Monaca 内のwww>js>api.js 33行目から始まる。function reserve(event)内に宿泊履歴更新ロジックを実装します。下記のコードを検索ロジックの下にコピー＆ペーストしてください。

```
var ReserveHotelClass = NCMB.Object.extend("ReserveHotel"); // クラスを指定する
var reserveHotelClass = new ReserveHotelClass();
reserveHotelClass.set("HotelName", event.data.name);
reserveHotelClass.set("HotelUrl", event.data.url);
reserveHotelClass.set("Date", today.toISOString());
reserveHotelClass.save(null, {
    success: function(object) {
        // 保存完了後に実行されるロジック
    },
    error: function(object, error) {
        // エラー時に実行される
    }
});
```

クラスを指定する

ホテルの名前

ホテルのURL

今日の日付を

それぞれカラムを指定し  
保存する

保存の実行

ここまでで一回動作確認としてMonacaデバッガーで起動してみましょう

# ハンズオンの流れ

事前準備

空室検索一覧表示機能  
の組み込み

宿泊履歴の検索・更新  
機能の組み込み

電話機能の組み込み



この作業を終えると更新が正常に  
終了したらC4SAを経由してTwilioAPIを  
たたき電話をかけられるようになります。

「電話機能の組み込み」にておこなうこと

Twilioのsidとトークンの取得

TwilioAPI利用準備(C4SA編)

TwilioAPI利用準備(monaca編)

# Twilioの利用登録 1/4

下記URLよりTwilioのサービスサイトに  
アクセスしていただきます。

<http://twilio.kddi-web.com/>



# ここをクリック



It's fast and free to get started.

ホゲ美 ホゲ丸

株式会社ホゲ

hoge@nifty.com

.....| .....

**始めましょう** By clicking the button, you agree to our [legal policies](#).

Already have an account? [Login](#)

ここをクリック

必要情報を  
入力してください



We need to verify you're a human.

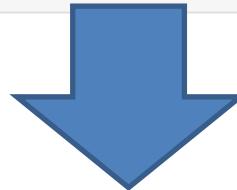
Enter your phone number and we'll text you a verification code

Phone Number

[Text Me](#) [Call me instead.](#)

ここをクリック

携帯の電話番号を入力



SMSに送られてきた6ケタのコードを入力

We need to verify you're a human

Please enter the verification code we sent to your phone. If you didn't receive a code, you can [try again](#)

Verification Code

[Submit](#)

ここをクリック

# Twilioの利用登録 4/4

Started with Voice, SMS & MMS

※ Show API Credentials

ここをクリック

Get your Twilio number

音声通話Appをつくろう

電話の発信をAPIエクスプローラーで試しましょう  
TwilioMLを使った着信通話の方法を学びましょう

SMS App をつくろう

SMSの送信をAPIエクスプローラーを使って試しましょう  
自動的に着信SMSに応答する方法を学びましょう

クライアントを使ったApp をつくろう

プラウザ, iOS, Android用のTwilioクライアントSDKをダウンロードしましょう。

Helpful Documentation

検証もしくは番号を購入しましょう  
API Libraries and SDKs

このページが出たら利用登録終了です  
次にsidとトークンを取得するため左上部のダッシュボードをクリック

# Twilio sidとトークンの取得 1/2

ダッシュボード はじめよう CONFIGURE カンファレンス

## Voice, SMS & MMS

▼ Show API Credentials

トライアルアカウントをアップグレードしてTwilioの全ての機能を使いましょう！

トライアルについてもっと学ぶ

アップグレードする

Sandbox App アメリカ

あなたのアプリをテスト

Sandbox番号に電話する +1 415-599-2671 OR Call with twilio client 発信

Sandbox PIN番号を入力する 5341-8860 PINは必要ありません

App 詳細

App SID APf80fa1257dd1bc4dfba64f8333f78948

Voice URL <https://demo.twilio.com/welcome/voice/ja/> POST

SMS URL <https://demo.twilio.com/welcome/sms/reply> POST

Developer Tools API Explorer

Twilio API のコードを作成しよう

電話に発信する

**POST Calls** Explore

メッセージを送信する

**POST Messages**

有効な番号を閲覧する

**POST AvailablePhoneNumbers** Explore

ここをクリック

# Twilio sidとトークンの取得 2/2

## API Explorer

ブラウザーからAPIリクエストを探し、作成しよう

概要

メッセージ数

通話

通話をかける

コールを見る

コールリストを見る

通話中のコールを修正する

通話録音リストを閲覧する

通話通知リストを閲覧する

発信者ID

着信電話番号

有効な電話番号

Addresses

録音

### 通話をかける

POST /Calls

ドキュメント  
を見る

電話番号に発呼します。Twilioクライアント名、もしくはSIPエンドポイント名

#### パラメーター

必須

フォーマット

JSON

AccountSid

AC9c32...0df2 - hoge@nifty.comのアカウント

To

From

+819057909346 - 818

下にスクロール

PHPをクリック

Curl

Ruby

PHP

Python

Node.js

Java

ここをクリック

PHPヘルパライブラリをダウンロードする

Note: Toggle showing your Auth Token by clicking here

この二つが上から  
Sid, トークン

```
// this Line Loads the Library
require('/path/to/twilio-php/Services/Twilio.php');

$account_sid = 'ACff3ada9ab1d623bb9e7a9349f35af40';
$auth_token = 'a160aba8e3efe823f9179a03ca8c4d36';
$client = new Services_Twilio($account_sid, $auth_token);

$client->account->calls->create(' デフォルト値 ', '[To]', '[ApplicationSid]', array(
    'Method' => 'GET',
    'FallbackMethod' => 'GET',
    'StatusCallbackMethod' => 'GET',
    'Record' => 'false',
));

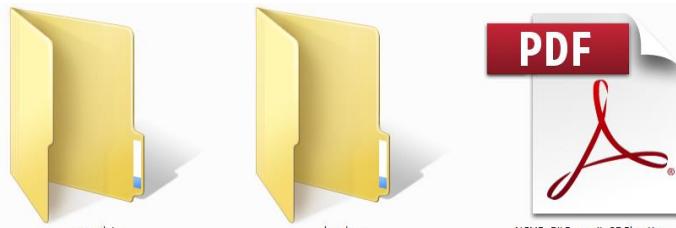
```

リクエストを発行する

注)料金が発生します料金ページはこちらです

# TwilioAPI利用準備(C4SA編) 1/4

本日DLしていただいた資料の「twilio\_mBaaS.zip」  
フォルダをC4SAにアップロードします



Twilio APIをたたくプロジェクト

先ほど作成したC4SAのPHP環境に入っています

お支払い情報が未登録または有効ではありません。 [お支払い情報の登録](#)

All

[ljqx6a3vsqfk5i8kc](#)  
http://cvvvouf-ajy-app000.c4sa.net  
コンテクスト: php ブラン: Canvas S

キャンバスを開く  無料 7月11日まで

作成者

7月11日に無料期間が終了します。※お支払い情報の登録が無い場合、無料期間が終了後キャンバスが停止します。

[ljqx6a3vsqfk5i8kc](#)  
http://cvvvouf-ajy-app000.c4sa.net | 作成者

ファイル

名前	サイズ	更新日
public_html		2012/03/09 12:10:34

リフレッシュ

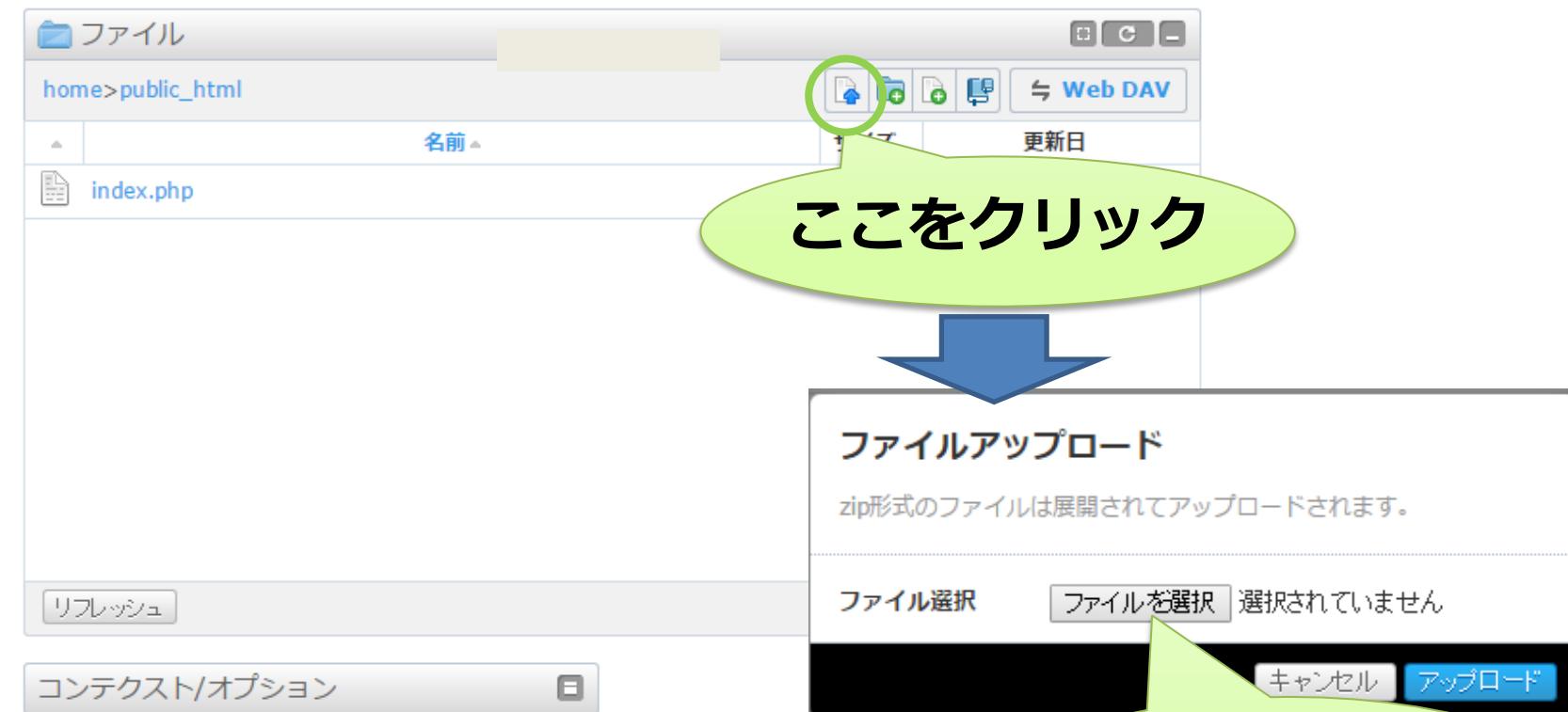
合計1項目

ここをダブルクリック

# TwilioAPI利用準備(C4SA編) 2/4

ljx6a3vsqfk5i8kc

http://cvwwouf-ajy-app000.c4sa.net | 作成者  Fumisato Kawahara



「twilio\_mBaaS.zip」  
を選択しアップロード

# TwilioAPI利用準備(C4SA編) 3/4

アップロードすると下記のような画面になります  
ここからコードにsid等を設定します



ここをダブルクリック



「twiliotell.php」を  
ダブルクリック

ダブルクリック後コードが開かれます

# Twilio API 利用準備(C4SA編) 4/4

## リクエスト

Curl    Ruby    **PHP**    Python    Node.js    Java    C#

Note: Toggle showing your Auth Token by [clicking here](#)

PHPヘルパライブラリをダウンロードする

```
// this line loads the library
require('/path/to/twilio-php/Services/Twilio.php');

$account_sid = 'ACff3ada9ab1d623bb9e7a9349f35af40';
$auth_token = 'a160aba8e3efe823f9179a03ca8c4d36';
$client = new Services_Twilio($account_sid, $auth_token);
```

この二つが上から  
Sid, トークン

それをコピー&ペーストで貼り付け

home>public\_html>twilio\_mBaaS>twilio\_mBaaS>twiliotell.php

```
1 <?php
2 // this line loads the library
3
4 require('./twilio.php/Services/Twilio.php');
5
6 $account_sid = 'Your_account_sid';
7 $auth_token = 'Your_auth_token';
8
9 $client = new Services_Twilio($account_sid, $auth_token);
10
11 $client->account->calls->create('登録した電話の国際番号', '登録した電話の国際番号', 'http://cf3n7fz-apk-app000.c4sa.net/calling.xml', array(
12     'Method' => 'GET',
13     'FallbackMethod' => 'GET',
14     'StatusCallbackMethod' => 'GET',
15     'Record' => 'false',
16 ));
17 ?>
```

090-XXXX-XXXX  
であれば  
+8190-XXXX-XXXX

戻る 保存

# TwilioAPI利用準備(Monaca編) 1/2

次はMonacaのプロジェクトからTwilioのAPIをたたけるようにします

Monaca 内のwww>js>api.js 97行目から始まる。function twilioTellUrl()内にC4SAの「twiliotell.php」をたたけるような設定を行います。



上部のURLを下記の赤線枠に  
コピー&ペーストをする

The Monaca IDE shows the 'index.html' file with the following code:

```
94 }  
95 }  
96  
97 function twilioTellUrl() {  
98     var twiliotellApi = "Your_C4SA_URL/twilio_mBaaS/twilio_mBaaS/twiliotell.php";  
99     console.log(twiliotellApi);  
100    var queri = twiliotellApi;  
101}
```

A red box highlights the line 'var twiliotellApi = "Your\_C4SA\_URL/twilio\_mBaaS/twilio\_mBaaS/twiliotell.php";' in the code editor.

# TwilioAPI利用準備(Monaca編) 2/2

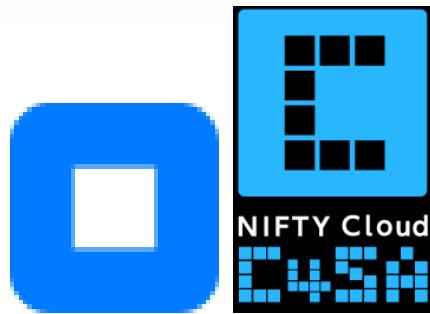
最後に宿泊履歴の更新が終了した後にTwilioAPIを叩くように設定しましょう

Monaca 内のwww>js>api.js の58行目、function reserve(event)内の下記の場所に下記のコードを記入してください

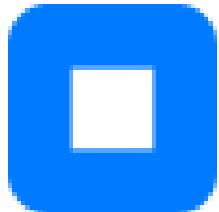
```
var ReserveHotelClass = NCMB.Object.extend("ReserveHotel");
var reserveHotelClass = new ReserveHotelClass();
reserveHotelClass.set("HotelName", event.data.name);
reserveHotelClass.set("HotelUrl", event.data.url);
reserveHotelClass.set("Date", today.toISOString());
reserveHotelClass.save(null, {
    success: function(object) {
        // 保存完了後に実行されるロジック
        twilioTellUrl();    これを実装する
    },
    error: function(object, error) {
        // エラー時に実行される
    }
});
```

これで設定は一通り終わりです、

次はmonacaデバッガーで所定の動きをするか確認してみましょう。



今回は上記の5つのサービスを利用しました。  
どれもMAの作品開発を強力にサポートするものです。  
最後に、各ツールそれぞれの特徴をまとめたいと思います。



Monacaの良さは、  
「HTML5とJSでスマホアプリを作れる」

ところ、

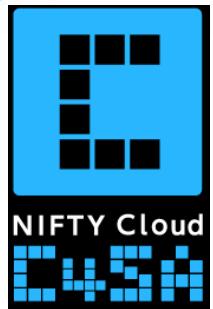
Webサービス+スマホアプリを作れるため  
開発したサービスの拡張性のアピールに  
使えます。

また、チームにスマホエンジニアがいない時や  
デザイナーが多い時でもスマホアプリを作れる  
のが魅力。



mBaaSは、  
「ソーシャル性」などデータの共有  
「プッシュ通知配信」に強力です。  
サーバースクリプトを書かずに使える  
ストレージ群・プッシュ通知基盤は  
ハッカソンの時間内でよりレベルの高い  
作品を作り上げるのに使えます。

JSSDKからRest APIもあるので  
スマホアプリだけでなくWebサービス  
マイコンボードからも活用できます。



C4SAは、mBaaSのアプリケーションサーバーとして使えます。

mBaaSに足りない機能の補填として活用できます。

ただし、2週間で無料期間が終わってしまうことに注意。



Twilioのよさは  
「モノと話す体験を与えられる」こと。

例えば、  
郵便ポストに郵便物が来たことを  
プッシュ通知やメールで知らされるよりも  
「ポストから電話がかかってきた」体で  
通知される方がより斬新な体験が提供でき  
るはずです。



楽天APIの良さは  
「サービスにコンテンツを提供する」こと。

今までのツール群で体験 자체を提供することは可能です。

しかし、「ある地点に来たら、近くの空室ホテルの情報の通知が届く」という体験の通知部分だけを提供しても説得力がありません。

こうした体験に説得力を持たせてくれるのが「楽天API」のような情報提供してくれるサービスです。

本日使った一連のサービスを利用し

MA・ハッカソンで

面白い作品を発表してください！

# おまけ

本ハンズオンでJSでどのようにAPIを叩いたのかを記載します。楽天APIを例にとってみたいと思います。まずたたき方の流れですが・・・

XMLHttpRequestというオブジェクトを作りそれに、Httpメソッド、クエリ(この場合URL)などを指定します。(28行目)

その後レスポンス(今回で言えば楽天APIによって手に入れられるデータ)の処理方法(29行目)

実際にたたく動作(30行目)

を記入し実際にAPIを叩く流れになります。

目下のところクエリ(URL)をどう作るかが問題になります。

次からは、楽天トラベル空室検索APIのURLの作り方を見ましょう！

```
var xhr = new XMLHttpRequest(); //1行目記載
```

```
xhr.open("GET", query, true); //28行目記載
```

```
xhr.onreadystatechange = processResponse; //29行目記載
```

```
xhr.send(); //30行目記載
```

URLの作り方自体は上記のWebページに書いてありますが、本ハンズオンでは下記のようにしてURLを作成しています。

<https://webservice.rakuten.co.jp/api/vacanthotelsearch/>

””で囲っていないところは変数でほかの場所で定義しています。

これで作ったURLを叩くと、レスポンスが返ってきます。

今回はJSON形式でデータを返すようにしているのでそれを処理する方法を次に解説します。

```
var rakutentravelApi =  
"https://app.rakuten.co.jp/services/api/Travel/VacantHotelSearch/20131024";  
var rakutentravelID ="Your_rakuten_applicationID";  
  
var queri = rakutentravelApi + "?applicationId=" + rakutentravelKey +  
    "&checkinDate=" + checkInDate.toISOString().substring(0,10) +  
    "&checkoutDate=" + checkOutDate.toISOString().substring(0,10) +  
    "&latitude=" + lat + "&longitude=" + lng +  
    "&searchRadius=" + RANGE + "&datumType=" + datumType;
```

レスポンスの処理は、コードを追加する以前の状態で37行目以降に当たるfunction processResponse()内に記載されています。処理に関係ある部分を抜き出し下記に張り付けています。

返ってきた、レスポンスは現状ではTextとしてしか認識されないためそれをJSONオブジェクトとして認識させます。それがJSON.parse();に当たります。

その中から、ホテル名とホテルのURLを抜き出しているのが

```
JSON.stringify(rakutentravel.hotels[i].hotel[0].hotelBasicInfo["hotelName"]);  
JSON.stringify(rakutentravel.hotels[i].hotel[0].hotelBasicInfo["hotellInformationUrl"]);  
になります。次はJSONの構造から上記のように実装した理由を説明します。
```

```
var rakutentravel = JSON.parse(xhr.responseText);  
  
for(var i in rakutentravel.hotels){  
    var hotelName =  
        JSON.stringify(rakutentravel.hotels[i].hotel[0].hotelBasicInfo["hotelName"]);  
  
    var hotellInfoUrl =  
        JSON.stringify(rakutentravel.hotels[i].hotel[0].hotelBasicInfo["hotellInformationUrl"]);  
}
```

```
{  
  "pagingInfo": {"recordCount": 6, "pageCount": 1, "page": 1, "first": 1, "last": 6},  
  "hotels": [  
    "hotel": [  
      "hotelBasicInfo": {  
        "hotelNo": 72001,  
        "hotelName": "ホテルサンルート東新宿",  
        "hotellInformationUrl":  
          "http://img.travel.rakuten.co.jp/image/tr/api/re/pvonD/?f_no=72001",  
          :  
          :  
      }  
    ]  
  ]  
}
```

レスポンスはpageInfoとhotelsという大きな2つのデータの塊があり、そのなかで hotelsという塊の中に"hotel"という塊を複数作りその中に各ホテルの情報が一つづつ入っているという状況になります。その中からホテルの名前を取り出すのは下記のように行っています

```
JSON.stringify(rakutentravel.hotels[i].hotel[0].hotelBasicInfo["hotelName"]);
```

hotelsの中のi番目の  
情報にアクセス

hotelの中の1番目の情報  
(hotelBasicInfo)にアクセス

hotelBasicInfoの  
「hotelName」の要素にアクセス

# Twilio APIについて

今回の解説ではJS APIのたたき方よりもC4SA上でどのようにたたいたのかにクローズアップし解説したいと思います。

配布した資料の中の「twilio\_mBaaS.zip」は下記のファイルから成り立っていました。「twilio-php」の中にはphpのヘルパーライブラリというものが入っています。

twiliotell.phpから解説します。



# Twilio APIについて

twiliotell.phpのコード↓

```
<?php
// this line loads the library

require('./twilio-php/Services/Twilio.php');

$account_sid = 'Your_account_sid';
$auth_token = 'Your_auth_token';

$client = new Services_Twilio($account_sid, $auth_token);

$client->account->calls->create('登録した電話の国際番号', '登録した電話の国際番号',
'http://cf3n7fz-apk-app000.c4sa.net/calling.xml', array(
    'Method' => 'GET',
    'FallbackMethod' => 'GET',
    'StatusCallbackMethod' => 'GET',
    'Record' => 'false',
));
?>
```

今回はライブラリを使い  
ここでAPIを叩いていました

ここに音声発話のスクリプトを用意し  
電話の際に話させていました。  
お配りした資料の中に同じものを  
同封していますので、皆様のC4SAのURLを  
記載しても同じような挙動で動きます。

# TwiMLについて

音声発話の部分について、解説します。

音声発話は「twilio\_mBaaS.zip」内の「calling.xml」でそのスクリプトを指定しています。Twilioではこうしたスクリプトのファイルを「TwiML」(といふむ)と呼んでいます。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Response>
  <Say language="ja-jp">俺かえられへんねんな。すまん。 </Say>
</Response>
```

上記の緑下線部の部分を変更することでスクリプトを変更することができます。

TwiMLの話とは別にTwilioの解説については「joohounsong」さんのQiita記事にも詳しくまとまっていますのでぜひご参照ください  
下記URL

<http://qiita.com/joohounsong>

ニフティとなら、きっとかなう。  
With Us, You Can.