JAVAなんか使わない! Androidアプリ開発

人間科学部情報科3年森真也@mosuke5



早稻田大学 人間科学部情報科 3年 森真也 Twitter:@mosuke5 趣味:テニス観戦(やるほうは引退した) 最近の活動:Webサービス"Cliple"開発中 (※詳しいことはここでは省きます) ケータイ: GALAXY S Android プログラミング歴:



早稻田大学 人間科学部情報科 3年 森真也 Twitter:@mosuke5 趣味:テニス観戦(やるほうは引退した) 最近の活動:Webサービス"Cliple"開発中 (※詳しいことはここでは省きます) ケータイ: GALAXY S Androidプログラミング歴: ほとんどなし(笑)

Androidアプリ開発方法

・最も一般的な開発方法はJAVAを利用

・Titanium Mobileを使えば**JavaScript**だけで可能 ・**HTML5 + JavaScript**を利用

Androidアプリ開発方法

- ・最も一般的な開発方法は」AVAを利用
- ・Titanium Mobileを使えば**JavaScript**だけで可能 ・**HTML5 + JavaScript**を利用

当然ながらどれも **プログラミング言語**が必要・・・



App Inventor(by Google)

まずはGoogleの

動画を・・





appinventor.googlelabs.com



App Inventorとは

・もともとApp Inventorはプログラミングを専門的 に学んだことのない人がプログラムの作り方の基 礎を学ぶために作られたツール。

・パーツをつなぎ合わせて作ることができるの で、<mark>コードを書く必要がなく</mark>、また<mark>バグが入り込</mark> <mark>む余地がない</mark>。

→これからプログラミングを

始めたい人にもおすすめ!

App Inventorの構成

Google App Inventor Servers

システムを作る



開発に必要なもの

(I)PCOOS

- ・Mac OS X 10.5、10.6(Intel CPU搭載)
- Windows XP/Vista/7
- ・Linux Ubuntu 8以降、Debian 5以降

2Webブラウザ

- Firefox 3.6以降
- ·Safari 5.0以降
- ・Google Chrome 4.0以降
- ・IE 7以降

開発に必要なもの

③Googleアカウント

④その他のソフトウェア
・IRE 1 612 略

- ・JRE 1.6以降
- App Inventor Setup

"App Inventor Setup"以外は セットアップを行う**必要がない**はず!

A いらないです

App Inventor でできること

・基本的なことはだいたいできる

ex)【機能面】

ボタン、チェックボックス、テキストボックス 画像や動画、アニメーション Twitter、電話機能、カメラ、GPS、 etc....

【システム面】 if文、for文などの条件式や繰り返しも可能

App Inventor でできないこと

- ・マーケットでのアプリ公開
- ・Googleが用意しているアプリ以外との連携

※日本語化されておらずリファレンスも英語

腕次第ではおもしろいアプリも作れる!?

実際に開発してみた

Twitterクライアント アプリ名:**ついっともーすけ** アプリの種類:Twitterクライアント 機能:

- ・Twitterへのログイン
- ・ようこそ〇〇さん
- Twitterへの投稿
- ・タイムラインの表示

まずはTwitterに登録

twitter developers

API Status Documentation

Discussions

Your apps

Search

Create cool applications that integrate with Twitter.

Get Started timeline and mentions.



Register an app



twitter

Discuss

Sign out

thematthamis -

Tweet Button

Make it easy for users to share your website with Twitter.





© 2011 Twitter About Us Contact Blog Status API Status Resources Business Help Jobs Terms Privacy @TwitterAPI

デザインを組み立てる



システムの部分を構築

まずは全体像



細かく見ていくと

Twitterへのログイン

Twitterへログイン

先程のデザインのところで、 **ログイン画面**は作らなかったけど・・・? どうやってログインするの・・・?



Twitterへログイン





when : Screen I.Initialize do call : Twitter I.Authorize スクリーン 1 を開いたとき

Twitterの認証を行う



※都合により自分でスクリーンショットが撮れなかった

ようこそのつさん



when :Twitter I.IsAuthorized do set : Label3 to Username Twitterにログインされている時 ラベル3にユーザーネームを セットする



Twitterへの投稿

Twitterへの投稿



①ツイートボタンがクリックされたとき
 ②テキストボックスの文字を投稿
 ③テキストボックスの中身を空にする

タイムラインの表示



タイムラインの表示

プログラミングではおなじみの foreach文を利用してタイムライン表示

FriendTimelineReceived(list user-messages-list)

Called when the timeline requested with RequestFriendTimeline has been retrieved. Each element is itself a list whose first element is a username and whose second element is a status tweeted by that user

リファレンスによると、タイムラインは 1つ目の要素が<mark>ネーム</mark>で2つ目が<mark>ツイート内容、</mark> という構成。

そのとおりに ブロックを組んであげれば完成!

※ぐぐればいろいろなサンプルが出てきます

できあがったアプリ

こんな感じ⇒

2:15AM 🔜 ارر 👪 🔄 28 ついっともーすけ ようこそmosuke5さん いまなにしてる? Hint for TextBox1 ついーと たいむらいん 鈴木拓 同意 RT @sitankokutan: 警察や政治家や朝鮮に食い 物にされてるのが一番問題でしょう。RT @taks99: パチンコ経営に限らず事業とはそういうもので す。 RT @Psloter666: パチンコ経営も難しい... yurinano リシャ、MP! 仕事も人生も笑いに変える専門家@モゲ イヤな奴って、一生のうちに5回も出てくりゃ多い ほう。もし毎日イヤな奴が出てくるんだとした ら、自分に問題がある。 - 斉藤一人 kumichou 先生頑張れw #a_ch 春原 ことぶき cha la la erstary 問いてス



Androidプログラミング経験ほとんどなしの ぼくでも、数日で簡単なTwitterクライアントが 作れてしまう手軽さは驚異的!

リリースされて、 1 年も経ってないApp Inventor は今後の更なる進化に期待!! まずは日本語化を!

ありがとう ございました

次回予告

Webサービス"Cliple"

