

Android Developer Challenge2登録アプリ 「スポットメッセージ(仮)β」の紹介



株式会社バンプール
ソフトウェア事業部
有川光太



目次

はじめに

アプリケーション概要

特徴と詳細 1

特徴と詳細 2

特徴と詳細 3

特徴と詳細 4

スポットメッセージの活用例

今後の展望

はじめに



本資料は先日第一ラウンドが終了したばかりのAndroid Developer Challenge2にエントリーした、「スポットメッセージ (仮) β 」の紹介資料となります。

アプリケーションの紹介の前に株式会社バンプールという会社の、概要とAndroidへの取り組みについて説明させていただきます。

株式会社バンプールは家庭用ゲームソフトの開発会社です。これまでに多くのゲームソフト開発に携わった実績があります。

しかしADC2にエントリーしたこのアプリケーションは、コミュニケーションツールです。

Androidというプラットフォームは、我々のようなアイデアを自らの手で実現しようとする組織にとって、大変魅力的な環境と言えます。市場参入へのコストの低さや自由裁量の多さ、そして何よりオープンな場で広がる技術と可能性は組織としての可能性も広げます。

今回紹介する「スポットメッセージ (仮) β 」もAndroidだからこそ実現したものです。このプレゼンテーションを通じ、Androidと「スポットメッセージ (仮) β 」に興味を持って頂ければ幸いです。

狙った場所でメッセージを読んでもらえるアプリです。

「スポットメッセージ(仮)β」はGPSを使った全く新しいコミュニケーションツールです。メッセージにGoogleMAPで指定した位置情報を加えることで、受信者がその場に到着したタイミングで通知を行い、その場でメッセージを読んでもらうことができます。

1 メッセージの作成・送信



メッセージ作成機能で、メッセージを読んでもらいたい場所(スポット)を指定。他のユーザーへ送信します。

2 受信するとGPSチェック開始



受け取ったメッセージをアプリにセットすると、GPSによる現在位置チェックが開始されます。

3 指定の場所に到着すると通知



送信者の指定したスポットに到着すると、着信音やバイブレーションが作動。メッセージがその場で開封されます。

スポットメッセージ = URI

アプリが扱う位置情報付きのメッセージデータ (以下**スポットメッセージ**) はメールやSMS、ブラウザなどあらゆる媒体を使って送受信できるように設計されています。

添付ファイル扱いにはせず、データをアプリ独自のURIに変換します。(ただし極端に長いアドレスになるのでTinyURLで短縮しています)これは純粋なテキストデータなので、どんな媒体でも扱う事が可能になります。

さらに、このURLをリンクボタンとして表示するwebページを自動生成 (appEngine使用) します。最終的には、この専用webページのアドレスをメールなどを使って送受信することになります。



メッセージの受信方法

前述したように、受信側には専用webページのアドレスが送られます。このwebページに表示されるボタンをタッチすると、スポットメッセージがダウンロードされます。



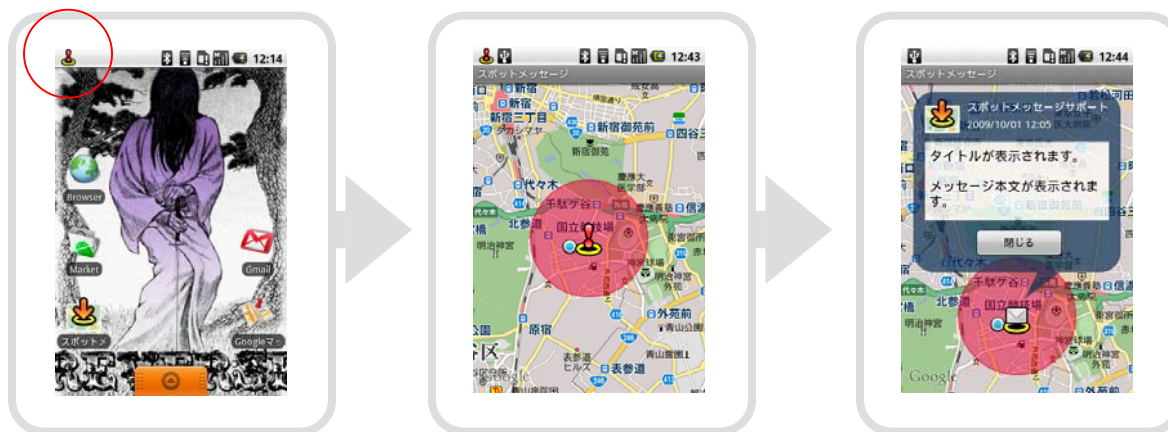
スポットメッセージがダウンロードされると、GPSチェックが開始されます。チェックには有効期間が設定されており、有効期間前・期間後にはセンサー類の動作は行いません。またチェックの頻度は、現在位置と最も近いスポットとの距離に応じて動的に変化します。これらの処理は全てバックグラウンドで行い、スリープ状態でも続行されます。

到着とメッセージの開封

GPSチェック中に指定されたスポットに到着すると、受信者に対して通知が行われます。受信者はこの通知の際に、着信音を鳴らしたりバイブレーションを作動させることを自由に設定することができます。



通知を受けると画面上部の通知バーに通知アイコンが表示されます。アイコンをスライドタッチすると、メッセージを直接開封することができます。一度開封したメッセージは、履歴機能から何度でも確認することができます。



秘密のメッセージ

スポットメッセージを作成する際に「到着するまで内容を隠す」というオプションを有効にすることで、秘密のメッセージを作ることができます。

通常のメッセージは、ダウンロードした時点で内容を確認することができます。

対して秘密のメッセージは、ダウンロードした時点では殆どの情報を知ることができません。どこかに設定されているスポットに到着してはじめて、メッセージを開封して内容を確認できるようになります。

スポットメッセージの活用例



スポットメッセージは、ユーザーの発想次第で様々な使い方ができます。そう、例えばこんな使い方はどうでしょう？

サプライズメッセージ！



相手が訪れる場所を予想して、その場所にちなんだメッセージを届けて驚かせましょう。

お店にスポット！



お店の前を通った時に通知する場所のアラームとして使えば、用事を忘れることはありません。

スポット情報を共有！



blogやSNSでスポットメッセージを公開して、お気に入りのスポット情報を共有しましょう

今後の展望



プレゼンテーションにお付き合い頂き、誠にありがとうございました。
「スポットメッセージ(仮)β」は現在、AndroidMarketにて無料公開中です。是非みなさんお試しください。

ADC2のエントリーは終了しましたが、本アプリケーションはこれからも更にサービスを拡大していきたいと考えております。まずはより皆さんに知っていただくためのプロモーション、ユーザーのためのサポートサイトの設立。そして新しい機能を追加したバージョンアップなどを企画しています。

Androidというプラットフォームは、技術面はもとより環境面においてもオープンな場だと考えております。日本Androidの会はその主な舞台となる場です。我々も会への貢献を果たし、機会あれば力を合わせることもできるのではないかと考えております。もし、我々のプロジェクトに興味を持っていただけたら、みなさんお気軽にお声をかけていただければ幸いです。

株式会社バンプール
ソフトウェア事業部
有川光太

