

【音楽】

RICH: こんにちは。IBM の **Scott Rich** です。これから、このチュートリアルについて簡単に紹介し、その背景となるストーリーを少し説明します。このチュートリアルでは、**Node.js** の概要と、そこらにあるモジュールを使用して実際に簡単に作成できる強力なアプリケーションの一部をわかりやすく紹介します。

このチュートリアルの背景は次の通りです。先月、私たちのグループはデザイン・セッションのためにオースチンに集まりました。そして、私たちのユーザー・シナリオで使用できる優れたアプリケーションを考え出そうとしていました。私たちは、人と関わりあうアプリケーションからなる興味深いシステムとなるようなものを求めています。

私たちが使用した会議室には、誰かが持ち込んだ新聞があり、その一面にはある政府がおかした広報上の大失態についての記事がありました。それを見た私たちは、この事態に人々はどう反応しているのか、さらにはこうした状況について人々は何て言っているのか、などがわかる感情分析アプリケーションを作成すれば、かなり高い関心を持たれるかもしれないという結論に達しました。

感情分析アプリケーションは、私たちのユーザー・シナリオで使用できるようなアプリケーションによく適しているようにも思えました。その理由としては、このアプリケーションは短時間で作成する必要があったこと、2、3 日で使用できるようにならないとアプリケーションに対する関心が薄れてしまう状況だったことがあります。私たちは時間の経過に伴う感情の変化を追跡できるようにするつもりだったので、このアプリケーションは大量のデータを処理できる能力を持つとともに、興味を惹かれるモバイル・アプリケーションも備えることもできるものとなりました。

そこで私たちは、**Node.js** を使用して感情分析アプリケーションを作成することにしました。正直なところ、そのために必要なパーツがすべて存在するのかわかってもよくわかっていませんでしたが、幸いなことに、私はこのすぐ後に、**Hursley** にある **IBM Emerging Technology** の **Nick O'Leary** 氏に出会い、彼は偶然にも、**Node.js** で作成した感情分析アプリケーションのデモを行っていたのです。

ちょっと彼と話したところ、彼は私たちに必要ないくつかのビルディング・ブロックを教えてくださいました。そのおかげで、このアプリケーションの作成に必要なパーツをすべて揃えることができ、このチュートリアルを作成する運びとなりました。このチュートリアルでは、**Node.js** と **Express** フレームワーク、そしていくつかのモジュールを使用し、感情

分析には **sentiment** モジュールを、**Twitter** とのインターフェースには **twitter** モジュールを使用します。これらのパーツを利用することで、非常に楽しい、ちょっとした感情分析アプリケーションを極めて短い時間で作成することができました。

では、コードを少し紹介し、アプリケーションのデモを行ってから、チュートリアルに入りましょう。この **beginMonitoring** 関数は、この感情分析アプリケーションの一番の核心部分です。ご覧のわずか 2、3 行のコードで **Twitter** に接続して **OAuth** でクレデンシヤルを検証しており、他の多くの言語やフレームワークよりはるかに容易です。

さらに数行のコードにより、特定のフレーズでフィルタリングされた **Twitter** のストリームを開き、そのフレーズに一致するすべてのツイートリスナーに送信します。次に、そのストリームに対するリスナーの中で設定をします。受信されるすべてのツイートが感情分析アプリケーションに渡されて分析されるように設定し、その分析結果をスコアに加算し、時間の経過に伴う感情の変化を追跡します。

これで、ほんのわずかな行数のコードと、強力な **Node** モジュールを使用して、非常に興味深いアプリケーションをまとめ上げられることがよくわかりました。この入力フィールドから、フォローしたいトピックを入力します。すると **Twitter** に関する画面が開き、**Justin Bieber** についてのツイートの分析が行われます。その結果、驚くことではありませんが、インターネット上では **Justin Bieber** が好かれていることがわかります。

別のトピックで試してみましよう。時事問題を取り上げます。シリアで何が起きているかを見てみましょう。どうやら幸せな気持ちが表れたツイートを 1 つ見つけたようですが、これはちょっと驚きです。他には何があるでしょう。シリア周辺ではさまざまな活動が行われています。どうやら今朝の段階では、シリアに対するインターネットの感情はどっちつかずのようです。

もう 1 つ別のトピックを試してみましよう。このアプリケーションを作成する契機となったトピックについて調べましよう。今、別の画面で分析をしており、**NSA** (米国家安全保障局) の状況に関するコンテンツを調べています。すると、インターネットでは、**NSA** で行われていることについて好感を持たれていません。こんな感じです。

以上が、このアプリケーションです。これらのパーツを使用してどのようなことができるのか、感覚をつかめたようであれば幸いです。では、チュートリアルに取りかかってください。ありがとうございました。さようなら。

【終わり】