

サイ・テック 知と技の発信

[284]

埼玉大学・理工学研究の現場

■自分で作成

標題は「スマートフォンアプリはしっかりしたコンピュータでプログラミングのすすめ」としたかっただけですが、字数制限から漢字にしてみました。正しい表現かは疑問です。

マホはもちろん電話ですが、実は「自分で作成」もありません。コンピュータでプログラミングのすすめと題して、自分で好きなプログラムを作成し、そのプログラムをスマホ上で動かすことができ、特に最近、スマホのプログラムの普及が進んでいます。プログラミングが簡単にできるよう



(おおさわ・ゆたか) 53年生。78年信州大学大学院修了。工学博士。東京大学助手などを経て、98年から現職。専門は時空間データベース、特に位置情報サービス。

「賢携帯電話作譜のすすめ」

大沢 裕 教授

なっています。

「存じのように、スマホ用のさまざまなプログラムが作られて公開されています。標準ではスマホに入っていないプログラムを使いたければ、公開されているプログラムをダウンロードして使えます。有料のものも無料のものがありますが、有料のものでも価格は安価に設定されています。

しかし、公開されているプログラムを実際に使おうとすると、「このような機能があつたらよいのに」「ここを変えてほしい」などと思うことがあります。例えば、仕事や作業予定を管理するToDoリストを利用されている方は多いと思います。このプログラムは、商品や無料ソフトを含めて多数ネット

上で提供されています。

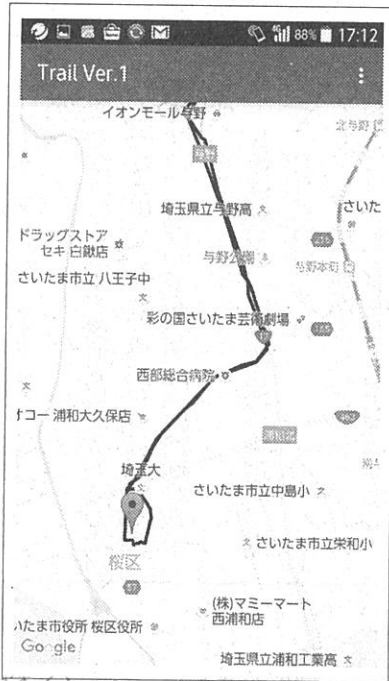
ToDoの基本は、作業項目、締め切り、進捗(しんちよく)状況を管理するだけの簡単なものですが、商品や他人が作ったソフトでは、いくつかの使いにくさを感じます。その時、スマホ・プログラミングの出番です。

フットは、無料でダウンロードして使えます。

■GPSロガー

図はGPSロガーと呼ばれるソフトです。スマホには多数のセンサーが入っていますが、GPSセンサーを使うことにより、現在居る位置がかなり正確に分かります。GPSロガーを使えば、旅行に出かけたときに歩いたり、電車やバスで移動した移動軌跡を記録することができます。その軌跡を表示したのがこの図です。

スマホで写真も撮れますが、その写真にはGPSで得られた位置情報を埋め込むことができます。つまり、移動軌跡の上に写真も配置できます。そうなる心配なのは個人情報セキュリティです。見知らぬサイトからダウンロードして使ったとき、それが悪意のあるソフトであれば、利用者がいつ、どこにいたかの情報がネットを通じて漏れ出てしまうかもしれません。しかし、自分で作ったソフトであれば安心できます。



プログラミング経験のあるかたは、ぜひ賢携帯電話作譜に挑戦してみてください。

埼玉経済

企業、団体、商店街などの話題や情報をお寄せください
TEL 048・795・9161 FAX 048・653・900
keizai@saitama-np.co.jp