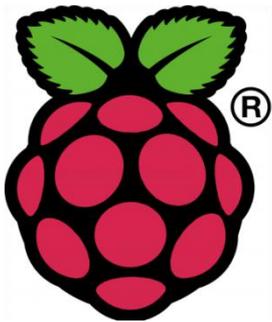


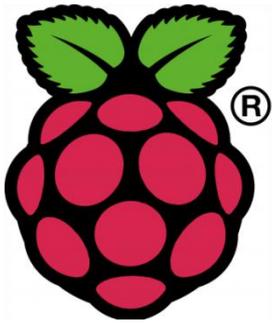
はじめに

今回、Raspberry Pi イベントの一環で日本に来て、ディストリビューションパートナーのRSコンポーネンツと共に参加でき、大変嬉しいです。Raspberry Pi を立ち上げてから14ヶ月の間、世界中から注目され特に日本はヨーロッパ外の強力なマーケットの1つとなっています。日本ではみなさんがRaspberry Pi でどんなアプリを使っているのかを知るのがとても楽しみです。



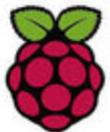
サマリ

今日は、簡単なRaspberry Pi の歴史と、これまでユーザーが作ったもので僕が気に入っているプロジェクトについて話をします。さらに新しい2つの機能、2週間前にリリースしたばかりの5MBのカメラモジュール(25ドル)と、新しいユーザーがRaspberry Pi を始めやすいようにしたキットのNew Out-of-Box ソフトウェアをお見せします。



始まり

僕にとってRaspberry Pi は、ケンブリッジ大学で教鞭をとり始めた時からの7年に渡る旅のようなものです。僕らは年々コンピューターサイエンスを志望する高校生が減ってきていることに気がつきました。そしてコンピューターのスキルも下がってきています。1995年には、ほとんどの生徒が大学に入った時になんらかのプログラムを書くことができました。でもその10年後には、多くの生徒のスキルは簡単なHTMLでWebデザインをしたことがある程度となりました。

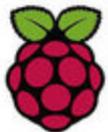


Raspberry Pi

セオリー

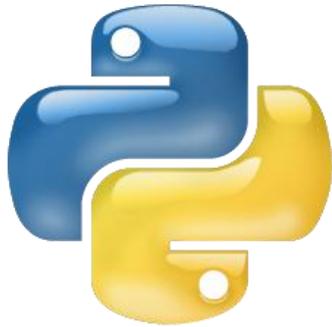


いまだにどうしてこんなにスキルの低下が起きたのかはよくわかりません。しかし我々は、8ビットや16ビットのマイコン(コモドール64やMSX、X68000、BBC Microなどはゲーム機に取って代わられ、いまや子供たちは自分の部屋にプログラミングのできるコンピュータを持っておらず、プログラミングに足を踏み入れるきっかけもないと思っています。2007年に、このギャップを埋めようと僕らはRaspberry Pi のプロジェクトを開始しました。



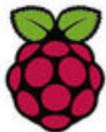
Raspberry Pi

ゴール



Raspberry Pi が目指すもの

- 可能な限り多様な言語でプログラミングができること。
- 子供たちにとって楽しいもの。つまりゲームやビデオを楽しむように使えるもの。
- 小さくて頑丈。子供たちが学校にも持っていけるもの。
- 低価格 - 25ドルという価格は教材の一部となりえる。



Raspberry Pi

財団について

2008年、僕はケンブリッジ大学を離れてBroadcomという会社で働いていました。Broadcomは世界的なチップメーカーの1つで、携帯電話用のグラフィックスチップを作っていて、僕らが作りたと思っていたデバイスを実現するのにぴったりでした。僕らはその年に6人でRaspberry Pi 財団を創設しました。Raspberryという名前は、フルーツの名前を会社名に冠している他の会社(Appleとか)に敬意を表したもので、Piはプログラミング言語のPythonからとっています。



偶然の大発表

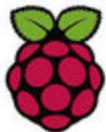


2011年の5月には動作するプロトタイプが出来上がっていて、僕らはBBCのブランド名をつけたいと考えていました。が、これは法的な事情からかないませんでした。しかしBBCのジャーナリスト Rory Cellan-Jonesが彼の人気ブログに Raspberry Pi の動画を掲載、そのあと2日間で僕らのページには、600,000件ものアクセスがあり、結果的に僕らは600,000人の人たちに対して25ドルでコンピュータを作る、と約束したような事態になりました。

ローンチ



2011年の残りの日々は、中国でどうやってRaspberry Piを安く作るかという事に費やされました。僕ら6人は合計で25万ドルもの資金をつぎ込んで最初の10,000個を作成しました。これは数ヶ月で売り切れたらいいなあと思っていました。しかし、2012年の頭にRaspberry Piをローンチする前に、RS社でのライセンス生産が決まりました。これは超ラッキーなことでした。というのも、初日にすでに100,000個のオーダーが入ったからでした。



Raspberry Pi

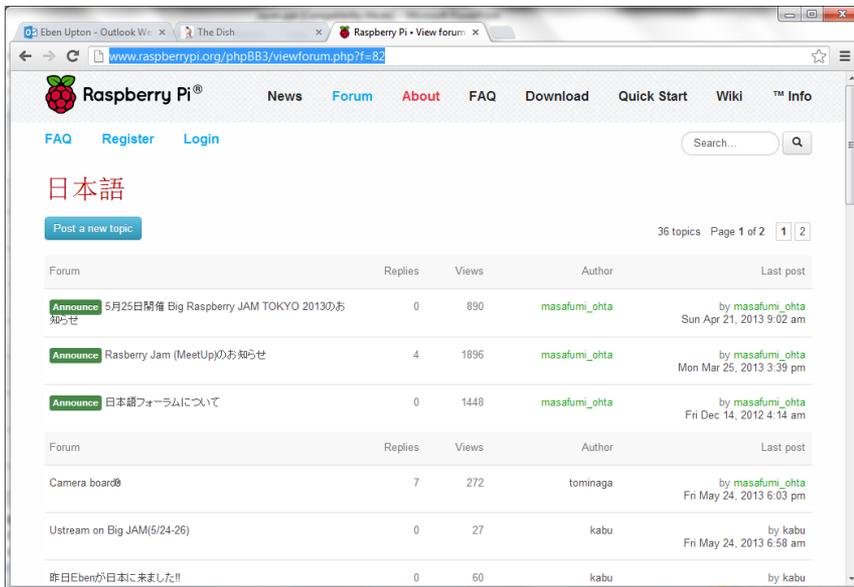
1年目

2012年を通して僕らとパートナー企業は、需要に答えられるように必死で働きました。最初の数カ月は在庫切れが続き、購入は1人1個の制限がありました。しかし年末には供給が安定しました。8月にはウェールズ(UK)にあるソニーUKテクノロジーセンターにて中国と同価格での生産が開始しました。今年(2013)の8月までにはすべての生産はイギリスで行われるようになります。

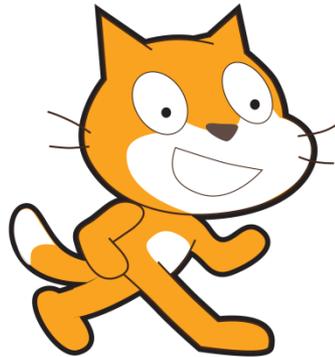


ウェブサイト

ご存知の通り、
www.raspberrypi.org というのが
僕らのサイトです。最初の年、僕
らは次の6ヶ月についての見通し
くらいの内容しか書いていません
でした。ここにいるみなさんのよう
な大人が何をしているか、という
話です。最近では、子供たちが
Raspberry Pi を使って何をしてい
るかを書けるようになりました。こ
れは、大変な日々が続いている
ときにも僕らのモラルを高く保っ
てくれます。これについては後ほ
どいくつか例をお見せします。

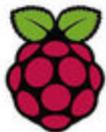


2年目



2013年これからのプランについて

- Raspberry Pi 用のLinuxソフトウェアをさらに改善して使い良くする
- Raspberry Pi を利用した高品質の教材を作る
- コンピュータサイエンスを学校で教えることがいかに重要かをイギリス政府に教育する
- 海外へのRaspberry Pi プロモーション拡充。特にアメリカ、カナダと日本

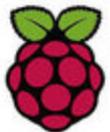


Raspberry Pi

カメラモジュール



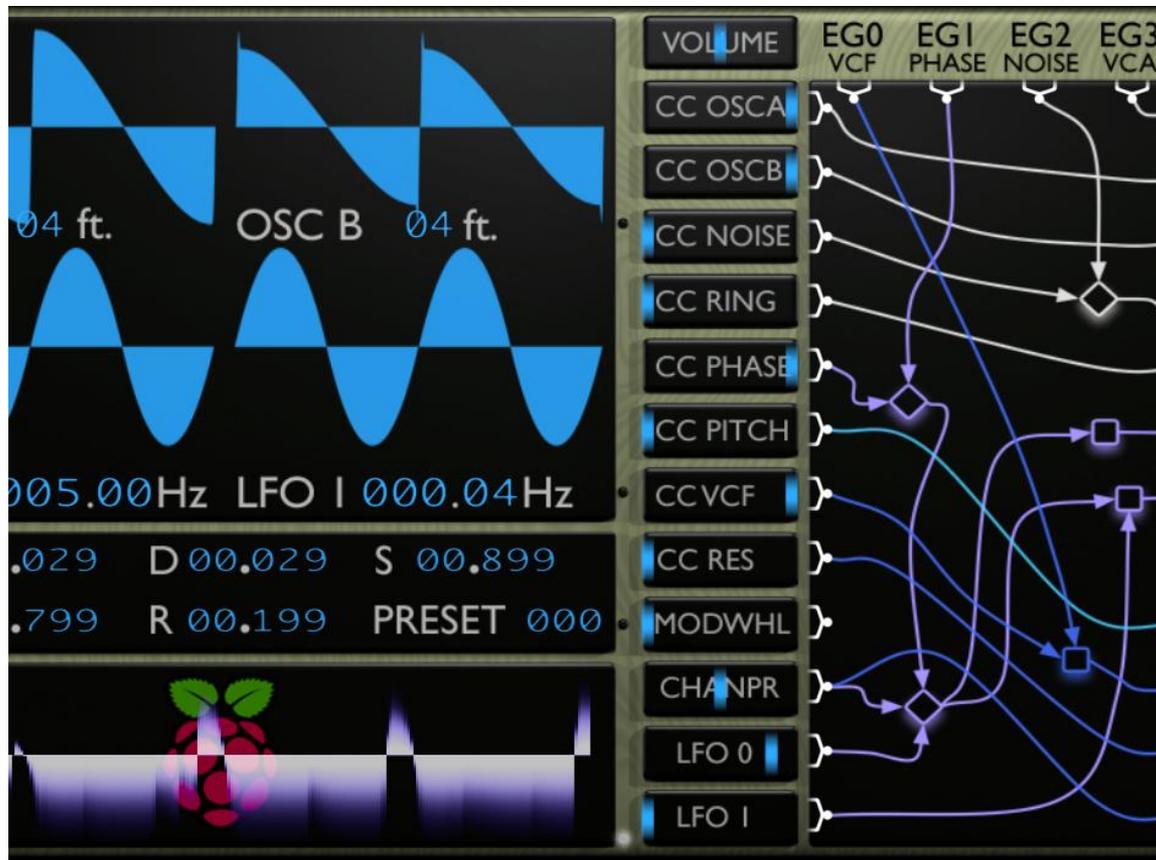
Raspberry Pi で使用している Broadcom BCM2835 というチップはとても強力なイメージプロセッサを持っていて、ノキアの多くのハイエンド携帯で使われてきたものです。2週間前に固定焦点カメラモジュールアクセサリを25ドルで発売しました。このモジュールは、5MのJPEG撮影と、30fpsのHDビデオ撮影ができます。来年にかけて、ユーザのみなさんがこれを使ってどんな事をしてくれるかが楽しみです。



New Out-of-Box Software (NOOBS)



我々は今までRaspberry PiをTech系の大人とその子供たちへ広めてきました。そしてさらに大きなマーケットに進出するため、新規ユーザがとっつきやすい用にNew Out-of-Box Softwareというソフトを開発しました。これは、SDカードにZipファイルを解凍してやるだけのものです。最初にブートするときにPiで何をしたいかによって選べるようになっています。万が一クラッシュしても簡単にリセットしてやり直すことができます。



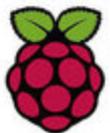
Music

イギリスのある開発者が、Piana というシンセサイザーを開発しました。



ビール

Raspberry Pi ファンにはビールファンがたくさんいます! BrewPi はRaspberry Pi と Arduino を使って、醸造所のコントロールをします。



Raspberry Pi



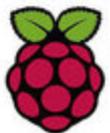
写真

Raspberry Pi を使い、デジタル一眼でマクロ写真撮影やタイムラプス撮影ができます。



ゲーム

たくさんの人たちが古いビデオゲーム、たとえばスーパーファミコンのエミュレーションにRaspberry Piを使っています。

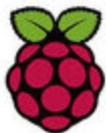


Raspberry Pi



アート

アーティストも作品のコントロールにRaspberry Piを使用しています。この写真はロンドンのイーストエンドにあるカナリーワーフです。

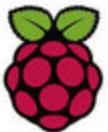


Raspberry Pi

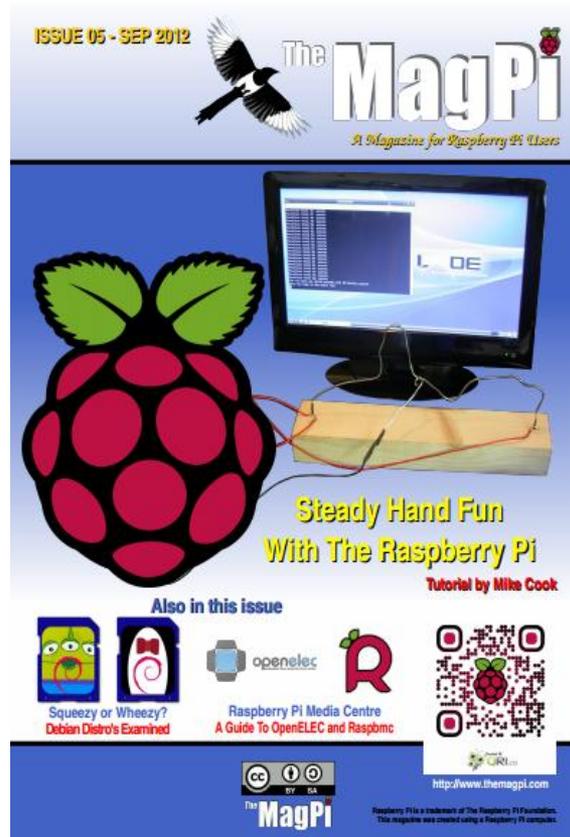


宇宙

イギリスのDave Akermanは、気象観測用の気球にたくさんのRaspberry Piを積んで宇宙の端まで飛ばしました。



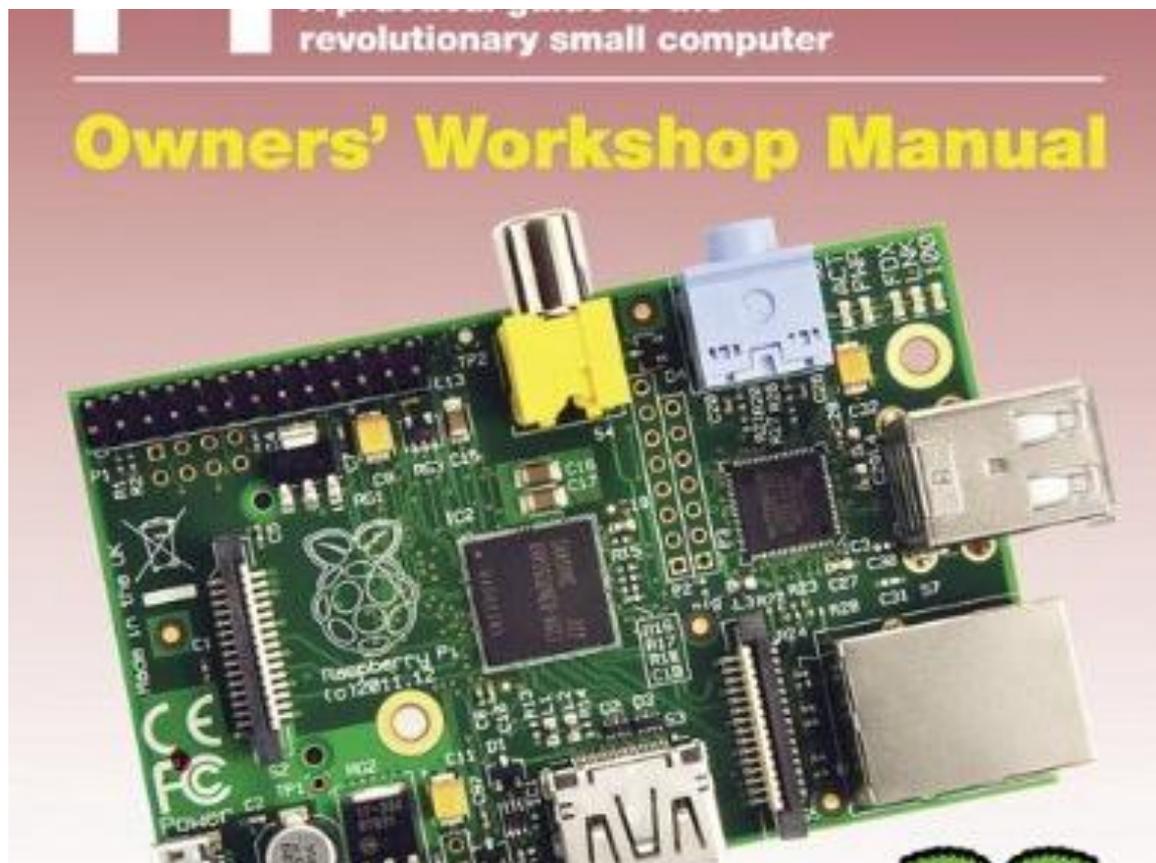
Raspberry Pi



マガジン

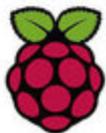
1980年代、僕は自分のBBC Micro に雑誌に掲載されていたコードを打ち込んだものでした。僕らのRaspberry Pi にもそんなマガジンがあります！





書籍

多くの出版社がRaspberry Piの本を出さないかと言ってくれます。僕の書いた「User Guide」は日本語に翻訳されたところです！

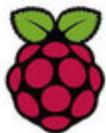


Raspberry Pi

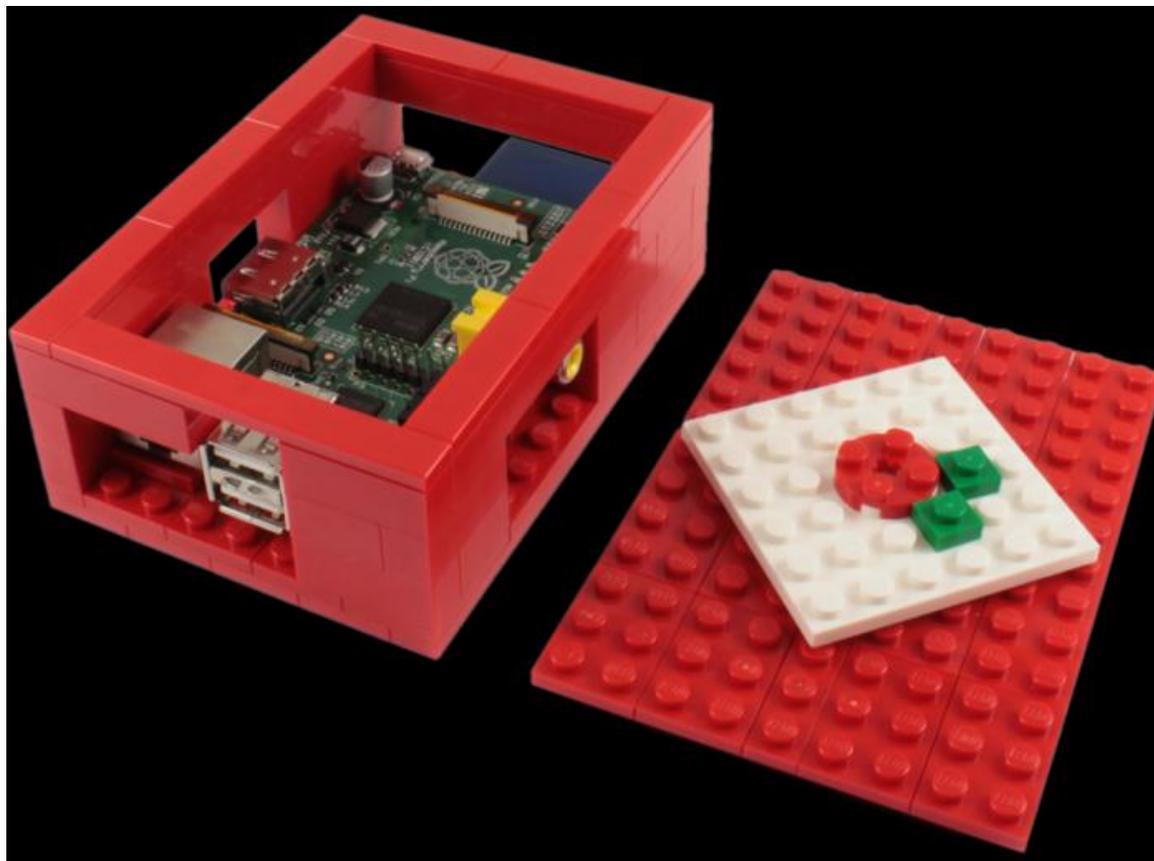


ケースその1

僕らはRaspberry Pi のケースを作っていないので、他のユーザーが作ってくれています。これはダンボールにプリントして作れます。

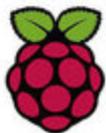


Raspberry Pi



ケースその2

このレゴケースは11歳のガールスカウトの女の子がデザインしました。彼女はレゴからロイヤリティを得ています!



Raspberry Pi



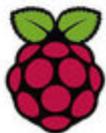
ケースその3

Pibow は友人のPaul Beechが作ったものです。



子供たち(1)

子供たちがRaspberry Piを使っている写真をその両親が送ってくれたものです。これは嬉しい!

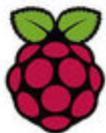


Raspberry Pi

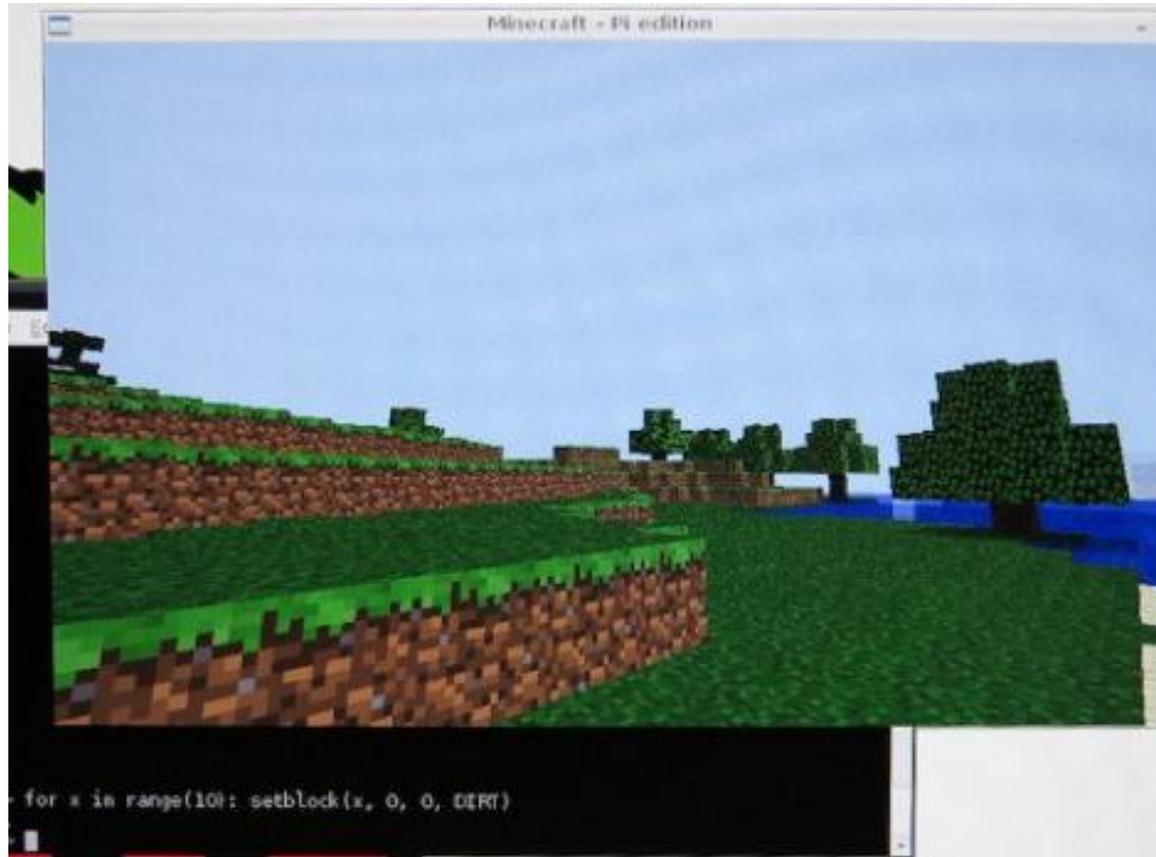


子供たち(2)

世界中の子供たちがRaspberry Piを使ってプログラミングを学んでいます。

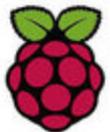


Raspberry Pi



Minecraft

MojangはRaspberry Pi 用にプログラミングの要素をフィーチャーした、スペシャルバージョンのMinecraftを作りました。

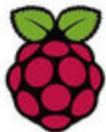


Raspberry Pi



Sony

僕はウェールズ出身であり、自分の生まれたところに程近い場所にあるソニーでRaspberry Piの生産が行われていることにとっても満足しています。



Raspberry Pi

なにか質問はありますか？

