



11月のナレッジだより

ナレッジ
プログラミングスクール

2021年11月1日
ナレッジ・プログラミングスクール
TEL:03-6432-6270

先月のテーマ

サーボモータで UFO キャッチャーを作ろう

「サーボモータ」とは角度を制御できるモータのことで、ロボットの「関節」部分、
たとえばイメージがつくと思います。

今回は、ハロウィンのお菓子をゲットする UFO キャッチャーのアームを
「サーボモータ」で作りました。

「ボタンを押した時、アームが閉じる、そうでない時は開く」というのが基本で、
サーボモータの角度が、ポイントです。ピッタリ閉じると、せっかくなつかんだ
チョコパイが潰れてしまうし・・・。



又、「音センサー」を使って「閉じろ」と叫ぶとアームが閉じるというユニークな作品もありました。

ところが、実際にみんなでわいわいゲームをやってみると、周りの声に反応して、その生徒のアームがすぐに閉じてしまうのです(笑)

「みんな、静かにしてっ！」なんて言うのですが、生徒達はゲームに熱中してそれどころではありません(笑)

そんな中、ダントツにお菓子をゲットした6年生、サーボモータを2個つかって、ガッツリ掴む仕様です。

「すごい～～」低学年は、羨望のまなざしでした！



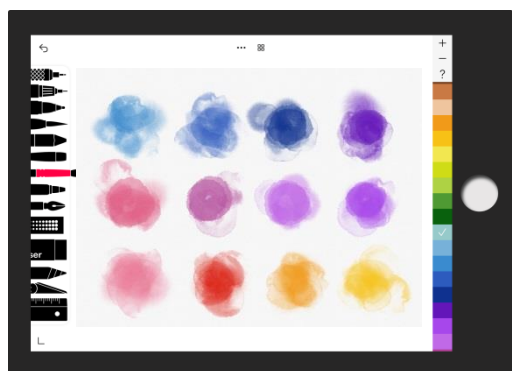
摩擦や圧力などで、トラブル続出なのがロボットプログラミング。
1つ1つ、検証していき、問題を解決していきます。
実は、それこそが大切な「学び」です！



ゲットしたお菓子は、お持ち帰り♪
よしっ がんばるぞ～

ハロウィンのイラストを描きました！

iPad のペイントアプリ「tayasui スケッチャーズ」でハロウィンのイラストを描き、はがきに印刷しました。切手付きなので、そのまま投函できます。おじいちゃん、おばあちゃんに是非お手紙を書いてみて下さいね！



Tayasui Sketches 4+

美しい描画ツール

Tayasui.com

「グラフィック/デザイン」内39位

★★★★★ 4.5 • 5,932件の評価

無料・App内課金が有ります

「tayasui スケッチャーズ」は、無料の iPad (iPhone) 用のアプリです。「水彩」の質感がステキで、指を使って簡単に描ける上、仕上がりは本格的！
ご自宅でも、是非、楽しんでみてください。

今月のテーマ

- ✓ 算数の問題をプログラミングで解こう (四則演算、最大公約数、最小公倍数)
- ✓ スクラッチでゲームを作ろう。
- ✓ パソコンを分解して中身を見てみよう。

いつもナレッジで使っているパソコンの中身、見てみたいですね！
ハードディスクからSSDに交換する作業を、生徒と一緒に起こりたいと思います。

CPUやメモリ、見つけれられるかな？

