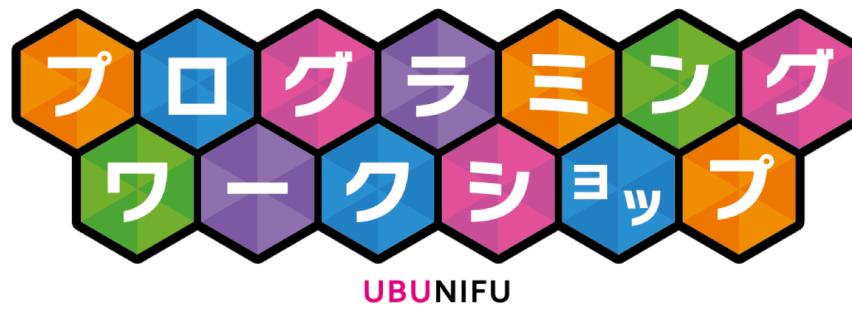


親子で！ プログラミング・ワークショップ 夏休み特別授業

キッズのための未来のコトバ



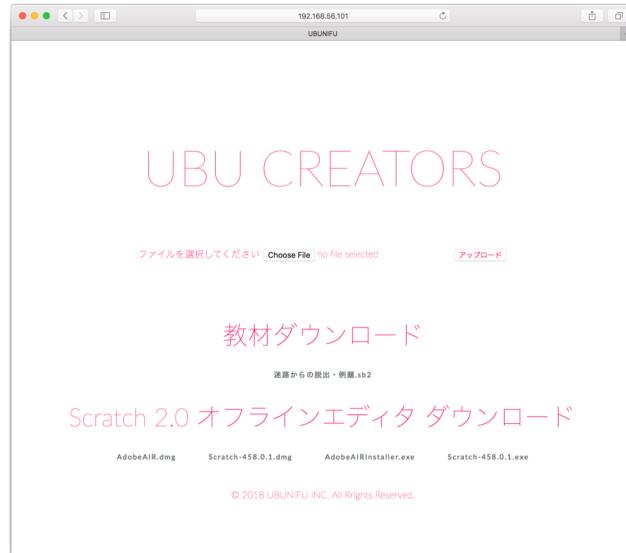
2018年07月29日

@永福和泉地区民センター

準備

パソコンの無線（むせん） LAN（Wi-Fi）をオンにして、
Macbook Pro へ接続（せつぞく）します。

インターネットブラウザで
<http://172.20.10.8/> へ接続します。



本日のプログラム

- 準備
- Nekoboard とは？
 - Nekoboardの準備（つなげてみる）
 - スライダーの使い方を学ぶ
 - 電気の話
- 本日のミッション
- 発表
- おしまい



Nekoboard とは？



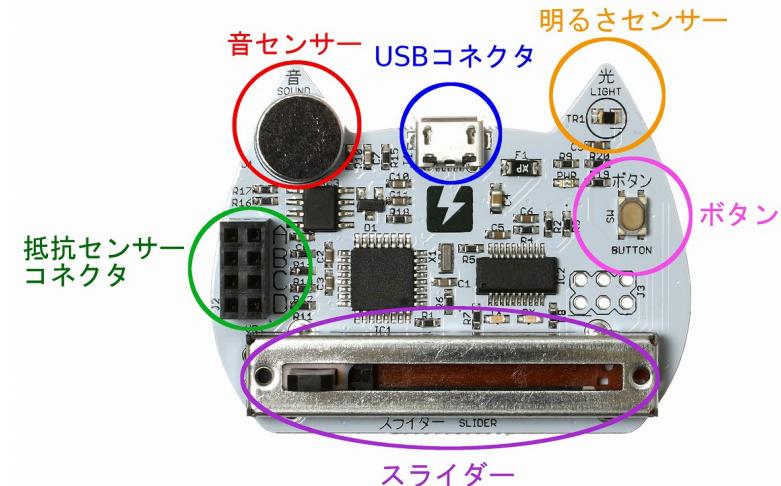
Nekoboard

- Nekoboard

- なぜ、猫?
 - 猫の顔の形をしているから
- ボード?
 - 板（いた）状のもの

- 何ができるのか?

- パソコン（スクラッチ）からセンターの値を読み取る
 - センサー（Sensor）とは?
 - 光・熱・音などを感知（センス）する機器
 - Nekoboardは、音・明るさ・スライダー・ボタン等の状態が感知できる

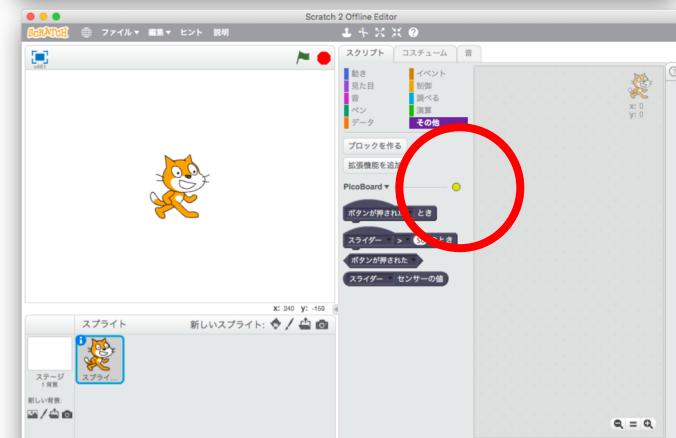
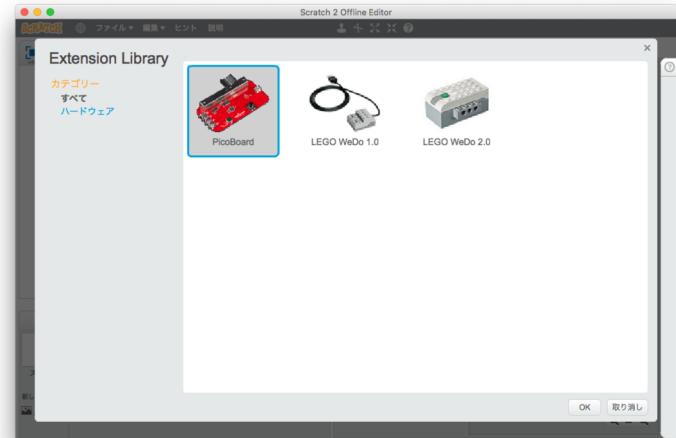


Nekoboard の準備

1. スクラッチを立ち上げて、USBケーブルをつなげます
2. その他→ [拡張機能を追加] → [PicoBoard] → [OK]
3. 黒いブロックが四つ表示されます
4. LED (レモン色) が点滅していれば OK
 - スクラッチの黄色いマークが縁にかわる



USBケーブルをつなげたまま渡しますコネクタは壊れやすいので、ケーブルは外さないでください



Nekoboard を使ったプログラム



電気のはなし

- 電気はそのままでは目でみることはできません
- ただし、電気が通ったところはみることができます
(例えば：雷、電灯、電気が通ることで、熱くなった部分が光ります)
- お家の電気のスイッチを入れると「ひかる」、切ると「消える」
- スライダーは「入れる」と「切る」の間が階段のようになっている
- Nekoboardはスライダーを通った電気の量をセンス（感知）している



本日のミッション

①猫ボードのスライダーを使ってプログラミング
テーマ：夏休み？

発表

アップロード

わかりやすいファイル名にしてからアップロード
[Choose File] → [アップロード]

The screenshot shows a web interface with the following elements:

- Header:** 192.168.56.101, UBUNIFU
- Title:** UBU CREATORS
- Text:** ファイルを選択してください [Choose File] no file selected
- Buttons:** アップロード
- Table:** A table listing uploaded files with columns: ファイル名 (File Name), 容量 (Size), and 日時 (Date). The data is as follows:

ファイル名	容量	日時	
20180121-110730 迷路からの脱出・例題.sb2	81664	2018-01-21 11:07:30	削除
20180121-111227 yura scrach.sb2	546109	2018-01-21 11:12:27	削除
20180121-111537 迷路_2.sb2	295991	2018-01-21 11:15:37	削除
20180121-111711 yura scrach.sb3.sb2	561813	2018-01-21 11:17:11	削除
- Text:** 教材ダウンロード
- Links:** タイピング・例題.sb2, 迷路からの脱出・例題.sb2
- Section:** Scratch 2.0 オフラインエディタ ダウンロード
- Links:** AdobeAIR.dmg, Scratch-458.0.1.dmg, AdobeAIRInstaller.exe, Scratch-458.0.1.exe
- Text:** © 2018 UBUNIFU INC. All Rights Reserved.



ありがとうございました



次回：2018年8月26日（日）
第一集会室

キッズのための未来のコトバ



キッズのための未来のコトバ

