加藤淳

https://junkato.jp/ja

@arcatdmz

- 参 東京大学 五十嵐研究室 '09 学士, '11 修士, '14 博士 (情報理工学)
- Microsoft Research Asia '12/1-4 Research Intern and Fellow
- Microsoft Research Redmond '12/6-9 Research Intern
- Adobe Research Seattle '13/8-11 Research Intern
- 產業技術総合研究所 (AIST) '14/4- 研究員 '18/10- 主任研究員 [NEW!]
- △ アーチ株式会社 '18/7- 技術顧問 [NEW!]

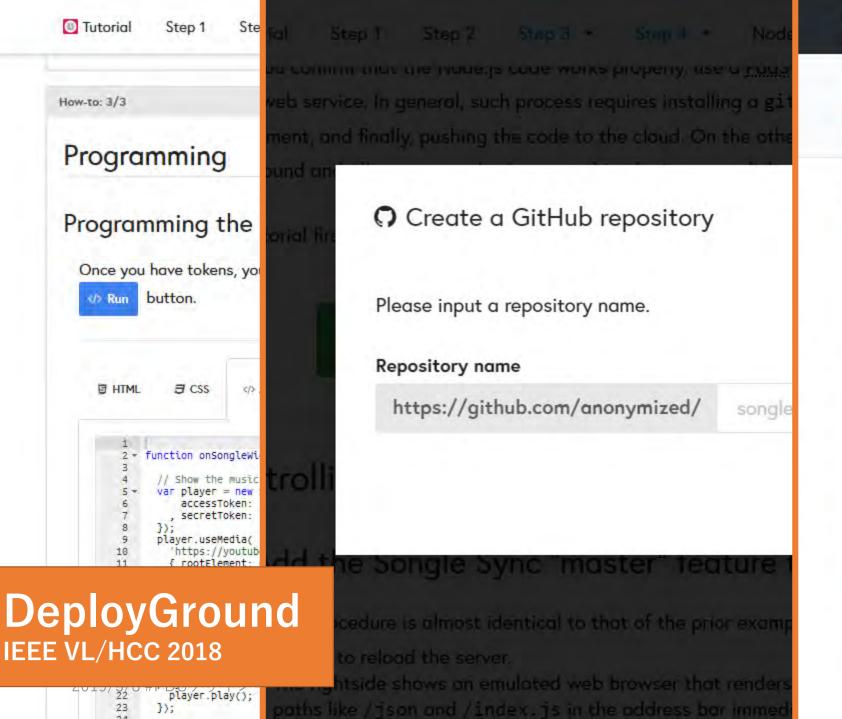
統合開発環境の提案を通した創作支援(Creativity Support)の研究



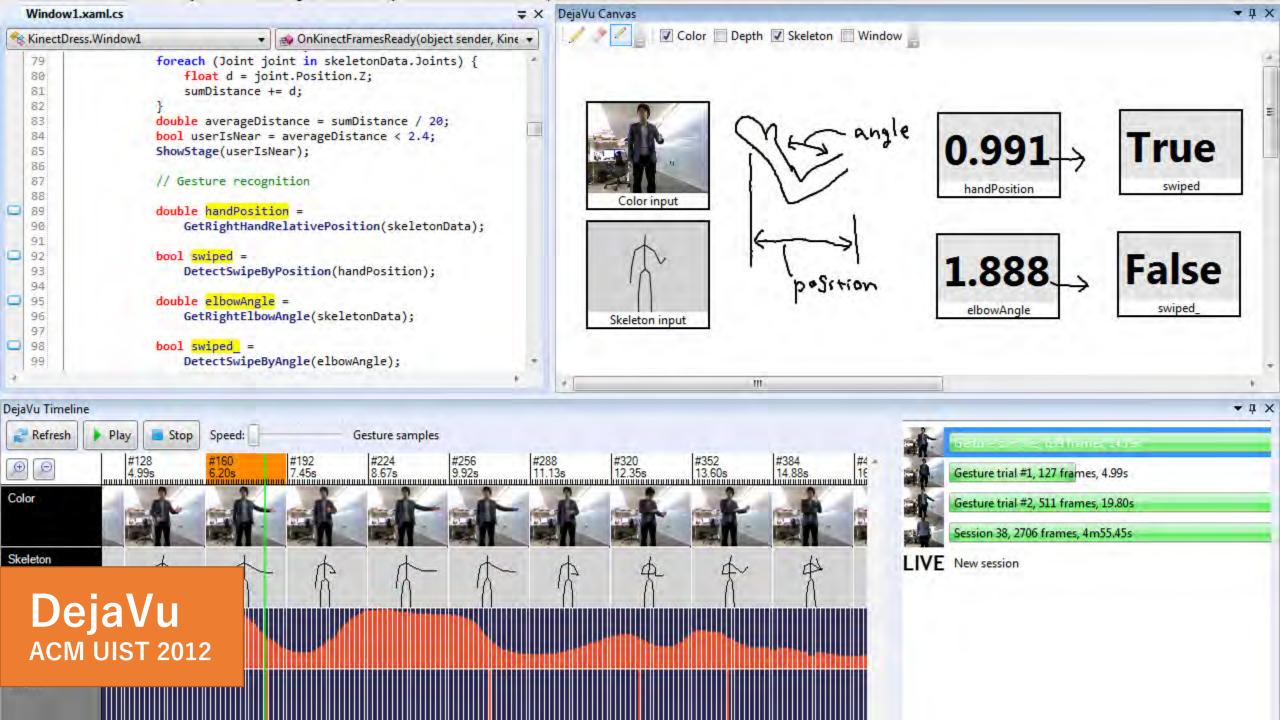
アニメづくりを 技術で支えたい

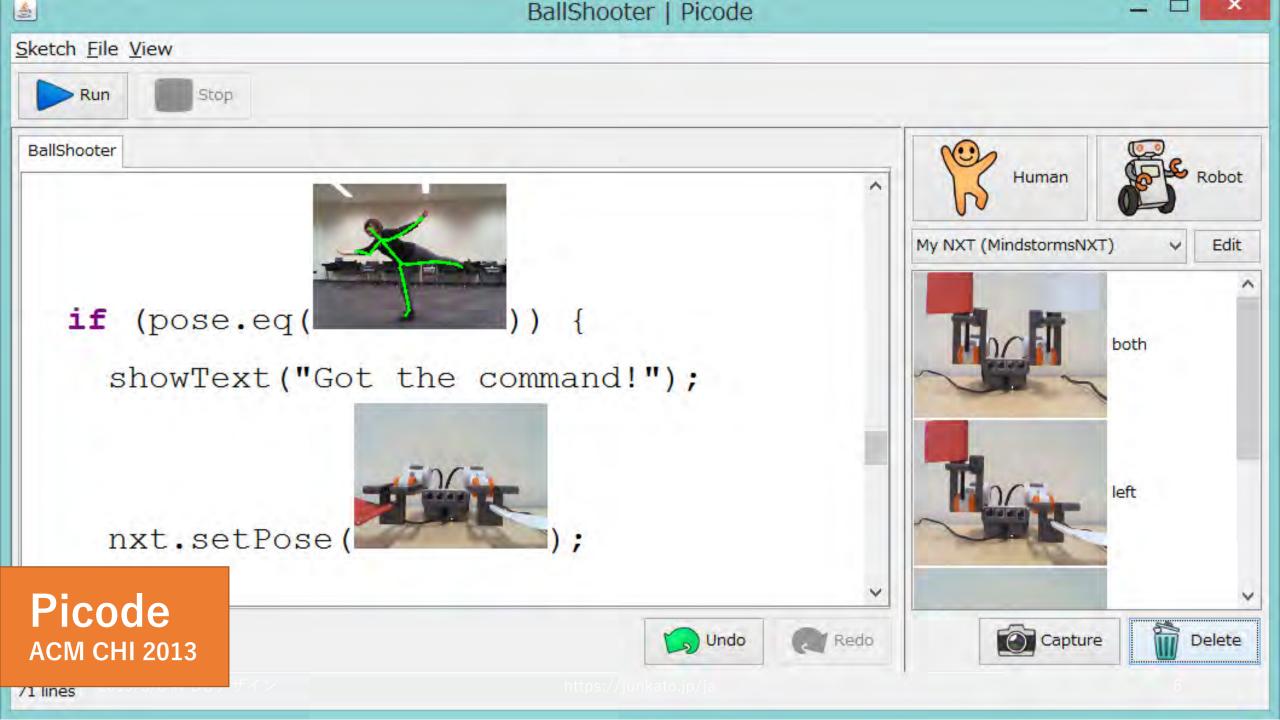


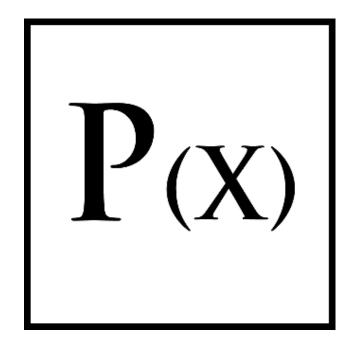




This repository Search Pull re anonymized / test-repo <> Code (E) Issues 0 Pull requests 0 III Proje No description, website, or topics provided. Add topics 2 commits 1 1 branch New pull request Branch: master * anonymized Import data from Songle Sync Tutorial public Import data from Songle Import data from Songle views README.md Import data from Songle Import data from Songle app.json index.js Import data from Songle package.json Import data from Songle **EE README.md** Deploy to Heroku







https://sigpx.org
#sigpx

IPSJ MAGAZINE Vol.58 No.11 通券 632 号 IoT 時代のセーフティとセキュリティ 特集 ―日本の産業競争力の強化に向けて― 小特集 ACM チューリング賞 50 周年記念大会 小特集 プログラミング・エクスペリエンスの新潮流 一言語設計から産業応用まで 巻頭コラム 農家と人工知能 小池 誠 教育コーナー: ぺた語義 連載:IT日和

会誌編集委員会女子部

プログラマ×デザイナ×エンドユーザ のための三つ巴システム設計

2015/10/13 IAMAS

加藤淳 https://junkato.jp/ja

2015/10/13

創作支援の研究 Creativity Support

- 「創る人」のための道具(ユーザインタフェース)の提案
 - 素人が創作できるようにする(アカデミアに多い; e.g. <u>Teddy</u>)
 - プロをもっと強くする (産業界に多い; e.g. <u>Adobe CC</u>)
- 対象グループ(想定ユーザ層)への個別の支援が多い
 - グループ間のインタラクションは主眼でない



PX研究を通した創作支援環境の構築 Creativity Support Environment

さまざまなスキルセットのグループ間を繋ぐインタラクション設計











動画演出のための テンプレートを作る人





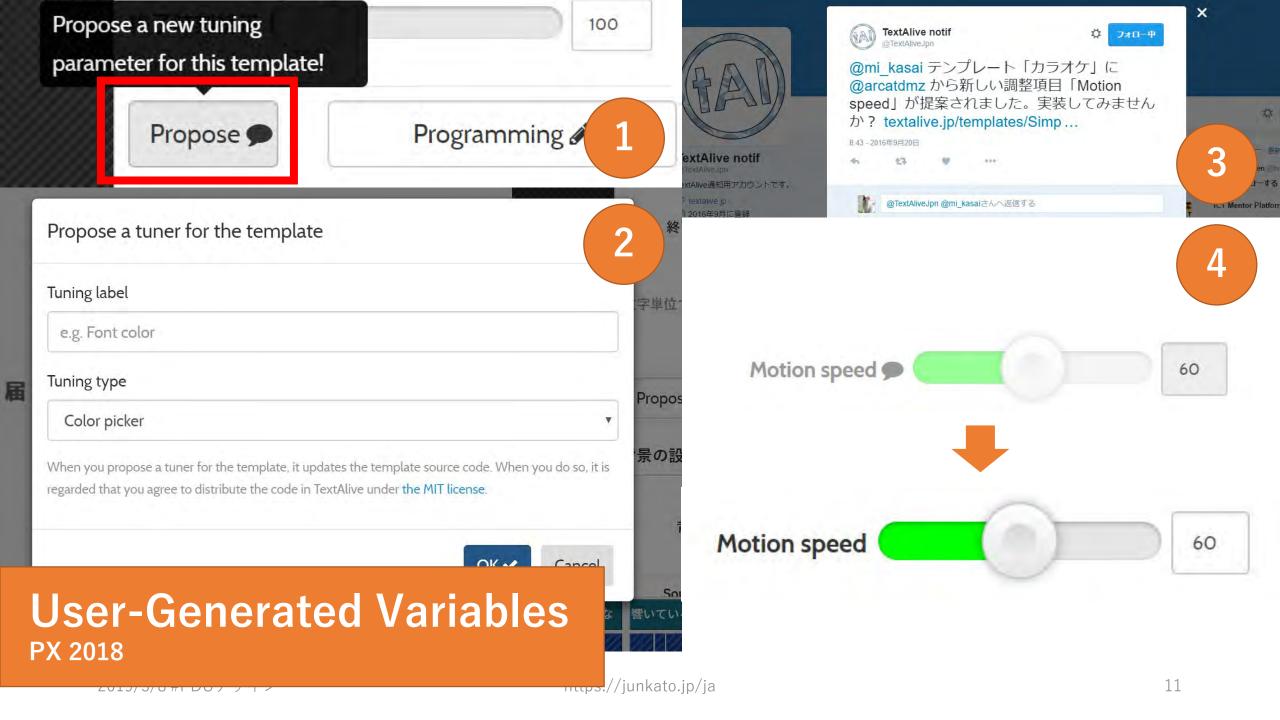
動画を楽しむ人

f3.js

マイコンのファームウェアと 筐体のレイアウトを作る人

パラメタを調整して 完成品を組み上げる人

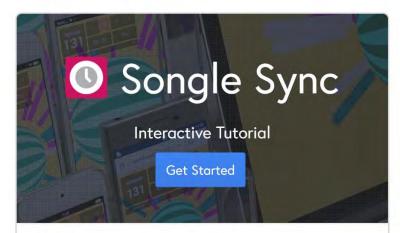
完成品を楽しむ人



Д プロジェクト

この一覧は研究プロジェクトを新しい順に並べたものです。その後に、研究以外のプロジェクトを新しい順に並べたものが続きます。 グラフィックデザインとインタラクションデザインの観点で並べた一覧は**✓** <u>デザイン</u>にあります。

最近の研究プロジェクト





Creativity Music IDE Design

多種多様なデバイスを音楽と同期して 制御できるアプリケーションを容易に 開発できるSDKが整備されたプラット フォームです。





Physical Creativity PwE Live IDE Design

LoI機器の筐体設計とファームウェア開発を同時に行える設計ツールです。専門知識不要で機器をカスタマイズできます。



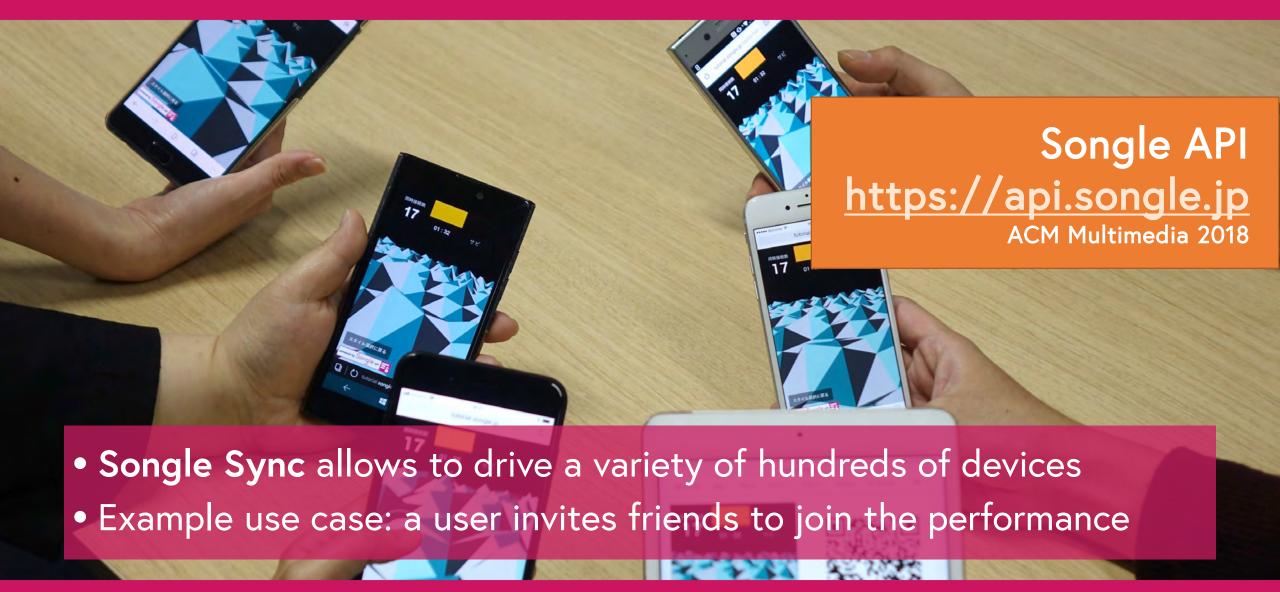


<u>Creativity Music PwE Live IDE Design</u>

音楽に同期して歌詞がアニメーション する動画を制作でき、演出を JavaScriptで拡張できる統合制作環境 です。



OSYNC Music-Driven Multimedia Performance at Scale



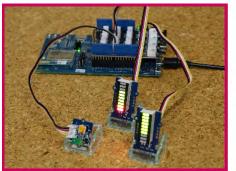


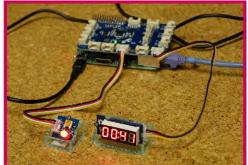
S OSYNC Development Kit (Open Platform)

```
player.on("play", listener);
player.on("beatEnter", listener);
```

Event-driven APIs for easily synchronizing applications to music playback

- The code written for one device can drive hundreds of devices synchronously
- No need to worry about networking and synchronization









Example programs and interactive tutorials to kickstart the development



← → C ① 保護されていない通信 | f3js.org/projects/edit?id=220

✓ IoTコンテンツの編集

❸ 基本情報

</>
ソースコード

ஃ 設計のダウンロード



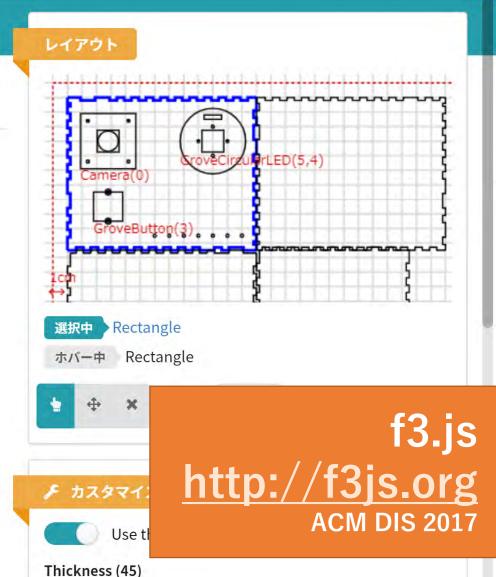
イ/>ソースコード

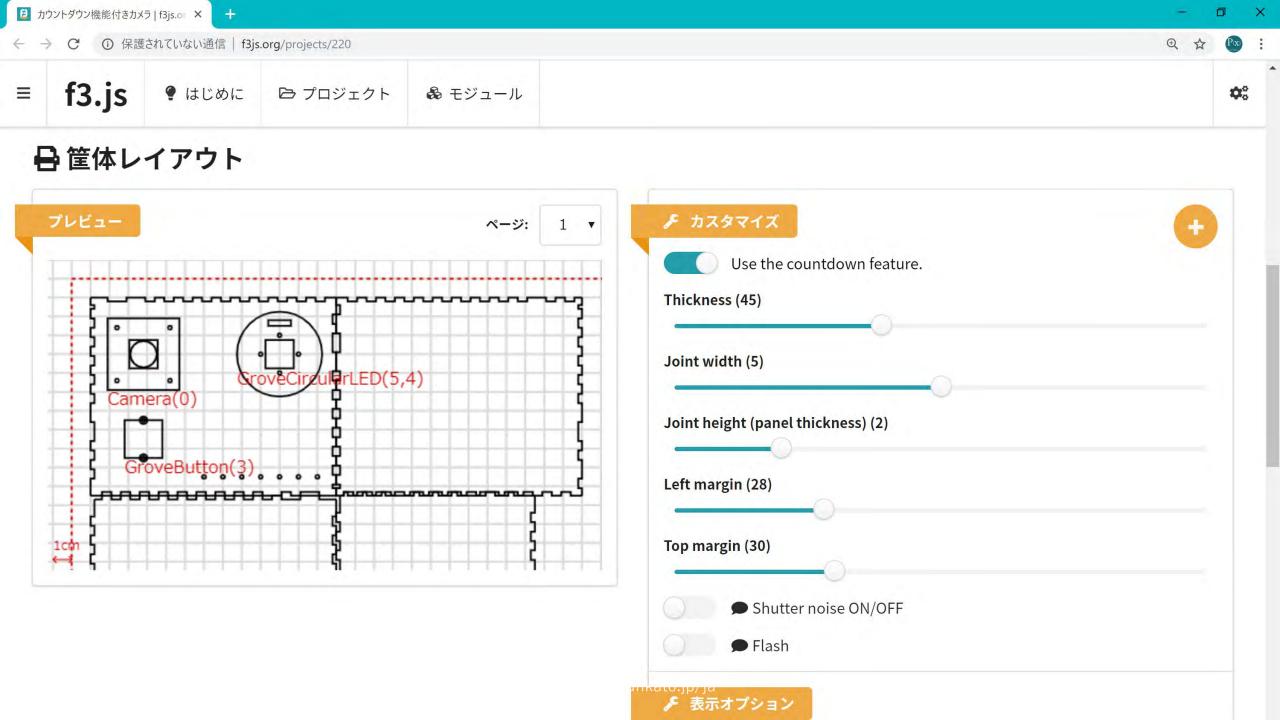
1 // instantiate the camera

f3.js

マイコン・小型コンピュータのプログラムのソースコードを記述してください。f3jsパッケージをrequireすることで筐体設計が可能です。詳しくはAPIドキュメントをご覧ください。

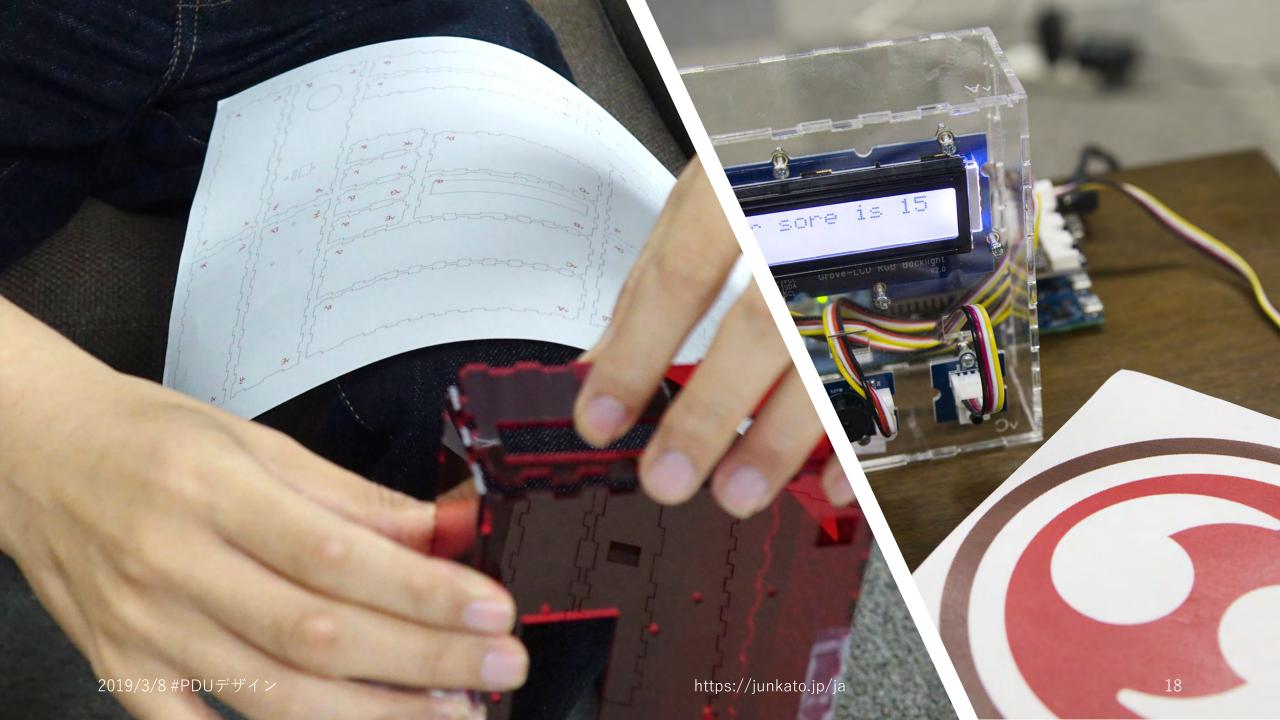
```
var Camera = require('jsupm grovescam').GROVESCAM;
    var camera = new Camera(0);
 5 * if (camera.setupTty && !camera.setupTty()) {
        console.log('failed to initialize connection to the camera');
        process.exit(1);
 8
 9
    if (camera.init && camera.init())
        console.log('camera initialized');
11
    else
12
        console.error('init() failed');
13
14
    // instantiate sensors and actuators
    var groveSensor = require('jsupm grove');
    var gcl = require("jsupm_my9221");
    var button = new groveSensor.GroveButton(3);
19
    // set layout parameters
    var f3js = require('f3js')
     , x = 10
     y = 10
      , useCountdown = true /* Use the countdown feature, */
25
      , width = useCountdown ? 130 : 60
      , height = 105
26
      , thickness = 45 /* Thickness [10, 100] */
27
      , dw = 5 /* Joint width [0, 10] */
      , dh = 2 /* Joint height (panel thickness) [0, 10] */;
29
```







敷くと、最終的な加工品の表面を滑らかに保ったまま、





7

TextAlive へようこそ!

TextAlive は、ウェブ上に公開されている音楽に合わせて歌詞が動く歌詞アニメ **ーション**をブラウザ上で作れる制作支援サービスです。簡単に自分好みの演出 をつけて動画を制作できます。



動画を見る



ToxtAliveで制作された動画

動画を作る



TovtAliveでウェブトの音楽



</> 実装する



▼ お知らせ



されました

ToytAliveでは 動画のバン



TextAliveが目指していること

- ●「昨日の視聴者は明日の楽曲制作者かもしれない」
- 「作詞者は自分で動画制作してみたいかもしれない」
- 「この楽曲のファンはプログラミングが得意かもしれない」









誰もが自分の好きな関わり方で創作に貢献できたら きっと楽しい未来が拓けるに違いない!



(そんなプラットフォームの探求も"研究者"の仕事です!!)

得意なことを みんなで持ち寄って楽しめる 環境づくり