iPhoneコース クラップアプリ

クラップアプリ……?

ボタンを押したら、拍手音がなるアプリ!

そのために、Xcodeで音楽を再生するワザをGetしよう!

フレームワークを追加しよう!

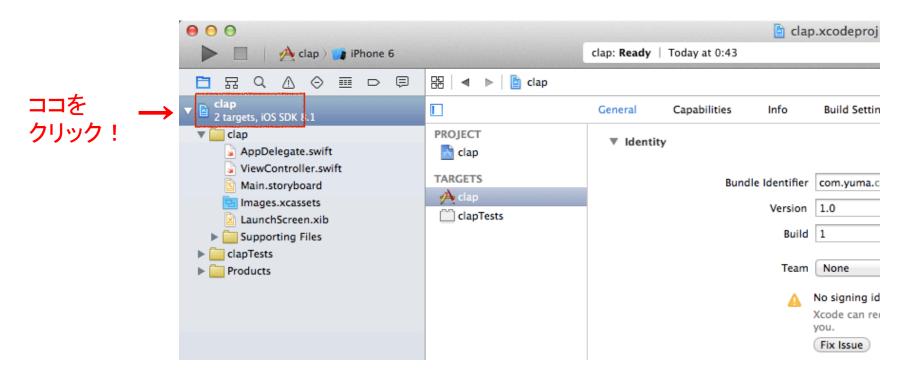
フレームワークとは?

→ アプロ開発に必要な機能をまとめて提供してくれる、アプリの土台となる便利なもの

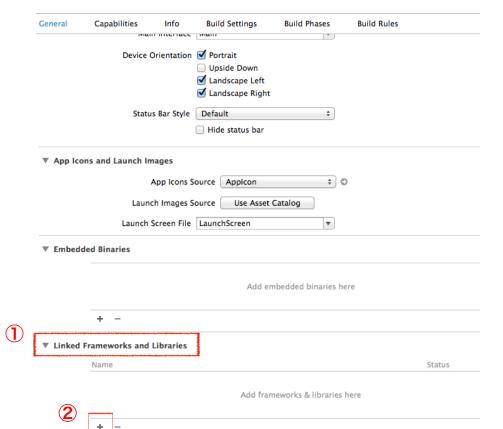
今回は音楽を再生するために必要なフレームワーク「AVFoundation」を使うよ!

早速、追加してみよう →

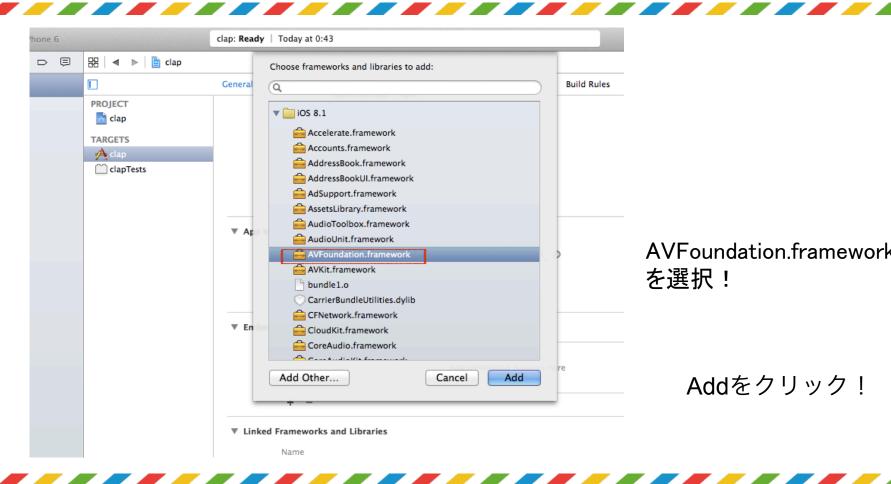
Frameworkを追加しよう!





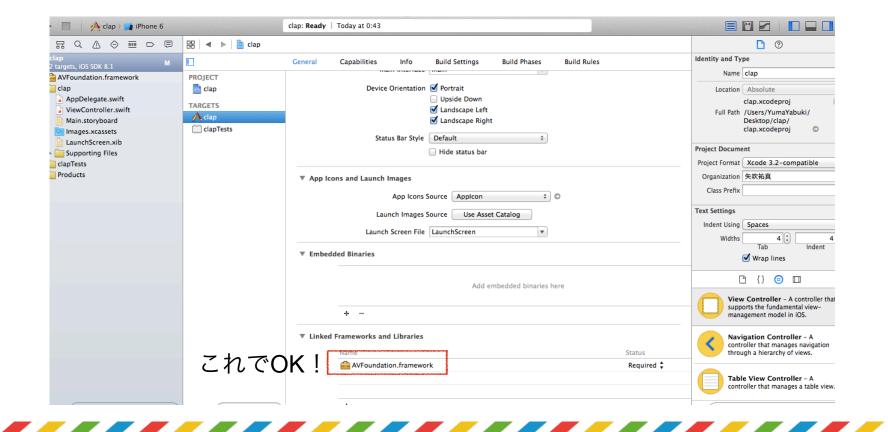


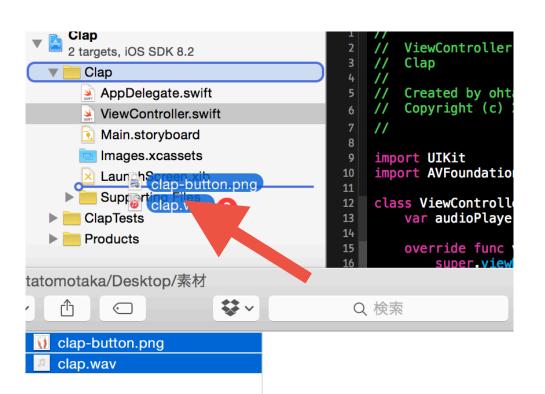
Linked Frameworks and Libraries の中にある+ボタンをクリック



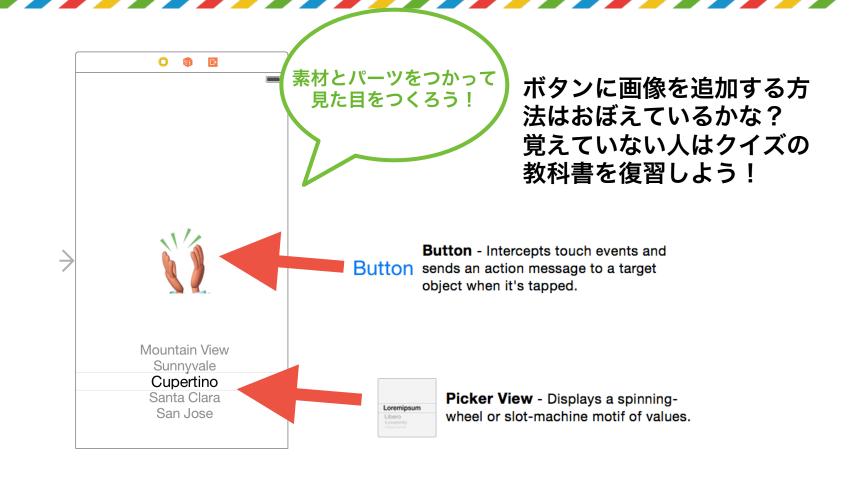
AVFoundation framework を選択!

Addをクリック!





デスクトップにある 素材を追加しよう!



コードを書こう!

ViewController.swiftにコードを書き足そう! ここで音を鳴らすためのAVFoundationというLibraryを追加して 使えるようにしているよ。

```
import UIKit
import AVFoundation
class ViewController: UIViewController, AVAudioPlayerDelegate {
   var audioPlayer : AVAudioPlayer!
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
       //再生する音源のURLを生成。
        let soundFilePath : NSString =
NSBundle.mainBundle().pathForResource("clap", ofType: "wav")!
        let fileURL : NSURL = NSURL(fileURLWithPath: soundFilePath)!
        //AVAudioPlayerのインスタンス化.
        audioPlayer = AVAudioPlayer(contentsOfURL: fileURL, error: nil)
```



それではボタンを押した時に音がなるようにしよう! ボタンが押されたら audioPlayer.play() が動くように してみよう!

```
@ もんだい func playButton(){
audioPlayer.play()
}
```

わからない場合はカウントアプリの教科書をみてみよう!





音は鳴るようになったかな?

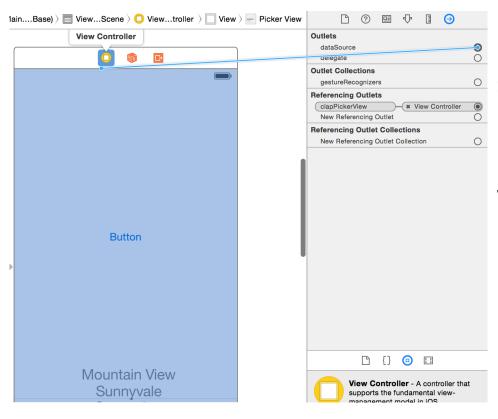
それでは次はPickerViewで鳴らす回数を指定できる 用にしてみよう!

PickerViewを使えるように設定しよう!!

```
class ViewController:
UIViewController,UIPickerViewDelegate,AVAudioPlayerDelegate {
   @IBOutlet var clapPickerView: UIPickerView!
   var audioPlayer : AVAudioPlayer!
   var soundCount:Int=0
```

一番下のボタン以外はほとんどセットで使うことが多いよ!

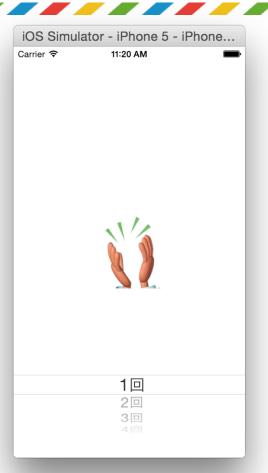
```
//いくつカテゴリーを持つか
 func numberOfComponentsInPickerView(pickerView: UIPickerView!) -> Int {
       return 1
   //いくつ選択肢をつくるか
 func pickerView(pickerView: UIPickerView!, numberOfRowsInComponent component: Int) -> Int{
       return 10
   //選択肢になにを表示していくか1
   func pickerView(pickerView: UIPickerView!, titleForRow row: Int, forComponent component: Int)
-> String!{
       return "\(row+1)□"
   func pickerView(pickerView: UIPickerView, didSelectRow row: Int, inComponent component: Int)
       soundCount = row
   @IBAction func playButton(){
       audioPlayer.numberOfLoops = soundCount
       audioPlayer.play()
```



最後にStoryboardのPickerViewを選んで [Outlets]の中のdataSourceとdelegateを ViewControllerと関連付けしよう! これでClapアプリ完成です!

あとは鳴らす音や見た目を工夫してみよう!

Ex)動物の鳴き声を入れる、コインの音を鳴らす



- ・教科書名を、表紙スライド下部のノートにいれる
 - ※「camp_course_level_textbook」例: camp_iPhone_basic_count
- ・2枚目以降のメモに下記をいれる
- ・ 2 枚百以降の人でに下記をいれる ※「#章番号 スライドタイトル」> 例)#1 Xcodeプロジェクトを開く
 - ※スライド番号ではないです
- ・背景色は指定しない(透明)
- ・枠などの飾り、 Life is Tech! ロゴも入れなくてOK ※別途デザインします

※ level(basic = 初級 standard=中級 advanced=上級)

- ・日本語フォント = ヒラギノ角ゴ / 英語 = Arial
- ・ソースコードコピペできるように

見出し:30~36pt

標準(操作説明など): 12pt~18pt

赤(重要・注意):サイズ自由

青(ポイント・メリット):サイズ自由

緑(その他):サイズ自由

小さめ(補足など):10pt以下にならないように!

色はカスタムの6色から選ぶ!

べてドライブに保存しました ‡≣ eə 📘 テキスト ハイライト Red #e63c35 Blue #009bdb Green #67b62d カスタム... 4TF Yellow #fac700 Orange #ff8b22 Purnla #hh30ff

枠

TIPSを囲んだり 用語説明など 吹き出しは掴んで方 向を変えられます

めだたせたいところに

めだたせたいところに

めだたせたいところに

めだたせたいところに

めだたせたいところに

見出し

```
<!doctype html>
  <html lang="ja">
  <head>
                                          力しよう!
    <meta charset="UTF-8">
4
   <title>テクスタ</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/styl</pre>
  </head>
8
  <body>
                               ソースコードはスク
10
                                  ショでOK!
    <div id="main">
                                                               ショートカットは
12
                                                              CMD+★
13
      Life is Tech ! presents
14
15
      16
17
      <h1>
                                          ※半角英数でタイピングしよう!
       <img src="images/logo.png" alt="ラ
18
```

よく使うショートカット

```
shift + 矢印キー
                    1pxずつ移動
cmd(ctrl) + B
                    太字
Shift + cmd(ctrl) + E
                    中央揃え
Shift + cmd(ctrl) + R
                   右揃え
Shift + cmd(ctrl) + L
                    左揃え
                    重なり順を上に
cmd(ctrl) + 1
                    重なり順を下に
cmd(ctrl) + \( \psi
                   一番手前に
Shift + cmd(ctrl) + ↑
                    一番奥に
Shift + cmd(ctrl) + ↓
                    新規スライド
cmd(ctrl) + M
                    スライドの複製
cmd(ctrl) + D
```

画像ダブルクリックで 画像の切り取り(マスク)

※黒い線をドラッグ べてドライブに保存しました 14 ⋅ B / U A ⋅ co 🗉 🚉 ⋅ 🚉 ⋅ 🚉 ハイライト テキスト カスタム...

