音楽ゲームを通して プログラミング教育をする

日本大学藤沢高等学校中学校 氏名長澤 宥人 内田 行哉

概要(研究背景、はじめになど)

今回、なぜ僕がこのようなプログラムを作ったかというと、小学生などのプログラミング初心者に今回作った音楽ゲーム(出てきた矢印をタイミングよく灰色の矢印のところで叩く)のテンプレートを通してプログラミングと音楽の楽しさを知ってほしかったからです。



方法(仮説、目的、方針、プログ ラムの構成など)

このプログラムを使うと、矢印を出すタイミングや間隔、繰り返しについて学ぶことができます。

結果(評価、実装など)

誰でも、何の機器でも手軽に音楽ゲームを通して、プログラミングを学べるようになりました。

また、Scratchでイチからプログラミングを 練習するハードルを下げることもできまし た。

課題と今後の展望(考察など)

今回は、繰り返しなどがプログラミングの 主な物となったので、次は条件分岐を主役 にしたプログラミングのテンプレートを作ろう と思います。

また、これを使ってプログラミングを教える 時は、数字を全角で打ってしまったりする と、Scratchが反応しない場合があるので、 そういうところを気をつけて教えていこうと思 いました。

参考文献(参考URLなど)

Scratchホームページ

https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tuto rial=getStarted