

おの けんきゅうしつ プログラミング 講座

小学校プログラミング授業

デジタル 教科書

ベータ版
β 版



著 小野功一郎

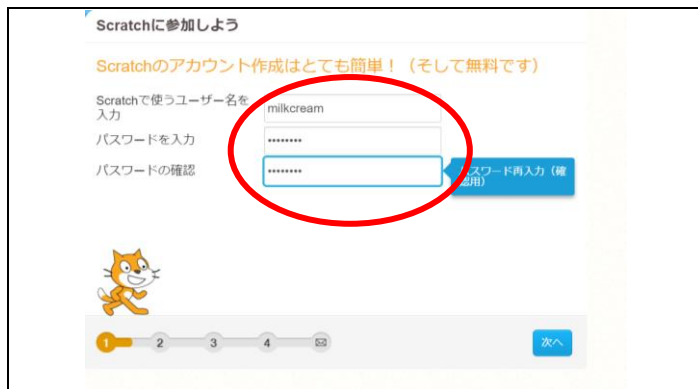
© 2019 Copyright Koichiro Ono

β 版 2019 年 8 月 18 日

Scratchプログラミングのユーザー登録



The screenshot shows the Scratch homepage. At the top, the navigation bar includes 'Scratch', '作る' (Make), '見る' (Watch), 'ヒント' (Help), 'Scratchについて' (About Scratch), '検索' (Search), 'Scratchに参加しよう' (Join Scratch), and 'サインイン' (Sign In). The 'Scratchに参加しよう' link is circled in red. Below the navigation bar, the main heading reads '物語やゲーム、アニメーションを作って世界中の人と共有しましょう' (Create stories, games, and animations to share with people all over the world). There are three circular icons: a cat saying 'やってみる' (Try it), a cat saying '例を見る' (See examples), and a cat saying 'Scratchに参加無料です!' (Join Scratch for free!). A code block example is shown on the right. Below this, it says '26,464,439 プロジェクトが共有されている創造的な学習コミュニティ' (A creative learning community with 26,464,439 projects shared). At the bottom, there's a section for '注目のプロジェクト' (Featured projects) with several project thumbnails.



This screenshot shows the first step of the Scratch registration process. The heading is 'Scratchに参加しよう' (Join Scratch). Below it, the text says 'Scratchのアカウント作成はとても簡単! (そして無料です)' (Creating a Scratch account is very easy! (and it's free)). There are three input fields: 'Scratchで使うユーザー名を入力' (Enter the username you want to use on Scratch), 'パスワードを入力' (Enter password), and 'パスワードの確認' (Confirm password). The username field contains 'milkcream' and is circled in red. There is a 'パスワード再入力 (確認)' (Re-enter password (confirm)) button. At the bottom, there's a progress bar with steps 1, 2, 3, 4, and a '次へ' (Next) button.



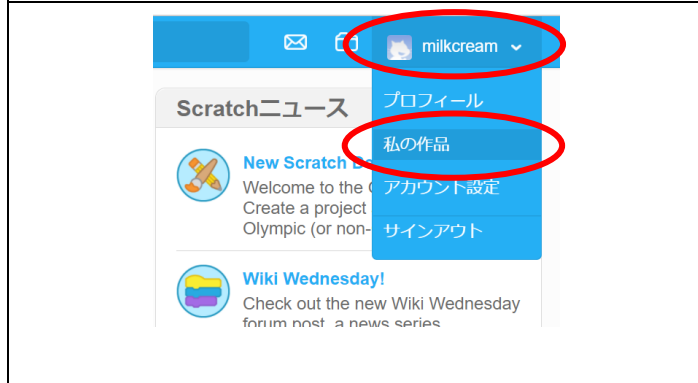
This screenshot shows the second step of the Scratch registration process. The heading is 'Scratchに参加しよう' (Join Scratch). Below it, the text says 'これらの質問の回答は公開されません。なぜこの情報が必要ですか?' (Your answers to these questions will not be published. Why do we need this information?). There are three input fields: '生まれた年と月' (Year and month of birth), '性別' (Gender), and '国' (Country). The '生まれた年と月' field is set to '7月' (July) and '1979' and is circled in red. The '性別' field has radio buttons for '男' (Male) and '女' (Female). The '国' field is set to 'Japan'. At the bottom, there's a progress bar with steps 1, 2, 3, 4, and a '次へ' (Next) button.



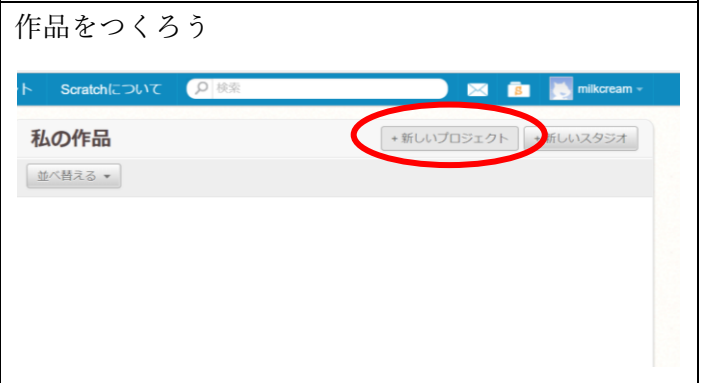
This screenshot shows the third step of the Scratch registration process. The heading is 'Scratchに参加しよう' (Join Scratch). Below it, the text says 'メールアドレスを入力してください。あなたのアカウントを認証するためのメールを送信します。' (Enter your email address. We will send you an email to verify your account). There are two input fields: '電子メールアドレス' (Email address) and '電子メールアドレスの確認' (Confirm email address). Both fields contain 'gtodaiei@yahoo.co.jp'. There is a checkbox for 'Scratchチームからの更新情報を受信する' (Receive updates from the Scratch team). At the bottom, there's a progress bar with steps 1, 2, 3, 4, and a '次へ' (Next) button.



This screenshot shows the fourth step of the Scratch registration process. The heading is 'MITのScratchチームからのご挨拶。あなたはScratchに新しいアカウントを作成しました。ユーザー名は次のとおりです。: milkcream' (Hello from the MIT Scratch team. You have created a new account on Scratch. Your username is: milkcream). Below it, the text says '下のボタンを押してメールアドレスを認証してください:' (Press the button below to verify your email address:). There is a button labeled '電子メールアドレスの認証' (Verify email address). Below the button, there's a long URL: 'https://scratch.mit.edu/accounts/email_verify/WzI3NDg2NjIw...'. The URL is circled in red. At the bottom, there's a paragraph of text about Scratch and a link to 'https://scratch.mit.edu/about/'.



This screenshot shows the Scratch user profile page. The user's name 'milkcream' is at the top and is circled in red. Below it, there's a dropdown menu with options: 'プロフィール' (Profile), '私の作品' (My projects), 'アカウント設定' (Account settings), and 'サインアウト' (Sign out). The '私の作品' option is circled in red. On the left, there's a section for 'Scratchニュース' (Scratch news) with two items: 'New Scratch' and 'Wiki Wednesday!'. At the bottom, there's a 'サインアウト' (Sign out) button.



This screenshot shows the Scratch user projects page. The heading is '作品をつくろう' (Let's make a project). Below it, there's a section for '私の作品' (My projects). There is a button labeled '+ 新しいプロジェクト' (New project) and a button labeled '新しいスタジオ' (New studio). The '+ 新しいプロジェクト' button is circled in red. At the bottom, there's a '並べ替える' (Sort) dropdown menu.

Scratch2 ファイル 編集 チュートリアル 電子ピアノ2 共有されたもの プロジェクトページを見る 直ちに保存 milkusagi

コード コスチューム 音

コスチューム1 39 x 111

塗りつぶし 塗りつぶし 輪郭 太さ 5

ベクターに変換

60

スプライト スプライト1 x -22 y -64 向き 90 大きさ 100

表示する

スプライト1 スプライト2 スプライト3 スプライト4 スプライト5

ステージ 背景 3

バックバック

Scratch2 ファイル 編集 チュートリアル 電子ピアノ2 共有されたもの プロジェクトページを見る milkusagi

コード コスチューム 音

動き

10 歩動かす

15 度回す

15 度回す

どこかの場所へ行く

x座標を -22、y座標を -64 にする

1 秒で どこかの場所へ行く

1 秒で x座標を -22 に、y座標を

90 度に向ける

マウスのポインターへ向ける

x座標を 10 ずつ変える

x座標を -22 にする

このスプライトが押されたとき

60 の音符を 1.5 拍鳴らす

スプライト スプライト1 x -22 y -64 向き 90 大きさ 100

表示する

スプライト1 スプライト2 スプライト3 スプライト4 スプライト5

ステージ 背景 3

バックバック

Scratch2 ファイル 編集 チュートリアル 電子ピアノ2 共有されたもの プロジェクトページを見る milkusagi

コード コスチューム 音

ポップ 0.02

音を選ぶ

速く 遅く エコー ロボット 大きく 小さく 逆向き

60 62 64 65 67 69 71 72

61 63 66 68 70

スプライト スプライト1 x -22 y -64 向き 90 大きさ 100

表示する

スプライト1 スプライト2 スプライト3 スプライト4 スプライト5

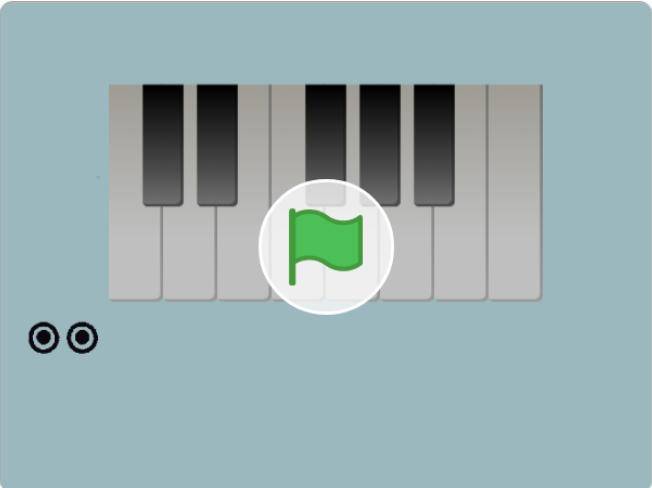
ステージ 背景 3

バックバック

5. 6 音楽・図工 デジタル鍵盤を作って演奏する

 作る 見る アイデア Scratchについて 🔍 検索 ✉ 📁 milkcream7 ▾

 デジタル鍵盤を作って演奏する 🔄 中を見る



 **使い方**

キー鍵盤で演奏しよう。
◎◎をクリックすると鍵盤に対応したパソコンのキーが表示されます。スクリーンをクリックするとキー表示が消えます。

メモとクレジット

どうやってこのプロジェクトを作成しましたか？ 他の人のアイデア、スクリプト、あるいはアートワークを活用したのか？ ここでその作者に感謝しましょう。

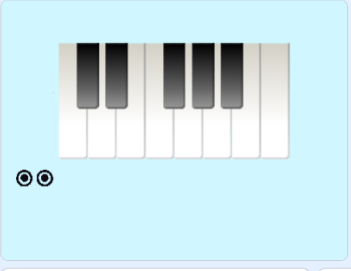
<https://scratch.mit.edu/projects/324246390/>

Scratch 🌐 ファイル 編集 チュートリアル デジタル鍵盤を作って演奏... 共有されたもの 🔄 プロジェクトページを見る 直ちに保存 📁 milkcream7 ▾

コード コスチューム 音



```
when green flag clicked
  when key pressed
    set costume to pressed
    play a 60 note for 0.5 beats
    loop
      if key pressed then wait 1 second
    set costume to not pressed
```


スプライト
ド x: -140 y: 40
表示する 大きさ: 100 向き: 90
ド レ ミ ファ ソ ラ シ

バックバック