

春休みつログラムセミナー ^{ニンデンドー} スリーディーエス おんがく NINTENDO 3DSで音楽ゲームを作ろう!

はるやす

2014年3月22日(土)10時~17時 上田市マルチメディア情報センター セミナールーム



- 10:00
- 10:30
- 11:00
- **12:00**
- 13:00
- 15:00
- 16:30
- 17:00
- そうさ れんしゅう かんたん 操作の練習と簡単なプログラム ぶぶん きほん ゲームの基本部分 おんがく じゅんび 音楽ゲームの準備 ひるやす くお昼休み にゅうりょく タイトルの入力 にゅうりょく ほんたい ゲーム本体の入力 しごと ムを作る仕事について しゅうりょう セミナー終了

まく ひと あ すす じかん ぜんご 遅れている人に合わせながら進めるので時間は前後します だいたい ^{あん} 50分ごとに ^{きゅうけい} トイレ休憩します



- ・小林貴樹(北海道の札幌から来ました)
- ・スマイルブームという会社で働いています
- ・プログラムやゲームのアイデアを考える仕事をしています
- ・父親が上田の隣にある青木村で生まれました
- ・今日はプチコンmkIIというDS用のソフトを使います

^{きょねん さんか} ひと **去年も参加した人** いますか?

いつでもわからない時は質問してください



「プログラムを作る」ボタンを押します。



この画面でプログラムを作ります。

■操作の練習2(モードの切り替え)

実行 モードでプログラムを動かします



■操作の練習3(キーボードの切り替え)

編集 モードにして、いろいろな文字を入力しましょう

種類 (しゅるい)	ふつうの状態 (じょうたい)	SHIFT L SHIFT (シフト) キーをおしたとき	
アルファベット 数字(すうじ) 記号(きごう)	I 2 3 4 5 6 7 8 9 0 + = 10 Image: Ima	$ \begin{array}{c} \blacksquare \\ \blacksquare $	
絵文字 (えもじ)			
ア	Image: Control of the state of the sta	ESS アイウェオ 「ブガギグゲゴバビブベボペポ 「***、ザジズゼヅ12345 ₽ ⊒ 3 SHIFT ダヂヅデド67890 ▲▼	
レン セミコロン まちが ちゅうい : と; は間違えやすいので注意			

■操作の練習4(特別なキー)

文字を消したり空白を入れたり行を増やせます



ぎょうふ とき つか じゅうよう ぎょう そうにゅう い エンターキーは1行増やす時に使う重要なキーです(行の挿入と言います)

■操作の練習5(間違えやすいキー)



にゅうりょく '--- のようにコメントを入力するときのキーはこちらです

■簡単なプログラムを作る準備

じっこう 実行 モードにします。

キーボードから **日日** と入力し、 まご 最後に こ の命令でプログラムが消えます。



FILE. LOAD. SAVE. CONT RUN



編集モードにします。

下のプログラムリストを入力してみましょう。

		かめん け
	ACLSZ <	画面を消す
		ひょうじたいしょうせんたく
FIFE		表示対象選択
•	γ 1010LL $\pm \gamma$ $\pm \gamma$ $\pm \gamma$ $\pm \gamma$ $\pm \gamma$ $\pm \gamma$	Lang a provident (†
FIFE	PNITYPE "OFF" J <	キーボードを消す
		したがめん びょうが
	GPAGE 11 <	下画面に描画する
		ループ ていぎ
		@LOOPラベルの定義
	CE001 =	えんか
	GCIRCLE TCHY TCHY 5 RND(255) J <-	円を描く
	CINCLE TOWN, TOWN, S, KHEYZOOZZ	どうき
	UCVNC 1.1.2	同期をとろ
	COTO ALGODI	
	GUIU @LUUY⊉ <	@LUUP/\雅小

ちじ まちが 文字を間違えないようによく見て入力しましょう。

<u>このように命令が並んでいるものをプログラムリストと呼びます</u>

■プログラムの実行(RUN命令) 実行 モードにして、 □□□ こと入力します。



selectボタンを押すとプログラムを終了します

2000000000000

■簡単なプログラムの作業終了

マークツー かんたん そうさ そうさ ここまでの操作でプチコンmkIIの簡単な操作と、 じっこう ため プログラムリストを入力してプログラムを実行するまでを試しました。 つく きろく 作ったプログラムをセーブ(記録)しておきましょう。 ^{じっこう} 実行 モードにして、 54 にゅうりょく Enter Ē U)U Ee と入力します。 これでTESTと言う名前でプログラムが保存されます。

^{あと} この後は、いよいよ音楽ゲームを作ります。 ^え お絵かきプログラムを消すため、 **トロ 開催!!** と入力しましょう。

いよいよ、ここからが本番です!



■音楽ゲームに必要な画像のQR取り込み

- ・縦長の別の資料を利用します
 –うえだ♪ミュージックファクトリー、リソースQR画像という資料
- ・プチコンのプログラムを編集する作業をやめる
- ・ホームメニューに戻ってファイルの管理へ
- ・QR読み込みを実行









^{おんがく} 音楽ゲーム(オトゲーともいいます)は、 ^{おんがく えんそう} 音楽の演奏にあわせてタイミングよくボタンを押すゲームです。

太鼓の達人(バンダイナムコゲームス)

<u>http://www.youtube.com/watch?v=SKmJYTbh5XM</u>

ポップンミュージック(コナミ)

<u>http://www.youtube.com/watch?v=UdnQRL70HpQ</u>

プロジェクト ディーバ Project DIVA(セガ)

http://www.youtube.com/watch?v=VyFCAKKuSRI

ここからは別の資料を使ってプログラムを入力します。 本格的なゲームのように作りこんでいるため、 かなり長い時間プログラムを入力し続けなければなりません。 間違わないように少しずつ入力してください。

どんな仕事があるのかな?

ゲームを作る仕事について



・ゲーム専用機やパソコンやスマートフォンだけじゃない

- ・コンピュータと表示装置と音と入力装置があればOK!
- ・インターネットを使った新しい友達とのつながり
- ・常に最新の技術を使った遊びを作り続ける





■ゲームを作る人になるには?

・遊びのルールを考えるのが仕事

すごい映像や、すごいプログラムは毎年ハードウェアの性能が良くなるため、 がのうないです。 かっうかいです。 かっかでの年には普通の映像や普通のプログラムになってしまいことが多いようです。 デザイナーやプログラマーを目指す人は技術を極め続けなければなりません。

ゲームを作ることは、みんなで遊ぶルールを決めることなので、 たいないたいないないです。 海や山で遊んだり、図書館で本を読んだり、少し難しい勉強をしてみたり、 勤物や昆虫を観察したり、料理を作ってみたり、野球やサッカーをやってみたり・・ 他の人が知らないことをたくさん体験していれば、 たいなしていれば、 たいなしても低らませるための新しいアイデアが次々とわいてくるはずです。 コンピュータじゃなくても紙と鉛筆があればゲームは作れます。 いろいろな体験とすぐに行動できる元気があればだれでもゲームは作ることができます。

なが じかん がんば 長い時間、頑張ってくれてありがとうございます!

おしまい!

takaki.kobayashi@smileboom.com 後から質問したいときはここへメールしてください