ゲームを作りたい!





ゲームは、どんな順序で作れば良いだろうか?

ゲームを作る際には、いきなりプログラム!では無くているいろと考えてからプログラムを作り始めます。

- •種類
- ・見た目
- 動き
- -プログラム
- •道具

種類:どんなゲームを作りたいか?

今まで見たことあるゲームで、どのようなゲームを作りたいかイメージしてみよう。 色々なタイプのゲームがある。

例えば

- •RPG ドラクエ、FF
- ・落ち物パズル ぷよぷよ、テトリス ★今回は落ち物パズルを作る
- ・格闘ゲーム ストII、三國無双

その他、色々なタイプのゲームがある。

動き:動くものは?

ゲームで動くものについて考えてみよう。

ブロック

上から落ちてくる ♥

プレイヤーが、左右に動かせる ⇔ ⇒

ブロックが並んだら消える

点数が変わる・・・文字の表示が変わるのも動きです

見た目:ゲームに何が必要か考えてみる

見た目で一つ一つ書き出してみよう。

- •背景の絵
- ・背景の上に置く物

動く物

落ちてくるブロック

※ 動く物には動きを考える必要がある

動かない物

落下が終わり、固定されたブロック

枠

点数などの文字

見た目なので、上記の全てに絵が必要です

プログラム:何をプログラムする?

見た目で出した物を動かしたりするためには、プログラムが必要です。

制御 全体で色んなプログラム部品を管理する

表示
ブロックの表示

文字の表示

動き ブロックの操作

判定 動くブロックの当たり判定

ブロックを消すか判定

音 BGMを鳴らす

効果音を鳴らす

道具:何を使う?

プラグラムを作るために何を使う?どんな道具(開発言語)があるの?

ビジュアルプログラミング言語

簡単に作れるが、大きなプログラムを作るのが難しい。

子供用: Scratch、ビスケット

大人用: OutSystems、データスパイダー

- プログラミング言語

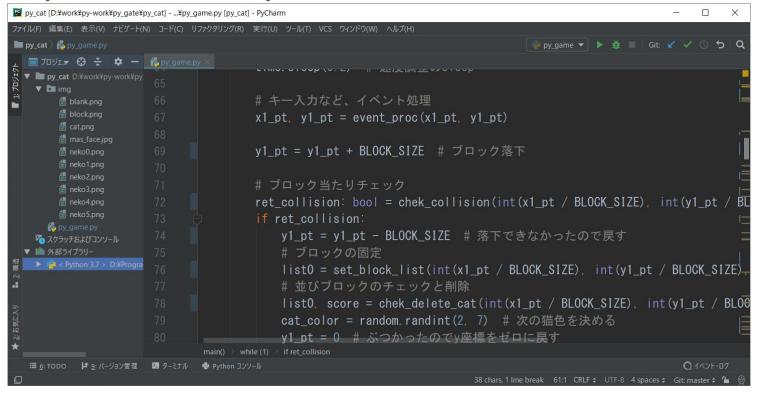
皆が使っているアプリやOS等はプログラミング言語で作られている。 覚えるのに時間がかかる。

Python、Java、C言語、など沢山の種類がある。

※今回はPythonを使います。

プログラムを作る!

今回は、Pythonを使うために、PyCharmというツールを使いました。



こんなゲームが出来ました。

約2時間程度のプログラム時間で簡単な落ち物パズルが出来ました。

