)

①オブジェクト指向の復習

夏休み前にオブジェクト指向のお話をしました。あまり良く分かっていない人もいるか と思われます。もう一度やり直しましょう。

プログラムでのオブジェクトの意味は(記憶が正しければ)<mark>処理の集まり</mark>と話したと思います。よく分からないですね。

これをもっと分かりやすく言うと、プログラムの設計図という所でしょうか。 基本的に今までの知識のみでプログラムを作成すると、そのための関数を一つひとつ打つ 必要があります。しかし、それを作るための設計図があれば、どうでしょうか。簡単そうに 思いませんか?それを作成することがオブジェクト指向という考え方になります。

②オブジェクト指向の具体的な考え方(閲覧注意)

具体的に考えてみましょう。話を行う前に、私はオタクです。一時期は、寝る以外はラノベ・マンガを読んでいるというぐらいには、日本の文化に触れていました。(現在もです。)その中で、妹キャラが好きなのでそれを例に挙げます。(ドン引きポイントです。)オブジェクト指向を考える際に重要なことは、class(クラス)の定義です。class 名は分かりやすいものにしましょう。(今回の場合は Imouto などにしましょう。)

基本的にライトノベルで必要な情報は何かを考えましょう。私が思いつくのは、学年・身長・容姿・精神状態・性格・ほかのキャラクターとの関係性・所属部活 e.t.c.でしょうか。他にもあれば、書き足してください。また、以下の物では、他にも属性があります。











俺妹:

いもさえ:

俺ガイル:

Charlotte:

隣の席キラー:

これらの妹を class で表現すればこのようになります。要するに妹の設定を設計図に書き込むようなことをするイメージになります。

演習問題1

身近にあるものを class によって設計図を作ってみよう。

実際のプログラミングの場合は以下のように記述を行います。

左がメインのタブで右がクラス定義のタブになります。クラスを定義するとき、クラス名の 頭文字を大文字にするようにしてください。しないと馬鹿にされます。

右側が設計図になっています。String 型(文字列型)の変数 n を宣言し、引数として name を入れた際、n に格納される仕組みです。格納されたものをウィンドウ上の座標(100,100)を左上にして表示されるようになっています。

演習問題 2

class 名 enn を定義して、引数により、円の大きさを変更できるようにしなさい。また、余裕があれば、引数によって中心座標の変更も行いなさい。

本時ではオブジェクト指向の考え方を中心に学びました。難しい内容ではありますが、できるときれいなプログラムを記述できます。さらには、デバッグもやりやすくなります。 分からないこと等あれば、Google 先生に頼ってみてください。

また、残りの時間では自分たちの開発に関して、class 定義が使えないかを考えてみましょう。それによって、改善されることもあるはずです。