こんにちは、今日は私が書いたJavaプログラム、「じゃんけんゲーム」についてご紹介します。

シンプルで楽しいこのプログラムを作成することで、Javaの基本処理を学びアウトプットとなる良い機会になりました。では、早速プログラムの詳細を見ていきましょう。

【じゃんけんゲームの概要】

このじゃんけんゲームは、プレイヤーとコンピュータが対戦するシンプルなゲームです。

プレイヤーが「グー・・・(0を入力)」、「チョキ・・・(1を入力)」、「パー・・・(2を入力)」から選択し、コンピュータがランダムに選択します。結果は「勝ち」、「負け」、「引き分け」のいずれかとなります。

まず、プログラム全体の流れを理解するために、以下の疑問を考えてみてください。

- プレイヤーの手はどのように処理されるのか?
- コンピュータの手はどのように決定されるのか?
- 勝敗の判定はどのように行われるのか?
- じゃんけんの成績はどのように表示されるのか?

これらの質問を念頭に置きながら、プログラムを見ていきましょう。

【プログラム】

プログラム作成にはざっくり「使用言語、使用言語を記述するための開発環境」を用意する必要があります。

そこで、今回の開発環境は以下になります。

- •使用言語:Java
- •開発環境:Eclipse(統合開発環境:IDEの一種)

どちらも無料で誰でも使用することができます。

じゃんけんゲームでは、「条件分岐、繰り返し処理、キーボードから整数値を入力する処理」を用いることでJavaでの基本処理を理解することができるでしょう。

以下に、じゃんけんゲームのプログラムを示します。

①最初に対戦回数を入力します。

「何回対戦しますか?:」

②プレイヤーのじゃんけんの手を選択します。 「手を出してください 0・・・グー/ 1・・・チョキ/ 2・・・パー」

※ここで0~2以外の数値が入力されると「無効です。」と表示され入力し直します。

③手を選択し、最後に対戦成績を表示させます。

「対戦回数: 1

「対戦成績: ○勝○敗○分」

【工夫した点】

- ・0~2以外の数値が入力されたら、再度入力を促すプログラムを表示
- ・対戦回数を入力して最後に対戦成績(例:1勝1敗1分)を表示
- ・どのような処理なのか各プログラムにコメント表示

【まとめ】

このじゃんけんゲームのプログラムを通じて、Javaの基本的な入力処理、乱数生成、条件分岐の使い方を学びました。

あなたもこのプログラムを参考にして、ぜひ自分で試してみてください。