

windows batch + power shell 課題

§ 調査課題 §

¶ 課題1：バッチ(windows batch)の条件分岐の書き方の例を示して知っている他の言語の表現との違いを説明してください。¶

¶ 課題2：windows powershellの「コマンドレット」について調べて説明してください。¶

§ 演習問題(batch) §

¶ 課題1：ファイル操作と基本的な出力 ¶

+ 課題内容:+

- 指定したフォルダ（例: C:\temp\練習フォルダ）が存在するかどうかをチェックするバッチファイルを作成してください。
- フォルダが存在する場合、「指定のフォルダは存在します。」と表示してください。
- フォルダが存在しない場合、「指定のフォルダは存在しません。作成しますか？ (y/n)」とユーザーに尋ねてください。
- ユーザーが y または Y を入力した場合、そのフォルダを作成し、「フォルダを作成しました。」と表示してください。
- ユーザーが n または N を入力した場合、何もしないでください。
- ユーザーが y/n 以外の入力をした場合、「無効な入力です。」と表示してください。
- 入力が終わったらフォルダの指定に戻ってください。

¶ 課題2：繰り返し処理とテキストファイル操作 ¶

+ 課題内容:+

- data.txt という名前のテキストファイルが現在のフォルダに存在すると仮定します。このファイルには、1行に1つの名前が記述されているとします。
- バッチファイルを実行すると、output.txt という新しいテキストファイルを作成し、data.txt に記述されている各名前の前に連番（1から始まる）を付けて output.txt に書き込んでください。

```
山田太郎  
佐藤花子  
田中一郎
```

```
1: 山田太郎  
2: 佐藤花子  
3: 田中一郎
```

§ 演習問題(powershell) §

¶ 課題1:output.txt ファイルのプロパティを表示する PowerShell スクリプト ¶

+ 課題内容:+

- 前の質問の課題2で作成した output.txt ファイル（現在のフォルダに存在すると仮定）の以下のプロパティをPowerShellで取得し、画面に表示するスクリプトを作成してください。
 - ファイル名 (Name)
 - フルパス (FullName)
 - サイズ (Length) - 人間が読みやすい形式（例: KB, MB, GB）で表示することを目標とします。
 - 作成日時 (CreationTime)
 - 最終更新日時 (LastWriteTime)
 - 属性 (Attributes)

§ 確認 §

¶ 全体 ¶

- ファイル名に気をつける
 - どんなファイルでもファイル名にスペースを使わない
 - batchやpsなどの実行に関係するファイルは2バイトコードは使わない
 - 文字コードの問題が出る可能性があるためASCIIの範囲内でファイル名をつける

¶ 調査課題 ¶

+ 課題1+

- 説明は正しい
- 比較演算子に触れてほしかったかも？
 - 比較演算子はC#なら(==,>,.equals()),対応するbatchは(equ,gtr,==)

- ・ § C# を例に出すなら switch とかにも触れても良かった？ §

+ 課題2+

- ・ 説明正しい
- ・ 例がもう少しあったらより良い

¶ 演習問題(batch) ¶

+ 課題1+

- ・ 実行して正しく動いているのでOK
- ・ 「EnableDelayedExpansion」の対策は素晴らしい

+ 課題2+

- ・ 入力ファイルが無かったときの対策をしたのは良い
 - ファイル削除までしなくても良かった？

¶ 演習問題(powershell) ¶

+ 課題1+

- ・ 課題をちゃんとクリアできている
- ・ ユーザビリティを考えるとbatの課題1の用にpause,Read-Hostなどあったほうが嬉しい