

「データ人材育成企画」データ構造化オンライン学習 (Python 初心者向け)

参考資料

課題プログラムで使用する機能について



2023 年 3 月

Smart Solutions 株式会社

1. はじめに

このたびは、『「データ人材育成企画」データ構造化オンライン学習（Python 初心者向け）』セミナーにお申込みいただきまして、誠にありがとうございます。

セミナーの第6回では、皆様にプログラムの作成にチャレンジしていただきます。作成するプログラムは、これまで第1回～第5回にわたって学んでいただいた内容の総集編となっています。

本書では、これまでの講義資料から、課題プログラムの作成で使用する機能について説明された箇所をまとめます。ただし、プログラムの実現方法は作成者によって様々なものとなりますので、必ずしもすべての機能を使う必要はありません。

2. 課題プログラムで使用する機能の説明箇所

第1回

<https://colab.research.google.com/drive/17KmL3XUzeUwCQemdGrNbwroqHKy26K-p?usp=sharing>

- 変数を使用する
- 辞書(dict)
- 比較演算子

第2回

https://colab.research.google.com/drive/1hW1zR-T81I3HO_u0NyalmtAJIJ129zoc?usp=sharing

- if 文の基本
- for 文の基本的な使い方
- 文字列の分割(split)
- 文字列の先頭および末尾の文字を削除(strip、lstrip、rstrip)
- 文字列の判定(in、not in、startswith、endswith)
- 関数とメソッド

第3回

<https://colab.research.google.com/drive/1T-rJGhKrD78fWFa0Di2bqLz0y2yqjzJ?usp=sharing>

- Python で用意されたモジュールをインポートする
- 別名を付けてインポートする

- 標準的なファイルの読み書き

第 4 回

https://colab.research.google.com/drive/1SgoL61X2fP7KLDFz2Npx9VaEHSt_IZI?usp=sharing

- pandas による CSV ファイルの読み込み
- 空行の削除
- 辞書の作成・要素の追加

第 5 回

<https://colab.research.google.com/drive/1P4ikl8qAd0grmWAKqTxONLysrWUuDc7D?usp=sharing>

- スペクトルデータのグラフ化
- 複数本の折れ線を描画する
- グラフにタイトルを付ける
- 軸にラベルを付ける
- 凡例を付ける
- 作成したグラフを保存する

3. お問い合わせ先について

本書の内容についてご不明な点などございましたら、次の問い合わせ先まで、メールにてお問い合わせください。

Smart Solutions 株式会社（セミナーインストラクター）

担当：遠藤

メールアドレス： workshop_shokyu@smt-sol.jp