

データサイエンス入門 英語プログラム Essential Tools

ステップ	テーマ	週	時間	木曜日 19時スタート
Day1	<ul style="list-style-type: none"> ・Pythonで変数を作り、一般に使用されるデータ構造(リスト型、辞書型)を理解する ・複数の変数に対して繰り返し操作を簡単に適用する ・関数にプロセスをカプセル化することで、合理化し繰り返しを減らす ・If/Else構文を利用して、様々な場合や条件を操作する ・文字列データのタイプや文字列に適用される共通の操作を理解する ・正規表現を用いて、複雑なパターンマッチングを表現し、文字を検索・置換する 	1週目	2時間	2月6日
Day2		2週目	2時間	2月13日
Day3		3週目	2時間	2月20日
Day4		4週目	2時間	2月27日
Day5	<ul style="list-style-type: none"> ・オブジェクト指向プログラミングがどのように適用され使用されるかPythonとそのパッケージをつづいて理解する。 ・NumPyデータ構造を利用し、多次元の数値データを迅速に処理する ・Pandasのデータ構造を利用し、CSVファイルをPandasデータフレームとして簡単に読み込む ・複数のテーブルデータを結合し、一つのデータフレームにする ・Pandasで欠損値を扱い、それを補完するための複数の手法を利用する 	5週目	2時間	3月5日
Day6		6週目	2時間	3月12日
Day7		7週目	2時間	3月19日
Day8		8週目	2時間	3月26日
Day9	<ul style="list-style-type: none"> ・Pandasにおけるグルーピング操作を用いて、データフレームの中にグループを作り、集計関数を適用する。 ・Pandasの中のNumPy関数を用いて、それらの繋がりを理解する。 ・Pandasの時系列データの操作や分析のためのツールを用いる。 ・上下するサンプル時系列の変化の頻度を変え、rollingなどの時系列変換を理解する。 ・データ分析結果をMatplotlibやSeabornを使って可視化する。 	9週目	2時間	4月2日
Day10		10週目	2時間	4月9日
Day11		11週目	2時間	4月16日
Day12		12週目	2時間	4月23日