

Python Start Lab DX入門コース カリキュラム

| | 第1週 | 第2週 | 第3週 | 第4週 |
|----------|--|---|---|---|
| テーマ | openpyxlによるExcelファイル操作 | PandasによるExcelファイル操作 | Pythonで領収書・請求書作成とメール送信 | Python Seleniumでスクレイピング |
| リアルタイム講義 | <ul style="list-style-type: none"> OpenPyXL課題の解説 よくある質問の回答 | <ul style="list-style-type: none"> Pandas課題の解説 よくある質問の回答 | <ul style="list-style-type: none"> 請求書作成課題の解説 よくある質問の回答 | <ul style="list-style-type: none"> スクレイピング課題の解説 よくある質問の回答 |
| | <ul style="list-style-type: none"> OpenPyXLよりもPandasが有利な点 Pandasのメリットのデモ | <ul style="list-style-type: none"> PandasとOpenPyXLを使って請求書を作成しメール送信するデモ | <ul style="list-style-type: none"> メール自動送信課題の解説 スクレイピングの魅力について | <ul style="list-style-type: none"> データベース課題の解説 |
| 動画講義 | 仮想環境の作り方 | Pandas基礎 | 領収書作成手順 | Seleniumを使ったスクレイピング |
| | Jupyter Labの使い方 | Pandasでグループ化 | Google mailの設定とセキュリティ対策 | CSSセレクタの詳細な使い方 |
| | openpyxlの使い方 | Pandasでマージ | Excel PDF化 (Windowsの場合) | データベース連携 |
| | openpyxlを使ってVLookup | Pandasでピボット操作 | メール送信の仕組み | |
| | Pythonループ文の復習 | | | |
| 課題 | <ul style="list-style-type: none"> 営業日報のテンプレートをコピー 月間勤怠表作成 売上データから顧客別データと商品別データ作成 | <ul style="list-style-type: none"> Pandasを活用して雑然データを整然データに変更して分析を行う | <ul style="list-style-type: none"> 売上データから請求書作成 複数の請求書PDFをメール送信 | <ul style="list-style-type: none"> Webアプリデータを収集 収集データをデータベースに保存 |