

Business Challenge Day

とき
2017
9/9 土
10:00▶16:00

ところ
ソフトピアジャパン
ドリーム・コア
1F ネクストコア

第3回 機械学習実践勉強会 データ分析・機械学習のためのPython入門

IoTに伴うデータ分析や、人工知能の要素技術である機械学習で、使用頻度の高いプログラミング言語「Python」を基礎から学ぶための勉強会です。

Pythonは、シンプルで可読性が高く、コンパイル不要で、数値計算のためのライブラリが豊富という特徴を持っています。

内容 1. 開発環境の構築

2. ライブラリを使ってみる

- Web サイトからデータをスクレイピングする
- 取得したデータをグラフ表示する (Matplotlib)

3. 数値計算ライブラリ「NumPy」を使ってみる

- 基本的な機械学習アルゴリズム「協調フィルタリング」を実装してみる

4. 機械学習ライブラリ「scikit-learn」を使ってみる

ライブラリの紹介

◆ Matplotlib

NumPyを用いて、2次元、3次元のグラフを描画するためのライブラリ

◆ NumPy

ベクトルや行列等の様々な数式・演算をサポートし、高速に数値計算を行うためのライブラリ

◆ scikit-learn

サポートベクターマシン、決定木、クラスタリング等、よく使用される機械学習アルゴリズムを実装するためのライブラリ

講師



合同会社 4D Pocket

石郷 祐介 氏

岐阜県大垣市生まれ。

大学在学中より、Windows/Mac/iOS/Web上で動作するアプリを開発し、開発者イベントで発表を行う。公設研究機関勤務を経て、情報科学芸術大学院大学[IAMAS]に入学。作品を制作する傍ら、多数のメディアアート作品の実装を手がける。その後、公益財団法人ソフトピアジャパン職員として、先端技術の普及啓発のためのイベント企画、勉強会講師、開発者コミュニティ形成等に従事。

2017年4月より、合同会社4D Pocket 代表、日本総合ビジネス専門学校 講師。

詳細・参加お申し込みはこちらから

参加費無料・先着順 定員 20名

<https://www.softopia.or.jp/abcd20170909>



お問い合わせ 公益財団法人ソフトピアジャパン 新サービス創出支援室
〒503-8569 岐阜県大垣市加賀野4丁目1番地7
TEL : 0584-77-1188 E-mail : seminar@softopia.or.jp