

データサイエンス概論

第2回 第1講

事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- 二進数 バイナリ
- 文字コード (エンコーディング)
- 光 3原色 視覚
- マークアップ 言語

文字コードの話は授業では簡単にしか触れない。また光の3原色とディスプレイ、人間の視覚との関係も大まかに見ておくこと。

データサイエンス概論

第2回 第2講

事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- オープンデータ
- オープンデータ API

オープンデータについての取り組みが広がっているところを確認。APIを提供しているところが増えてきている。

データサイエンス概論

第2回3講

事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- ・プログラミング言語
- ・コンパイラ言語 スクリプト言語
- ・アルゴリズム

プログラミング言語には多様な種類がある。よく名前が出てくるものにもどのようなものがあるか見ておく。

アルゴリズムは、非常に重要な概念であるが、この授業ではよく取り上げられるソーティング（並べ替え）のことをちょっと触れているだけであることを理解しておくように。

データサイエンス概論

第2回 4講

事前予習

インターネットで、以下のようなキーワードで検索を行い大まかな内容に目を通しておく。

- データサイエンス データサイエンティスト
- データサイエンス プロセス

データサイエンスを業務として行う場合にどのようにプロセスを進めていくかということについては多くの説明や提案があることを理解しておくこと。インターネットで調べるとビジネス関係の応用が多く出てくる。授業ではアカデミックな応用も念頭に置いたものに修正したものを提示している。