

データサイエンス概論

第6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。

- 回帰分析
- 主成分分析

回帰分析や主成分分析は、統計の分析手法として発達してきたが、データサイエンスの分析手法として重要な地位を占めるものである。統計の授業などで詳細を学ことができる。

データサイエンス概論

第6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。

- 因子分析
- 特異値分解
- 次元圧縮（もしくは 次元削減）
- 人格研究 ビッグファイブ（Big 5）

データサイエンス概論

第6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。

- 時系列分析
- アソシエーション分析 オムツ（おむつ） ビール

オムツとビールの事例はアソシエーション分析の有名な例である。

注：

残念ながら、1970年代の航空旅客のデータが見つからないが、2000年代のものは、以下を参照。

<https://www.transportation.gov/policy/aviation-policy/us-international-air-passenger-and-freight-statistics-report>

データサイエンス概論

第6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

- データマイニング スポーツデータ
- データマイニング 推薦システム

注：

Wikipediaのpageviewのデータは、Pagviews Analysisと言うページで調べることができる。2017年のデータを見るには、以下のようにしてみる。

https://pageviews.wmcloud.org/?project=en.wikipedia.org&platform=all-access&agent=user&redirects=0&start=2017-01-01&end=2017-12-31&pages=Peyton_Manning