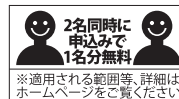


データの前処理が機械学習の成果を左右する! 成果を生み出すために必要なデータ前処理の基礎知識から、構造化/非構造化データ(画像・自然言語・時系列)それぞれの前処理の勘どころまで、デモを含めて分かりやすく解説。



機械学習の効果的活用に必要な データ前処理の基礎と実践ノウハウ

～データ分析の進め方、構造化/非構造化データの前処理方法とそのポイント～



日時	2020年1月22日(水) 13:00～16:30	会場	東京・港区浜松町 ビジョンセンター浜松町 4F 11ルーム
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 BULB株式会社 データサイエンティスト 足立 悠 氏
 メーカーでSEやデータサイエンティスト、ITベンダーでデータアナリスト等を経て現職。また、雑誌記事や書籍の執筆、セミナー講師としても活動中。
紹介 『主な著書』 『初めてのTensorFlow』『ソニー開発のNeural Network Console入門』『機械学習のための「前処理」入門』

趣 旨 データ活用を検討するとき、まずモデリングの技術(機械学習アルゴリズム)に目がいきがちです。モデル作成のためにアルゴリズムの知識は必要です。しかし、現場でデータに向き合い始めると、アルゴリズム以上にデータの前処理が重要であることを実感するでしょう。機械学習を効果的に活用できるかどうかは、データを前処理しどのように特徴量を作成するかにかかっています。本講演では、データを活用して解決したい問題、データの種類、利用するアルゴリズムなどによって、どのような点に気を付けて前処理をするとういよいか、その勘所についてデモを含めて解説します。

- プログラム**
- | | |
|--|---|
| <p>1. はじめに</p> <p>1.1 データ活用の現状</p> <p>1.2 データ分析に必要なスキル</p> <p>1.3 データ分析プロセス</p> <p>2. 構造化データの前処理</p> <p>2.1 統計量の確認</p> <p>2.2 可視化</p> <p>2.3 欠損値や外れ値の処理</p> <p>2.4 数値データの処理</p> <p>2.5 カテゴリデータの処理</p> <p>3. 非構造化データ(画像)の前処理</p> <p>3.1 カラーチャンネルの変更</p> <p>3.2 ヒストグラムによる特徴量作成</p> <p>3.3 画像の水増し</p> | <p>4. 非構造化データ(時系列)の前処理</p> <p>4.1 時間軸の作成</p> <p>4.2 スライド窓による特徴量作成</p> <p>4.3 目的変数の作成</p> <p>5. 非構造化データ(自然言語)の前処理</p> <p>5.1 形態素解析・分かち書き処理</p> <p>5.2 単語文書行列による特徴量作成</p> <p>5.3 共起語リストによる特徴量作成</p> <p>6. おわりに</p> <p>□質疑応答・名刺交換□</p> |
|--|---|

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B200142 (データ前処理)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>