

10 秒で始める AI プログラミング学習サービス「Aidemy」

新コース「ランキング学習」を開設

－ ランキング学習ライブラリ pyltr で文章のランキングを分析・実装 －

東大発スタートアップの株式会社アイデミー(本社:東京都渋谷区、代表取締役 CEO 石川聡彦)が提供する AI プログラミング学習サービス「Aidemy」(<https://aidemy.net/>)は、2018 年 6 月 28 日(木)より、新コース「ランキング学習」コースの提供を開始しましたのでお知らせいたします。



【「ランキング学習」コース概要】

定義した重要度に基づいて情報を並べるための機械学習の一手法をランキング学習と言います。本コースではランキング学習の基礎知識から、理論の理解、実装、評価に至るまでを体系的に学びます。具体的には、あるキーワードに対して重要度の高い文書を探し出すことができるようになります。基礎知識を習得した上で、教師ありデータセットのランキング学習をしていきます。

■ランキング学習コース: <https://aidemy.net/courses/5110>

■コース内容

1. ランキング学習のための基礎知識

ランキング学習の基礎知識を解説し、文章の特徴を表す代表的なベクトル成分を学び、ランキング学習のアルゴリズムを網羅的に解説していきます。またランキングの性能評価指標の代表的な理論を紹介します。

2. ランキング学習を実装

1.で紹介したランキング手法を実装し、性能評価指標を測ります。ここでは LETOR data set というランキング学習用データセットを用います。Numpy や Pandas など、基礎的なライブラリのみで実装していきます。

3. pyltr を用いたランキング学習

LETOR データセット専用の分析パッケージである、pyltr を用いて、「データの前処理」、「学習モデル」、「評価指標」を実装します。



The screenshot shows the Aidemy interface for a lesson titled 'Ranking Learning'. The left sidebar contains the lesson title and a table of contents. The main content area has a heading '1.1.1 ランキング学習とは' and a sub-heading 'は'. Below this, there is a definition of 'Ranking Learning' as a machine learning technique for ranking information based on importance. It also mentions applications like Google search and recommendation systems. A 'SUBMIT' button is visible at the bottom right of the main content area.

ランキング学習とは、定義した重要度に基づいて情報を並べるための機械学習の一手法です。

ランキング学習の身近な応用例としては、Google検索などの検索エンジンが挙げられます。普段から、皆さんが検索エンジンで何かを検索すると、キーワードと関連が強いページから先に表示されるようになっています。この時、ページの並び順はランキング学習によって決められているのです。このように、ランキング学習を活用すれば、重要な情報を素早く認識させることができます。

近年では、Google HomeやSiriに代表されるホーム・コンシェルジュやECサイトのレコメンデーション、無人コールセンターの自動応答システムなどにおいて、呼びかけに対して適切な応答を返すAIの重要性が高まっており、これに伴いランキング学習の重要性もますます高まっています。

検索エンジン

自動応答システム

レコメンデーション

上記すべて

ヒントを見る

SUBMIT

▲「ランキング学習コース」の画面▲

■価格: 3,980 円

【Aidemy の概要】

Aidemy は正式公開から3ヶ月で会員登録ユーザー数1万人以上、コード実行回数100万回以上を記録した、日本最大級の先端技術のラーニングサービスです。 <https://aidemy.net/>

1. 10秒で演習開始 - PCへの環境構築は不要で、インターネットブラウザ上でプログラミングができます。
2. 今話題の技術を習得可能 - ディープラーニングや自然言語処理など、いま話題の技術を習得できます。
3. 無料から始められる - 一部の講座は完全無料にてご受講いただけます。



▲Aidemy の演習画面の例(左:コードを書きながら学習する問題, 右:クイズに答えながら学習する問題)▲

【Aidemy の教材の特徴】

1. 業界トップシェア技術を採用 – Python/numpy/pandas/scikit-learn/tensorflow などの技術が学べます。
2. 理論より実践重視 – 難しい数学の知識や理論もできるだけ直感的に理解できるような教材です。
3. 自動採点システム – 書いたプログラムは仮想環境上で自動的に採点されます。



▲Aidemy の教材(左:受講ルートページ, 右:受講コースページ)▲

【株式会社アイデミーについて】

株式会社アイデミー(旧社名 Goods 株式会社)は「社会とテクノロジーをつなぐ。」をミッションとする、2014 年創業のベンチャー企業です。大学での機械学習応用系の研究、クライアント企業のアプリケーション制作・データ解析を経て、2017 年 12 月に「10 秒で始める AI プログラミング学習サービス Aidemy」をリリースしました。Aidemy はサービス開始 3 ヶ月で会員数 1 万名超、コード実行回数 100 万回を突破した日本最大級の先端技術のラーニングサービスです。また、早稲田大学リーディング理工学博士プログラムでの AI 入門特別実践セミナーも担当し、代表取締役 石川聡彦の著書「人工知能プログラミングのための数学がわかる本」が KADOKAWA より 2018 年 2 月に発売されました。こうした事業を通じて、「世界 100 万人規模の先端 IT 人材の不足」という社会課題の解決に貢献して参ります。



▲株式会社アイデミー 代表取締役 CEO 石川 聡彦▲

【株式会社アイデミー概要】

会社名:株式会社アイデミー

所在地:東京都渋谷区道玄坂 2-16-8 渋谷坂本ビル 6 階

代表者:代表取締役 CEO 石川 聡彦

設立:2014 年 6 月

URL:<https://aidemy.net/>

株主:経営陣, Skyland Ventures, UTEC, エンジェル投資家 他

事業内容:エンジニアのための AI プログラミング学習サービス「Aidemy」の提供



【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

株式会社アイデミー

代表取締役 CEO 石川 聡彦

TEL:03-6868-0998 (平日 9:00-18:00 受け付け)

e-mail: support@aidemy.net