

講義一覧

第 1 回 講義ガイダンス 14

1-0 講義概要・事前課題

- 1-0-0. 事前課題・受講ガイド
- 1-0-1. 第1回講義概要

1-1 AIの発展と現在

- 1-1-1. AIとは何か
- 1-1-2. AIの発展の歴史
- 1-1-3. 現在のAIが拓く世界
【小テスト】

1-2 AI活用人材とは

- 1-2-1. AI活用人材の人材像
- 1-2-2. AI活用人材になる必要性・優位性

1-3 AI活用人材が身につけるべきスキル

- 1-3-1. AI活用人材が身につけるべきスキル

第 2 回 第4次産業革命・Society 5.0・AIが変える社会 17

2-0 講義概要

- 2-0-1. 第2回講義概要

2-1 第4次産業革命とは何か

- 2-1-1. 第4次産業革命とは何か
ワーク IoTの活用シーンを考える

2-2 Society 5.0とは何か

- 2-2-1. Society 5.0とは何か

2-3 変わりゆく社会

- 2-3-1. AIを取り巻く環境
- 2-3-2. AIが変えつつある社会
- 2-3-3. AIにできること、できないことに関する考察
【小テスト】

第 3 回 AIを活用するビジネス 20

3-0 講義概要

- 3-0-1. 第3回講義概要

3-1 AIのリーディングカンパニー

- 3-1-1. AIのリーディングカンパニー

3-2 AIをビジネス活用している企業

- 3-2-1. AIをビジネス活用している企業
【小テスト】

第 4 回 AIを支える技術 21

4-0 講義概要

- 4-0-1. 第4回講義概要

4-1 AIを支える技術

- 4-1-1. AIを支える技術

4-2 第1次ブームの探索推論、第2次ブームの知識表現

- 4-2-1. 第1次ブームの探索推論、
第2次ブームの知識表現

4-3 第3次ブームの機械学習

- 4-3-1. 機械学習
- 4-3-2. 教師あり学習
- 4-3-3. 教師なし学習
- 4-3-4. 強化学習
【小テスト】

4-4 ニューラルネットワークと深層学習と生成AI

- 4-4-1. ニューラルネットワークと深層学習と生成AI
【小テスト】

第 5 回 AI機能とAPI① 25

5-0 講義概要

- 5-0-1. 第5回講義概要

5-1 APIとは

- 5-1-1. APIとは
ワーク 身近なAI機能/APIを探す

5-2 自然言語処理機能/API

- 5-2-1. 自然言語処理機能/APIとは
- 5-2-2. テキスト分析機能/APIとは
ワーク テキスト分析機能/APIを体験しよう!
ワーク テキスト分析機能/APIを活用しよう!
- 5-2-3. 質問応答機能/APIとは
ワーク 質問応答機能/APIを体験しよう!
ワーク 質問応答機能/APIを活用しよう!
- 5-2-4. 機械翻訳機能/APIとは
ワーク 機械翻訳機能/APIを体験しよう!
ワーク 機械翻訳機能/APIを活用しよう!
【小テスト】

第 6 回 AI機能とAPI② 31

6-0 講義概要

- 6-0-1. 第6回講義概要

6-1 音声認識機能/API

- 6-1-1. 音声認識機能/APIとは
ワーク 音声認識機能/APIを体験しよう!
ワーク 音声認識機能/APIを活用しよう!
- 6-1-2. 音声合成機能/APIとは
ワーク 音声合成機能/APIを体験しよう!
ワーク 音声合成機能/APIを活用しよう!
【小テスト】

6-2 画像・動画解析機能/API

- 6-2-1. 画像解析機能/APIとは
ワーク 画像解析機能/APIを体験しよう!
ワーク 画像解析機能/APIを活用しよう!
- 6-2-2. 動画解析機能/APIとは
ワーク 動画解析機能/APIを体験しよう!
ワーク 動画解析機能/APIを活用しよう!
【小テスト】

第 7 回 AIアプリのシステム開発 37

7-0 講義概要・事前課題

- 7-0-0. ローカル版 Node-REDの使用準備 (ほか)
- 7-0-1. 第7回講義概要

7-1 ビジュアルプログラミング言語「Node-RED」とは

- 7-1-1. ビジュアルプログラミング言語「Node-RED」とは
- 7-1-2. Node-RED導入デモンストレーション
【「Hello world」を表示】/
【日時を定期的にを表示】