A I 概論(情報)

Home / マイコース / A I 概論(情報)

第1回:オリエンテーション

あなたの進捗?

A|概論を担当するA|応用研究所の小田です。

半年間よろしくお願いいたします。

AI概論は今年度から久留米工業大学で全学的に始まった必修科目です。

本来ならば、皆さんと毎週顔を合わせて講義をしたかったのですが、密をさけるために、

面接と遠隔(オンデマンド)を隔週で実施することになりました。

第1回目はオリエンテーションをいたしますので、全員、大学100号館5階にいらしてください。

※毎回、自分のパソコンを必ず持参してください。

なお、第1回目のみ151教室と153教室に分かれて実施します。

学生番号によって教室を分けますので、AI概論班分け.pdfをご覧ください。

※2回目からの対面授業は全員153教室で必携PCを用いた演習講義をします。

それでは皆さんとお会いできるのを楽しみにしています。 A I 応用研究所 小田まり子

-		
F-100		
		_ /
-	2	

AI概論班分け



<u>anaconda</u>

授業のLINEアカウント登録はこちら





<u>対面講義① 第2週:Aグループ 第3週:Bグル</u> -プ

🄼 情報ネットワーク工学科1組対面講義日程

🔼 <u>情報ネットワーク工学科2組対面講義日程表</u>

<u>Pythonの基礎1・Jupyter notebook の使い方</u>

python_basic1_kadai1.ipynbは講義中にダウンロードします。

(注意:ダブルクリックで直接開くことはできません。)

このファイルの演習欄にプログラムコードを書き込みます。

演習のプログラムは自分で考えてプログラムを記述し、実行してください。

自分で考えることが大切です。

2020/12/4

コース: A I 概論(情報)



<u>課題1: jupyter notebook</u> <u>課題ファイルの提出</u>

授業中にプログラムを実行し、課題のプログラムを入力したら、ファイルを提出 してください。

ファイル名は

学籍番号_氏名_kadai1.pdf

としてください。

提出期限は、次回演習の前日までです。

<u>遠隔講義① 第3週:Aグループ 第4週:Bグル</u> —プ



遠隔講義の受け方 (動画)

遠隔講義の受講方法、課題の提出方法を説明した動画です。最初に確認してください。



第1回遠隔講義「AIとは何か」(動画)

第1回の講義ビデオです。

視聴して遠隔講義ノートに記入し、次回の対面講義の際、提出をしてください。



遠隔講義ノート①

既に配布した遠隔講義用ノートです。

手書きではなく、Wordで編集したい人はこちらを利用してください。

※印刷して提出してください。

<u>対面講義② 第4週:Aグループ 第5週:Bグル</u> ープ



第2回jupyter notebook(ダウンロードしてください)

第4週:Aグループ 第5週:Bグループ

今回も各クラスを2グループに分けて対面授業を行います。

〈授業中のアドバイス〉講義中にわからないところがあったら、手を挙げて素直に先輩SAに聞きましょう。遠慮はいりません。わからないことはわかるまで聞けばいいんです。ただ、質問するときは、同じことは2度と聞かないつもりでしっかり聞く(書き留める)ようにしてくださいね。

<速隔講義期間中のアドバイス>前回、プログラミングが難しく授業についていくのが大変だと感じた学生さんは自分のペースで復習をしてみてください。あるいは予習をしておくと余裕をもって授業に取り組めるのでお勧めです。2週間、間が空くと忘れてしまって当然です。わかってくるとプログラミングって面白いんです。(面白いと思ってほしいなと思います)。

それでは、今回もよろしく。ノートパソコンとマスクを忘れずに。充電もしておいてくださいね。



前回提出課題レポート:面白No.1(食育想像考学科 20201013 西田さん の提出課題)

前回みなさんに提出してもらった課題の中で一番面白かった課題レポートあるよ!

(食育想像考学科 20201013 西田さんの提出課題)

お昼休み前でお腹すいていたんでしょうね...

2020/12/4 コース: A I 概論(情報)

課題レポートのチェックしていて笑いっぱなしでした。西田さんありがとうございます。(勝手に載せちゃいます)

みなさん、参考にして、レポートチェックにつかれた先生を笑わせてくださいませ。



第2回:課題提出(PDFで提出)

本日の課題(第2回対面授業の課題)を提出してください。

※提出はPDFファイルでお願いします。

ファイル名は:学籍番号_氏名_kadai2.pdf

今回は講義中に提出できないかもしれません。

その場合の提出期限は、対面授業の一週間後までです。

金曜日の4限目以降はAI研にいますので、わからないときは、AI研まで質問にきてください。

遠隔講義② AIをめぐる歴史と動向

第5週:Aグループ 第6週:Bグループ

遠隔講義ビデオを視聴しながら、遠隔講義ノートを完成させてください。

注意)ノートは裏表あります。次回の対面講義のときに提出してください。

提出された講義ノートは4点満点で採点します。提出に遅れたら減点されますので遅れないようにしてくださいね。

講義動画②



遠隔講義ノート②

<u>対面講義③ 関数・Pandas(データの読み込み、データ抽出、統計量の算出)・Matplotlib(ヒストグラム、</u> 箱ひげ図、相関関係)

第6週:Aグループ 第7週:Bグループ

対面講義3回目に入りますので、今回からはピッチを上げて演習をいたします。

この講義の後半では機械学習の実装をしたいので、進度をはやめますが、予習、復習を前提 として講義にのぞんでください。

- 一度で理解できなければ、
- 1. まずは復習を頑張る(自分でも調べてみる)
- 2. SAの先輩に聞く
- 3. AI応用研究所(PCサポートセンター)に質問にくる
- 4. LINEチャットボットを利用する

などしてみてください。自分で勉強をすることが何より大切です。

2020/12/4 コース: AI概論(情報)

今回は、以下の内容について勉強します。

- · 関数
- ・ Pandas(データの読み込み、データ抽出、統計量の算出)
- ・ Matplotlib(ヒストグラム、箱ひげ図、相関関係)

だんだんAI・データサイエンス的な内容になってきました。

実践的で、役に立つ内容です。

少し難しい課題もありますが、皆さんならできると思う内容を

選んでいます。難しいと思い込まず、とりあえずやってみてくださいね。

課題ファイル①のダウンロード	
課題ファイル② のダウンロード	
課題ファイル③のダウンロード	
S CSVファイル	
第3回課題提出	
本日の講義で用いたkadai3.ipynb と kadai3_matplotlib.ipynb を	
演習課題完成させたのち、提出してください。	
ただし、前回同様、PDF形式で	
学生番号_氏名_kadai3.pdf	
学生番号_氏名_kadai3_matplotlib.pdf	
という名前にしてください。	
※ 提出は、対面講義の1週間後です。	
メールでの質問が難しければ、直接、AI研まで質問にきてください。	
(太曜日、全曜日の4限日以降は大休八冊にいます。)	

遠隔講義③ 機械学習について

第7週:Aグループ 第8週:Bグループ 概要

遠隔講義ビデオを視聴しながら、遠隔講義ノートを完成させてください。

注意)ノート2枚あります。裏表を全てつかって構いません。次回の対面講義のときに提出してください。

提出された講義ノートは4点満点で採点します。提出に遅れたら減点されますので 遅れないように提出してくださいね。

	第3回遠隔講義「機械学習について」	
W	<u>遠隔講義ノート③</u>	
	<u>学生調査</u>	

学生調査に回答をしてください。

ここでの回答内容は成績とは一切関係ありませんが、回答することを今回の課題 にします。

AI概論で、皆さんの回答結果を用いた演習を実施し、データの分析、学習を行いますので、入力もれがないように回答してください。

よろしくお願いします。なお、演習の際、皆さん方の回答において個人の特定が できないように処理を施しますので、安心してください。

)/12/4	コース: A I 概論(情報)	
	UPI(精神健康調査)	
	精神健康調査に回答をしてください。 ここでの回答内容は成績とは一切関係ありませんが、回答することを今回の課題	
	にします。 AI概論で、皆さんの回答結果を用いた演習を実施し、データの分析、学習を行いますので、入力もれがないように回答してください。 よろしくお願いします。なお、演習の際、皆さん方の回答において個人の特定ができないように処理を施しますので、安心してください。	
	パソコンスキル調査	
	パソコンスキル調査に回答をしてください。 ここでの回答内容は成績とは一切関係ありませんが、回答することを今回の課題 にします。 AI概論で、皆さんの回答結果を用いた分析、学習の演習を行いますので、入力も れがないように回答してください。なお、演習の際、皆さん方の回答において個 人の特定ができないように処理を施しますので、安心してください。 よろしくお願いします。	
	追加説明動画 「予測モデル」、「訓練データ」、「検証データ」、「テストデータ」の追加説明をします。	
対面	i講義④ 関数の課題説明・Pandas(データの読	<u>み</u>
<u>込み、</u>	データ抽出、統計量の算出) 復習・Matplotlib	
<u>スト</u> 題・r	<u>グラム、箱ひげ図、相関関係)の解説・新たな</u> numpy	<u>課</u>
	ファイル① kadai4.ipynb	
	課題4のファイルをダウンロードしてください	
	ファイル②matplotlib_no4.ipynb(復習用)	
	matplotlib_no4.ipynb(復習用) をダウンロードしてください。	
	ファイル③numpy_no4.ipynb	
	numpy_no4.ipynbをダウンロードしてください。	
	<u>Matplotlib解説.pdfファイル</u>	
	Matplotlibの利用説明PDFファイルをダウンロードしてください	
	課題提出④	
	指定された課題を完成させ、PDFファイルにして提出してください	

提出ファイル

①学生番号_氏名_kadai4.pdf

②学生番号_氏名_matplotlib_no4.pdf

④学生番号_氏名_matplotlib2.pdf (頑張ろうと思う学生)

③学生番号_氏名_numpy_no4.pdf

2020/12/4 コース: A I 概論(情報)

※説明文書を見て、自分で1からプログラムを作成してみてください	10
※特別加算あり	
だんだん難しくなってきましたが、頑張ってください。	
次週から機械学習に入ります。	
遠隔講義④	
第4回遠隔講義①	
<u>第4回遠隔講義②</u>	
第4回遠隔講義③	
遠隔講義ノート④	
必要な人は遠隔講義ノート④をダウンロードできます。	
※対面授業で印刷したファイルを配布いたします。	
追加質問(パソコン操作関係)	
追加質問に回答してください。	
直ぐにおわりますので、よろしくお願い致します。	
講義日程の変更	
11月20日の講義が休講になったため、講義日程を変更しました。	
11月27日の対面講義はBグループ になります。	
各グループ1週ずつずれました ので確認してください。	
また、 最終回(1月22日)にAグループBグループ合同で期末テスト を実施	します。
テストのときは、別の教室になると思いますので、ご注意ください。	
次回、対面講義でも詳細を説明します。 小田	
6-	
② 2限目:情報ネットワーク工学科2組(最新)講義日程表	
3限目:情報ネットワーク工学科1組(最新)講義日程表	
対面講義 5 機械学習の実装 1 画像 (犬・	<u>猫)の</u>
<u>分類</u>	
本日から2回は機械学習を実装します。	
教師あり学習の識別(犬猫画像の分類)について学びます。	
<u> 本日のjupyter notebook ファイル kadai5 dogcat.ipynb</u>	
犬と猫の分類を行う Jupyter notebook のPythonファイル Kadai5_doをダウンロードしてください。	ogcat.ipynb

https://el.kurume-it.ac.jp/course/view.php?id=667



犬と猫の分類をした演習ファイル 学生番号_氏名_Kadai5_dogcat.ipynb を提出してください。

前回の課題の解答

前回の課題のファイル matplotlib2_no5.ipynb をダウンロードしてください。 ※内容を確認してください。講義では使いません。

遠隔講義⑤

第5回の講義動画は12月10日10時までには公開しますのでもう少しお待ちください。

<最終レポート>について ※早めに告知しておきます。

- ・AI(画像識別)の応用例にどのようなものがあるか
- ・画像識別を応用したあなた自身のアイデア(面白いものを期待)

についてまとめたレポートを最終テストの日に提出してもらいます。

パソコンで編集してくれてOKですので、時間があるときに準備をしておいてください。 レポートの詳細については後日eラーニングで掲示します。

▼ 遠隔講義ノート⑤ファイル

遠隔講義ノート⑤ファイルです。

対面講義で印刷したものを配布します。

◇ 久留米地域:アイナックシステム田志氏へのインタビューURL

アイナックシステムは久留米にある会社で、AIを用いたイチゴの食べごろ診断を 行っています。

田志氏にインタビューしましたので、画像分類の応用としてご覧ください。

遠隔講義⑥ 機械学習の実装③課題解説

遠隔講義⑦ 総まとめ・期末テスト対策

第15週: Aグループ 第15週: Bグループ

<u>対面講義⑦ 期末テスト①(Aグループ・Bグループ</u> 合同)

まとめテストの日程と場所をお知らせします。

※ このテストで合格したら、期末テスト期間中の試験を受ける必要はありません。

情報ネットワーク工学科

2組(Aグループ・Bグループ合同) 2限目 611教室

1組(Aグループ・Bグループ合同) 3限目 611教室

153教室ではなく611教室です。

<注意事項>

- 1. 提出した講義用ノート(自分のもの)と演習で提出した自分のPythonのPDFファイルは 印刷して持ち込むことが可能です。
- 2. 配布しているクリアフォルダーに閉じて持参し、試験終了時に提出すること。 クリアフォルダに閉じられていないもの(外れているもの)は持ち込むことができない
- 3. 演習課題を提出していなかった学生はPythonのファイルを持ち込むことはできない。
- 4. 試験後に一部の用紙をつけたり外したり、持ち帰ったりした場合はカンニングとみなす。
- 5. 友達のノートのコピー(自分のもの以外)を持ち込んだ場合は、コピーを持ち込んだ本人はもちろん、コピーを渡した学生のいずれも単位はでない。
- 5. 最終レポートは後日は受け取らないので、必ず、試験当日に一緒に閉じて提出すること

ナビゲーション

✓ Home

☎ ダッシュボード

- > サイトページ
- ~ マイコース
 - > 2020年度 学年暦
 - > <u>各学科時間割【面接(対面)授業</u> 用・遠隔授業用】
 - > バーチャル掲示板
 - > プログラミング II (佐塚)
 - プログラミング I (吉田)
 - > ビジュアルコンテンツ基礎
 - > Web基礎演習
 - > ネットワークの基礎
 - > 情報数学
 - 工学基礎セミナー
 - > 教育基礎論
 - › <u>オーラルイングリッシュ I</u>
 - > 文章表現法
 - > 特別支援教育概論
 - > 生涯スポーツ I
 - 教職課程ガイダンス('20)
 - ∨ <u>A I 概論(情報)</u>
 - > 参加者
 - **▼** バッジ
 - **☑** <u>コンピテンシー</u>

田 評定

- > 第1回:オリエンテーション
- 対面講義① 第2週:Aグル
- <u>ープ 第3週:Bグループ</u>
- 遠隔講義① 第3週:Aグル
- <u>ープ 第4週:Bグループ</u>
- > <u>対面講義② 第4週:Aグル</u>
- <u>ープ 第5週:Bグループ</u>

- > 遠隔講義② Alをめぐる歴史と動向
- 対面講義③ 関数・

2020/12/4

Pandas(データの読み込み、データ抽出、統計量の算出)・Matplotlib (ヒストグラム、箱ひ

Matplotlib (ピストクラム、相び <u>げ図、相関関係)</u>

- 遠隔講義3 機械学習について
- 対面講義④ 関数の課題説明・Pandas(データの読み込み、データ抽出、統計量の算出) 復習・Matplotlib(ヒストグラム、箱ひ

<u>げ図、相関関係)の解説・新た</u> <u>な課題・numpy</u>

- > 遠隔講義④
- > <u>講義日程の変更</u>
- > 対面講義⑤ 機械学習の実装
- ① 画像(犬・猫)の分類
- > <u>遠隔講義⑤</u>
- > 遠隔講義⑥ 機械学習の実装③課題解説
- 遠隔講義⑦ 総まとめ・期末テスト対策
- 対面講義⑦ 期末テスト①(Aグループ・Bグループ合同)
- > 図書館
- > 情報館
- © <u>マイメディア</u>

管理

- ~ コース管理
 - コンテンツマーケット
 - Open Grader
 - **■** Openレポート

あなたは 204230 玉城 太成 としてログインしています (ログアウト) このページのユーザツアーをリセットする

Home

データ保持概要

モバイルアプリを取得する