Нейронные сети (магистратура) для групп 8304 и 8307, 2023 года

Рейтинговая система

Правила и описание рейтинговой системы от 2023 года для групп 8304 и 8307

Рейтинг

(прошл. год)

Подготовка докладов

Требования к докладу

Лабораторные работы

Зависимости для лаб. работ

Лабораторная работа №1 - Многоклассовая классификация цветов

Лабораторная работа №2 - Бинарная классификация отраженных сигналов радара

Лабораторная работа №3 - Регрессионная модель изменения цен на дома в Бостоне

Лабораторная работа №4 - Распознавание рукописных символов

Лабораторная работа №5 - Распознавание объектов на фотографиях

Лабораторная работа №6 - Прогноз успеха фильмов по обзорам

Лабораторная работа №7 - Классификация обзоров фильмов

Лабораторная работа №8 - Генерация текста на основе “Алисы в стране чудес”

Индивидуальные задания

Задачи

Лекции

Посещение 7304 (редактор только Петруненко Дмитрий)

Прошу старосту группы 7307 прислать список студентов и свой Google-аккаунт для редактирования.

Лекция 1

Лекция 2

Лекция 3

Лекция 4

Лекция 5

Лекция 6

Лекция 7

Расписание для сдачи лабораторных работ

Расписание для сдачи лабораторных для группы 7304 (по вторникам в 19:00): Ссылка на Discord для группы 7304

```
1 раз в 2 недели во вторник
    8 марта 2022 в 19:00 (перенос на 10 марта)
   22 марта 2022 в 19:00
   5 апреля 2022 в 19:00
     19 апреля 2022 в 19:00
        3 мая 2022 в 19:00
       17 мая 2022 в 19:00
       31 мая 2022 в 19:00
      Курс завершён.
```

Расписание для сдачи лабораторных для группы 7307 (по средам в 19:00): Ссылка на Discord для группы 7307

```
1 раз в 2 недели в среду
    9 марта 2022 в 19:00 (перенос на 10 марта)
   23 марта 2022 в 19:00
   6 апреля 2022 в 19:00
     20 апреля 2022 в 19:00
        4 мая 2022 в 19:00
       18 мая 2022 в 19:00
```

```
    1 июня 2022 в 19:00
   Курс завершён.
```

Расписание для сдачи лабораторных для групп 7304 и 7307 (по субботам в 10:00): Ссылка на Discord для двух групп 7304 и 7307, которая повторяется во вторник и среду раздельно

```
1 раз в 2 недели в субботу
    5 марта 2022 в 10:00 (перенос на 10 марта)
   19 марта 2022 в 10:00
   2 апреля 2022 в 10:00
     16 апреля 2022 в 10:00
     30 апреля 2022 в 10:00
       14 мая 2022 в 10:00
       28 мая 2022 в 10:00
      Курс завершён.
```

Расписание семинаров (при желании студента и готовности презентации)

Расписание семинаров (по вторникам в 17:20): Ссылка Zoom для семинаров

```
1 раз в 2 недели во вторник, по 24 мая 2022 (8 семинаров)
     15 февраля 2022 в 17:20
    1 марта 2022 в 17:20
   15 марта 2022 в 17:20
   29 марта 2022 в 17:20
     12 апреля 2022 в 17:20
     26 апреля 2022 в 17:20
    10 мая 2022 в 17:20
    24 мая 2022 в 17:20
```

Расписание лекций

Расписание лекций (по вторникам в 19:00):

```
1 раз в 2 недели во вторник, по 24 мая 2022 (8 лекций)
     15 февраля 2022 в 19:00
    1 марта 2022 в 19:00
   15 марта 2022 в 19:00
   29 марта 2022 в 19:00
     12 апреля 2022 в 19:00
     26 апреля 2022 в 19:00
    10 мая 2022 в 19:00
    24 мая 2022 в 19:00
```

Внимание! Старая ссылка на Zoom больше не используется.

Новая Единая ссылка на Zoom для проведения лекций от кафедры МО ЭВМ.

Дополнительные материалы

Материалы 1-го семинара

История Нейронных сетей: Ссылка для скачивания на Google.Drive

---

Материалы 2-го семинара

Материалы о доказательстве сходимости алгоритмов обучения НС:

* В.Д. Мазуров. Математические методы распознования образов Ссылка для скачивания на Google.Drive

* К.В. Воронцов. Математические методы обучения по прецедентам (теория обучения машин) Ссылка для скачивания на Google.Drive

---

Список источников

- *Skansi Sandro* Introduction to Deep Learning
- *Rosebrock Adrian* Deep Learning for Computer Vision with Python
- *Гудфеллоу Ян* Глубокое обучение
- *Николенко Сергей* Глубокое обучение
- *Nielsen Michael* Neural Networks and Deep Learning
- *Molnar Christoph* Interpretable Machine Learning
- *Burkov Andriy* The hundred-Page Machine Learning Book
- *Trask Andrew* Deep Learning
- *Yaser Abu Mostafa* Learning from Data
- *Жерон Орельен* Прикладное машинное обучение с помощью Scikit-Learn и TensorFlow
- *Brownlee Jason* Deep Learning With Python
- *Chollet Francois* Deep Learning with Python

From:
http://se.moevm.info/ - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/courses:artificial_neural_networks_masters?rev=1675869241

Last update: **2023/02/08 15:14**