Нейронные сети (магистратура) для групп 2024 года

Ссылка на видеовстречу устарела. Лекция будет по новой ссылке: https://telemost.yandex.ru/j/52244935248455

Время: 18:30

Рейтинговая система

Правила и описание рейтинговой системы от 2023

Рейтинг

9304

9306

9310

(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

Таблица для выбора ИДЗ

Лекции

Посещение 8310 (редактор только Слепов Артем)

Посещение 8306 (редактор только Даниил Занин)

Посещение 8304 (редактор только Абибулаев Эльдар)

Лекция 1

Лекция 2

Лекция 3

Лекция 4

Лекция 5

Лекция 6

Лекция 7

Расписание для сдачи лабораторных работ

Лабораторные проводятся каждую неделю по средам в 10:00 дистанционно: Ссылка на Discord.

Для получения роли студента необходимо изменить ник по формату <номер группы> <фамилия> <имя> (кириллицей). Сроки сдачи лаб. работ на максимальный балл.

Ссылка на загрузку отчетов. Отчет необходимо присылать за день до защиты до 12:00 (вторник 12:00).

```
Лаб. работа №1 - 21 февраля 2024
Лаб. работа №2 -  6 марта   2024
```

```
Лаб. работа №3 - 20 марта   2024
Лаб. работа №4 -  3 апреля  2024
Лаб. работа №5 - 17 апреля  2024
Лаб. работа №6 -  1 мая     2024 (будет скорректированно относительно праздничных дней)
Лаб. работа №7 - 15 мая     2024
Лаб. работа №8 - 29 мая     2024
```

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

ЛЭТИ

- Цехановский, Жукова, Бутырский: Искусственные нейронные сети. Учебник Подробнее: https://www.labirint.ru/books/906502/
- ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ. Учебное пособие: https://drive.google.com/file/d/1uC5Ip-K6dKTYoynzvTSOFryEqwCS_cIU

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

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/courses:artificial_neural_networks_masters?rev=1707647456

Last update: **2024/02/11 10:30**