

Тест начат	суббота, 23 декабря 2023, 09:26
Состояние	Завершены
Завершен	суббота, 23 декабря 2023, 09:36
Прошло времени	10 мин. 33 сек.

Вопрос 1

Выполнен
Балл: 4,00

Что означает код в Google Colab?

```
[ ] !nvidia-smi
```

```
[ ] %tensorflow_version 1.x
!pip install -q gpt-2-simple
import gpt_2_simple as gpt2
from datetime import datetime
from google.colab import files

model_name = "117M"
gpt2.download_gpt2(model_name=model_name)

sess = gpt2.start_tf_sess()
gpt2.load_gpt2(sess, model_name=model_name)
```

- ☐ a. загрузка весов нейросети;
- ☐ b. проверка GPU;
- ☐ c. загрузка dataset;
- ☐ d. загрузка конфигурационных данных нейросети;
- ☒ e. проверка GPU и загрузка модели нейросети;
- ☐ f. загрузка модели нейросети;

Вопрос 2

Выполнен
Балл: 5,00

Что означает код в Google Colab?

```
checkpoint = ModelCheckpoint(gdrive_path + "best_weights.hdf5",  
monitor='loss', verbose=1, save_best_only=True, save_weights_on:  
True, mode='auto', period=1)  
modelImage.fit(xTrain01[:500], yTrain01[:500], epochs=300,  
batch_size=20, validation_data = (xTrain01[500:], yTrain01[500:  
callbacks=[checkpoint]))
```

- ☒ a. сохранение весов нейросети;
- ☐ b. сохранение обработанных нейросетью данных;
- ☐ c. сохранение конфигурационных данных нейросети;
- ☐ d. сохранение управляющих данных нейросети;

Вопрос 3

Выполнен
Балл: 4,00

Что означает код в Google Colab?

```
def loadWeights(filename, fullpath):  
    print("Start downloading", filename)  
    !wget $fullpath
```

- ☐ a. загрузка файла Jupyter Lab;
- ☐ b. загрузка командных операций;
- ☐ c. загрузка dataset;
- ☐ d. загрузка дополнительных данных конфигурации;
- ☐ e. загрузка файла Jupyter Notebook;
- ☒ f. загрузка данных библиотек;
- ☐ g. загрузка весов нейросети после прерывания работы;

Вопрос 4

Выполнен
Балл: 4,00

В чем заключается функциональное назначение Keras?

- ☐ a. используется для машинного обучения без учителя по образцу;
- ☐ b. это надстройка над другими библиотеками;
- ☐ c. выполняет сложные математические вычисления;
- ☐ d. используется для машинного обучения с учителем;
- ☐ e. используется для машинного обучения неявным путем;
- ☐ f. управляет процессом обмена информацией;
- ☐ g. создает модели управления информацией;
- ☒ h. используется для глубокого машинного обучения;

Вопрос 5

Выполнен
Балл: 4,00

В чем заключаются два способа объяснения понятия ИИ ?

- ☒ a. интеллектуальные машины должны быть автономны;
- ☐ b. ИИ свойственно наличие предиктивной аналитики, с помощью которой повышается качество процесса обработки данных;
- ☒ c. ИИ является некоторым свойством машин;
- ☐ d. ИИ является некоторой областью деятельности человека;

Вопрос 6

Выполнен
Балл: 3,00

С какой целью были разработаны тесты Бонгарда?

- ☒ a. отсутствие подробных знаний о системе высокой сложности;
- ☐ b. определение различия между узнаванием и распознаванием образов;
- ☐ c. доказать отсутствие нечеткой классификации;
- ☐ d. решение задачи выбора порядка операций в машине;
- ☐ e. создание имитирующей системы;
- ☒ f. попытка отследить детали процесса размышлений о невозможных событиях;
- ☐ g. создание многоагентной системы;
- ☐ h. доказательство многообразия операторов;

Вопрос 7

Выполнен
Балл: 4,00

С какими технологическими сложностями приходится сталкиваться на практике в процессе локального реинжиниринга промышленных роботов?

- ☐ a. во многих моделях роботов невозможно выгрузить исходный код из модуля;
- ☒ b. время на перепрограммирование/наладку/тестирование робота сильно ограничено;
- ☒ c. полностью/частично отсутствуют информативные метки на аппаратных средствах;
- ☒ d. для оптимизации рабочего пространства часто необходимо писать код вручную;
- ☐ e. разработчик программного обеспечения для роботов не всегда является их производителем;
- ☒ f. взаимодействие машин и оборудования разных компаний и разного назначения затрудняет процесс реинжиниринга;
- ☒ g. полностью/частично отсутствует оригинальная документация;

Вопрос 8

Выполнен
Балл: 2,00

Способами описания нечеткой системы являются:

- ☒ a. описание в виде алгебраических уравнений с нечеткими числами;
- ☒ b. нечеткое описание входных и выходных параметров;
- ☒ c. метод фаззификатора;
- ☐ d. методы обработки целевой функции с вероятностными параметрами;
- ☒ e. совокупность правил "если-то";
- ☐ f. многокритериальный анализ;
- ☐ g. методы построения произвольных связей между входными и выходными параметрами;
- ☐ h. биологические алгоритмы;
- ☐ i. описание в виде дифференциальных уравнений с нечеткими числами;

Вопрос 9

Выполнен
Балл: 4,00

Производителями промышленных роботов являются:

- ☒ a. ABB;
- ☒ b. Cadillac;
- ☐ c. Epson;
- ☒ d. Toshiba;
- ☐ e. GM;
- ☒ f. Robopac;
- ☐ g. Texas Instruments;
- ☒ h. Denso;
- ☒ i. Yaskawa;
- ☐ j. Toyota;

Вопрос 10

Выполнен
Балл: 3,00

Что означает следующий код в Google Colab?

```
1 | from tensorflow.python.client import device_lib
2 | device_lib.list_local_devices()
```

- ☐ a. проверка использования математического процессора;
- ☒ b. проверка использования аппаратного ускорителя;
- ☐ c. проверка использования графического процессора;

Вопрос 11

Выполнен
Балл: 4,00

В чем отличие операций с нечеткими множествами от операций с обычными множествами?

- ☒ a. множества могут быть заданы не нескольких универсумах;
- ☒ b. заключения из правил не дают прямого ответа на вопрос задачи;
- ☒ c. некоторые логические операции имеют разновидности;
- ☒ d. операции не подчиняются законам булевой алгебры;
- ☐ e. используется прямой логический метод вывода;
- ☒ f. присутствует степень истинности правила;

Вопрос 12

Выполнен
Балл: 3,00

Какие принципы распознавания использовались в тестах Бонгарда (1967 г.)?

- ☐ a. распознавание по размеру;
- ☒ b. распознавание по расположению;
- ☒ c. распознавание по схожести;
- ☒ d. распознавание по количеству;
- ☒ e. распознавание по контрастности;
- ☐ f. распознавание по цвету;
- ☒ g. распознавание по форме;
- ☐ h. распознавание по противоположности;

Вопрос
13Выполнен
Балл: 3,00

Какие версии Python использует Colab Laboratory?

- ☒ a. Python 3.8;
- ☒ b. Python 2.6;
- ☒ c. Python 3.6;
- ☒ d. Python 3.12;
- ☐ e. Python 3.1;
- ☐ f. Python 3.4;
- ☐ g. Python 2.7;
- ☐ h. Python 2.5;

Вопрос
14Выполнен
Балл: 4,00

Какие формальные проблемы рассматривают тесты Бонгарда (1967 г.)?

- ☒ a. проблема формулирования общего фактора;
- ☒ b. проблема предрассудка;
- ☐ c. проблема переобучения;
- ☐ d. проблема выделения основы "истинного" интеллекта;
- ☐ e. проблема индивидуального отклонения в процессе обучения;

Вопрос
15Выполнен
Балл: 3,00

Нейронная сеть (искусственная нейронная сеть) - это.....

- ☐ a. математическая модель, построенная по принципу функционирования и реализации биологических нейронных сетей;
- ☐ b.
- ☐ c. аппаратная реализация математической модели, построенная по принципу функционирования и реализации биологических нейронных сетей;
- ☐ d. Python 3.12;
- ☒ e. программная реализация математической модели, построенная по принципу функционирования и реализации биологических нейронных сетей;

[◀ Лабораторная работа 2](#)[Перейти на...](#)

1. Болотова Л.С. Системы искусственного интеллекта: модели и технологии, основанные на знаниях: учебник / ФГБОУ ВПО РГУИТП, ФГАУ ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА». – Москва: Финансы и статистика, 2012 ►