

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные утверждения.

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ a. Длина шага градиентного спуска не изменяется, если не изменяется скорость обучения (learning rate)
- ☐ b. Шаг градиентного спуска осуществляется в направлении градиента
- ☒ c. Направление градиента обратно направлению наискорейшего убывания функции.
- ☒ d. Шаг градиентного спуска осуществляется для всех параметров модели одновременно
- ☒ e. Градиент -- это вектор, составленный из производных функции по всем переменным

Ваш ответ верный.

Вопрос Инфо

Вопрос Инфо

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Снова прозвучала комбинация "градиентный спуск" – как вы скоро узнаете, это движущий процесс машинного обучения. Зная математическую модель нейронной сети, как вы думаете, по чему и куда мы спускаемся?

Выберите один ответ:

- ☐ a. по весам нейронов, к минимуму функции потерь
- ☐ b. по пространству параметров нейронной сети, к максимуму функции потерь
- ☐ c. по набору обучающих примеров, к минимуму функции потерь
- ☒ d. по пространству параметров нейронной сети, к минимуму функции потерь

Ваш ответ верный.

Вопрос **Инфо**

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В лекциях мы описываем роль некоторых функций в типичной архитектуре нейросети (*скалярное произведение входов и весов, а потом нелинейность = модель нейрона*).

Но в нейросети есть много других математических объектов, кроме нейронов.

Сопоставьте функцию и желательное применение в качестве компонента нейросети.

Точность

Метрика

Сигмоида

Функция активации

Средний квадрат ошибки

Функция потерь

Ваш ответ **верный**.

Вопрос **Инфо**

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Задание графа вычисления аналогично одному из этих процессов: выберите его из списка.

Выберите один ответ:

- ☐ a. выбор функций активации
- ☐ b. выбор метрик нейросети
- ☒ c. выбор архитектуры нейросети
- ☐ d. выбор метода оптимизации

Ваш ответ верный.

[◀ 2.2 Компоненты нейронной сети](#)

Перейти на...

[2.4 Задачи по теме: Графы вычислений и BackProp ▶](#)