

1. К какому способу машинного обучения относится линейная регрессия?
 - Обучение без учителя
 - Обучение с учителем
 - Обучение с подкреплением
 - Обучение без подкрепления
2. Что обычно используется в качестве метрики производительности для линейной регрессии?
 - Средняя абсолютная ошибка
 - Логистическая функция потерь
 - Среднеквадратичная ошибка
 - F1-мера
3. В случае одного регрессора сколько параметров необходимо определить для решения задачи линейной регрессии?
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
4. При градиентном спуске как на каждом шаге изменяются искомые параметры?
 - В сторону увеличения первой производной
 - В сторону уменьшения первой производной
 - В сторону увеличения второй производной
 - В сторону уменьшения второй производной
5. В чем особенность стохастического градиентного спуска?
 - Значения частных производных вычисляются по всему набору данных
 - Значения частных производных заменяются на случайные числа
 - Значения частных производных вычисляются по небольшой группе случайно выбранных элементов данных
 - Значения частных производных вычисляются по одному, случайно выбранному элементу данных
6. В множественной линейной регрессии
 - Один регрессор и одна зависимая переменная
 - Несколько регрессоров и одна зависимая переменная
 - Один регрессор и несколько зависимых переменных
 - Несколько регрессоров и несколько зависимых переменных
7. Какой тип задач машинного обучения решает логистическая регрессия?
 - Регрессия
 - Классификация
 - Кластеризация
 - Всё вышеперечисленное
8. К чему приводит регуляризация?
 - Смещение и разброс уменьшаются
 - Смещение уменьшается, разброс увеличивается
 - Смещение увеличивается, разброс уменьшается
 - Смещение и разброс увеличиваются

9. Что из нижеперечисленного не является типом регуляризации?

- Lasso
- Logloss
- Elastic Net
- Ridge