

Тест начат	Пятница, 8 декабря 2023, 14:49
Состояние	Завершены
Завершен	Пятница, 8 декабря 2023, 14:53
Прошло времени	4 мин. 28 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое функционал качества и как он связан с градиентным спуском?

Выберите один ответ:

- ☐ Функционал качества — это математическое выражение для определения качества модели, а градиентный спуск — алгоритм для увеличения точности модели
- ☐ Функционал качества — это метрика для измерения качества модели, а градиентный спуск — алгоритм для увеличения точности модели
- ☒ Функционал качества — это метрика для измерения качества модели, а градиентный спуск — алгоритм для нахождения минимума функционала качества ✓
- ☐ Функционал качества — это алгоритм для нахождения минимума функции, а градиентный спуск — метрика для измерения качества модели

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое линейная регрессия?

Выберите один ответ:

- ☐ Алгоритм машинного обучения для поиска аномалий в данных
- ☐ Алгоритм машинного обучения для кластеризации данных
- ☐ Алгоритм машинного обучения для классификации данных
- ☒ Алгоритм машинного обучения для прогнозирования числовых значений ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое логистическая регрессия?

Выберите один ответ:

- ☐ Алгоритм машинного обучения для кластеризации данных
- ☐ Алгоритм машинного обучения для поиска аномалий в данных
- ☐ Алгоритм машинного обучения для прогнозирования числовых значений
- ☒ Алгоритм машинного обучения для классификации данных ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое переобучение?

Выберите один ответ:

- ☒ Процесс обучения, при котором модель учится слишком хорошо на обучающих данных и плохо обобщается на новые данные ✓
- ☐ Процесс обучения, при котором модель работает одинаково хорошо на обучающих и новых данных
- ☐ Процесс обучения, при котором модель не обучается на данных
- ☐ Процесс обучения, при котором модель плохо работает на обучающих данных, но хорошо обобщается на новые данные

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Какие метрики качества обычно используется для задач классификации?

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ MAE (Mean Absolute Error)
- ☒ Recall ✓
- ☒ Precision ✓
- ☒ Accuracy ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое кросс-валидация?

Выберите один ответ:

- ☐ Метод проверки качества модели на обучающих данных
- ☒ Метод проверки качества модели на разных подмножествах данных ✓
- ☐ Метод проверки качества модели на тестовых данных
- ☐ Метод обучения модели на всех имеющихся данных

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

В каких задачах используется метрика качества R2 (коэффициент детерминации)?

Выберите один ответ:

- ☒ Задачи регрессии ✓
- ☐ Задачи классификации
- ☐ Задачи кластеризации
- ☐ Задачи оптимизации

Ваш ответ верный.

Вопрос **8**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое регуляризация?

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ Метод уменьшения сложности модели ✓
- ☒ Метод предотвращения переобучения модели ✓
- ☐ Метод увеличения сложности модели
- ☐ Метод улучшения качества модели

Ваш ответ верный.

Вопрос **9**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Что такое бэггинг и как он используется в ансамблевых моделях?

Выберите один ответ:

- ☐ Бэггинг — это метод уменьшения переобучения путем добавления шума в обучающие данные
- ☒ Бэггинг — это метод объединения нескольких моделей, каждая из которых обучена на подмножестве обучающих данных ✓
- ☐ Бэггинг — это метод оптимизации функции ошибки, который учитывает ошибки предыдущих моделей
- ☐ Бэггинг — это метод регуляризации, который добавляет штраф за сложность модели

Ваш ответ верный.

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

Что такое бустинг и как он используется в ансамблевых моделях?

Выберите один ответ:

- ☐ Бустинг — это метод уменьшения размерности данных перед построением моделей
- ☒ Бустинг — это метод, при котором последующие модели обучаются с учетом ошибок предыдущих моделей, уделяя больше внимания объектам, на которых модели ошиблись ранее ✓
- ☐ Бустинг — это метод, при котором обучающая выборка используется для обучения модели, а затем результаты модели усредняются
- ☐ Бустинг — это метод, при котором обучающая выборка разбивается на несколько случайных подвыборок, на каждой из которых строится своя модель, а затем результаты моделей усредняются

Ваш ответ верный.