

Отзыв

на итоговую аттестационную работу студента программы: «Анализ данных для прикладных областей»

Панфилова Степана Николаевича

«Применение методов машинного обучения в задаче диагностики аутизма у взрослых на основе результатов анкетирования»

Итоговая аттестационная работа Панфилова С. Н. посвящена разработке программного обеспечения для диагностики аутизма у взрослых, используя методы машинного обучения на данных анкетирования AQ-10.

В ходе выполнения работы студент продемонстрировал высокий уровень владения в следующих сферах:

- **Обработка и анализ данных:** Использование библиотек **Pandas** для предобработки и анализа данных, **NumPy** для численных операций, и визуализация данных с помощью **Matplotlib** и **Seaborn** для построения графиков и корреляционных матриц.
- **Машинное обучение:** Применение классификаторов **Decision Tree** и **Random Forest** для построения предсказательных моделей, использование **Naive Bayes** для вероятностного классифицирования, и оптимизация моделей с помощью **GridSearchCV**.
- **Статистический анализ и моделирование:** Применение статистических методов для анализа и интерпретации данных, включая корреляционный анализ и оценку важности признаков с использованием ансамблевых методов.
- **Оценка моделей:** Использование метрик **Accuracy**, **Precision**, **Recall**, и **F1-Score** для оценки производительности моделей, а также кросс-валидация для проверки устойчивости моделей.
- **Программирование и скриптинг:** Написание эффективного кода на **Python** для обработки данных, обучения моделей, и автоматизации аналитических процессов.
- **Визуализация и интерпретация результатов:** Создание информативных визуализаций для интерпретации данных и результатов моделирования, включая использование тепловых карт для отображения корреляций и гистограмм для анализа распределений.

ВЫВОД: считаю, что итоговая аттестационная работа Панфилова Степана Николаевича соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по программе «Анализ данных для прикладных областей», и заслуживает оценки "отлично".

Руководитель

исследователь данных Lad IT
Бабкин Никита Эдуардович

Отзыв

на итоговую аттестационную работу студента программы: «Анализ данных для прикладных областей»

Дмитриева Даниила Валерьевича

«Применение методов машинного обучения в задаче диагностики аутизма у взрослых на основе результатов анкетирования»

Итоговая аттестационная работа Дмитриева Д. В. посвящена разработке программного обеспечения для диагностики аутизма у взрослых, используя методы машинного обучения на данных анкетирования AQ-10.

В ходе выполнения работы студент продемонстрировал высокий уровень владения в следующих сферах:

- **Обработка и анализ данных:** Использование библиотек **Pandas** для предобработки и анализа данных, **NumPy** для численных операций, и визуализация данных с помощью **Matplotlib** и **Seaborn** для построения графиков и корреляционных матриц.
- **Машинное обучение:** Применение классификаторов **Decision Tree** и **Random Forest** для построения предсказательных моделей, использование **Naive Bayes** для вероятностного классифицирования, и оптимизация моделей с помощью **GridSearchCV**.
- **Статистический анализ и моделирование:** Применение статистических методов для анализа и интерпретации данных, включая корреляционный анализ и оценку важности признаков с использованием ансамблевых методов.
- **Оценка моделей:** Использование метрик **Accuracy**, **Precision**, **Recall**, и **F1-Score** для оценки производительности моделей, а также кросс-валидация для проверки устойчивости моделей.
- **Программирование и скриптинг:** Написание эффективного кода на **Python** для обработки данных, обучения моделей, и автоматизации аналитических процессов.
- **Визуализация и интерпретация результатов:** Создание информативных визуализаций для интерпретации данных и результатов моделирования, включая использование тепловых карт для отображения корреляций и гистограмм для анализа распределений.

ВЫВОД: считаю, что итоговая аттестационная работа Дмитриева Даниила Валерьевича соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по программе «Анализ данных для прикладных областей», и заслуживает оценки "**отлично**".

Руководитель

исследователь данных Lad IT
Бабкин Никита Эдуардович