Выполнение задания «Создание системы, способной оценивать учебное задание учащихся по заданным критериям с использованием методов машинного обучения и обработки естественного языка» в ходе стажировки на базе образовательной организации

**Содержание:**

**1. Определение критериев оценки:** Определите критерии оценки эссе (например, грамматика, орфография, стиль, содержание, логика изложения) и 30 разработайте шкалу оценки для каждого критерия.

**2. Сбор данных:** Соберите набор эссе учащихся с оценками, выставленными экспертами.

**3. Предобработка текста:** Выполните предобработку текста эссе (токенизация, удаление стоп-слов, стемминг, лемматизация).

**4. Разработка признаков:** Разработайте признаки для машинного обучения (например, количество орфографических ошибок, частота использования определенных слов, сложность предложений, количество абзацев).

**5. Обучение модели:** Обучите модель машинного обучения (например, классификатор, регрессор) на собранных данных для предсказания оценки эссе по заданным критериям.

**6. Тестирование и оценка:** Протестируйте модель на новых эссе и оцените ее точность и надежность.

**Требования:** Четкое определение критериев оценки задания и шкалы оценки. Сбор набора задания объемом не менее 100 штук с оценками экспертов. Реализация алгоритмов предобработки текста на Python. Разработка не менее 10 признаков для машинного обучения. Обученная модель машинного обучения с возможностью предсказания оценки задания. Оценка точности и надежности модели. Аналитический отчет, включающий описание всех этапов работы, использованные технологии и результаты тестирования