

АО «Гринатом»

Тестовое задание для junior-специалистов по направлению Data Science

Уважаемый кандидат, в рамках тестового задания вам предлагается разработать веб-сервис для оценки комментариев (отзывов) к фильмам.

Мы предлагаем вам взять открытый набор данных, который содержит в себе отзывы о фильмах, а также соответствующие им оценки рейтинга. Рейтинг может служить ориентиром для построения модели классификации отзывов.



https://ai.stanford.edu/~amaas/data/sentiment/

Более подробное описание структуры файлов данных а также сами данные вы можете найти по ссылке: https://ai.stanford.edu/~amaas/data/sentiment/aclImdb v1.tar.qz

Прежде чем вы приступите к разработке решения рекомендуем вам изучить статью: https://ai.stanford.edu/~amaas/papers/wvSent acl2011.pdf

Для выполнения тестового задания вам необходимо:

- 1. Обучить модель на языке Python для классификации отзывов.
- 2. Разработать веб-сервис на базе фреймворка Django для ввода отзыва о фильме с автоматическим присвоением рейтинга (от 1 до 10) и статуса комментария (положительный или отрицательный).
- 3. Развернуть сервис в открытом доступе для оценки работоспособности прототипа.
- 4. Подготовить отчет о работе с оценкой точности полученного результата на тестовой выборке.
- 5. Отправить ответным письмом ссылку на прототип сервиса, ссылку на открытый репозиторий github с исходным кодом проекта, отчет о проделанной работе в формате pdf.

Рекомендованные бесплатные курсы для подготовки:

1. Введение в машинное обучение.

Константин Вячеславович Воронцов, Профессор Факультет компьютерных наук НИУ ВШЭ, Школа анализа данных Яндекса https://www.coursera.org/learn/vvedenie-mashinnoe-obuchenie/

- 2. Deep Learning (осень 2019-2020): продвинутый поток Школа глубокого обучения МФТИ
 - https://stepik.org/course/57457/
- 3. Нейронный сети и обработка текста

Samsung Research Russia Open Education https://stepik.org/course/54098

4. Web-технологии

Mail.ru Group

https://stepik.org/course/154/