ВМК МГУ

Задание [Research][7]. Кластеризация. Методы снижения размерности

Курс по методам машинного обучения, 2024-2025, Находнов Максим

1 Характеристики задания

• **Длительность:** 12 дней

Research

- **Кросс-проверка:** 10 баллов; в течение 1 недели после дедлайна; нельзя сдавать после жесткого дедлайна
- Почта: ml.cmc@mail.ru
- **Темы для писем на почту:** BMK.ML[Задание [Research][7]][peer-review], BMK.ML[Задание [Research][7]][unit-tests]

Кросс-проверка: После окончания срока сдачи, у вас будет еще неделя на проверку решений как минимум **3х других студентов** — это **необходимое** условие для получения оценки за вашу работу. Если вы считаете, что вас оценили неправильно или есть вопросы, можете писать на почту с соответствующей темой письма

2 Описание задания

В данной работе вам предстоит познакомится с методами машинного обучения без учителя — кластеризацией и алгоритмами снижения размерности.

3 Кросс-проверка

• Туториал по интерактивным графикам ссылка тут

Подробное описание заданий для кросспроверки и соответствующая разбалловка находится в ноутбуке. Обратите внимание, что для ускорения выполнения работы можно скачать файл cifar10_deep_features.npy (также скачивается автоматически в ноутбуке через gdown). Не забудьте положить его в ту же директорию, что и сам ноутбук.

Внимание! Отправлять задание нужно в систему во вкладку с пометкой (notebook).

Внимание! Отправлять задание нужно только с расширением ipynb! После отправки проверьте корректность загруженного задания в систему, просмотрев глазами загруженное решение (оно автоматически сконвертируется в html). Как это сделать, можно найти в туториале по проверяющей системе на сайте курса.

Внимание!: Перед сдачей проверьте, пожалуйста, что не оставили в ноутбуке где-либо свои ФИО, группу и так далее — кросс-рецензирование проводится анонимно.