

## **Практическое задание №2**

Цель задания:

Вам нужно разработать собственный конвейер автоматизации для проекта машинного обучения. Для этого вам понадобится Jenkins и python с необходимыми библиотеками. В ходе выполнения практического задания вам необходимо автоматизировать сбор данных, подготовку датасета, обучение модели и работу модели.

Этапы задания

1. Подготовить отчет, в котором подробно проиллюстрировать процесс выполнения задания скриншотами.
2. Развернуть сервер с Jenkins, установить необходимое программное обеспечение для работы над созданием модели машинного обучения.
3. Выбрать способ получения данных (скачать из github, из Интернета, wget, SQL запрос, ...).
4. Провести обработку данных, выделить важные признаки, сформировать датасеты для тренировки и тестирования модели, сохранить.
5. Создать и обучить на тренировочном датасете модель машинного обучения, сохранить в pickle или аналогичном формате.
6. Загрузить созданную модель, проанализировать ее качество на тестовых данных.

Критерии выполнения задания:

1. установлен и настроен Jenkins
2. написан корректно работающий job в Jenkins, решающий задачу
3. получены данные о качестве работы модели машинного обучения.
4. все полученные артефакты размещены в репозитории, на который приведена ссылка.