



Методы машинного обучения

ИУ-5, магистратура, 2 семестр,
весна 2021 года



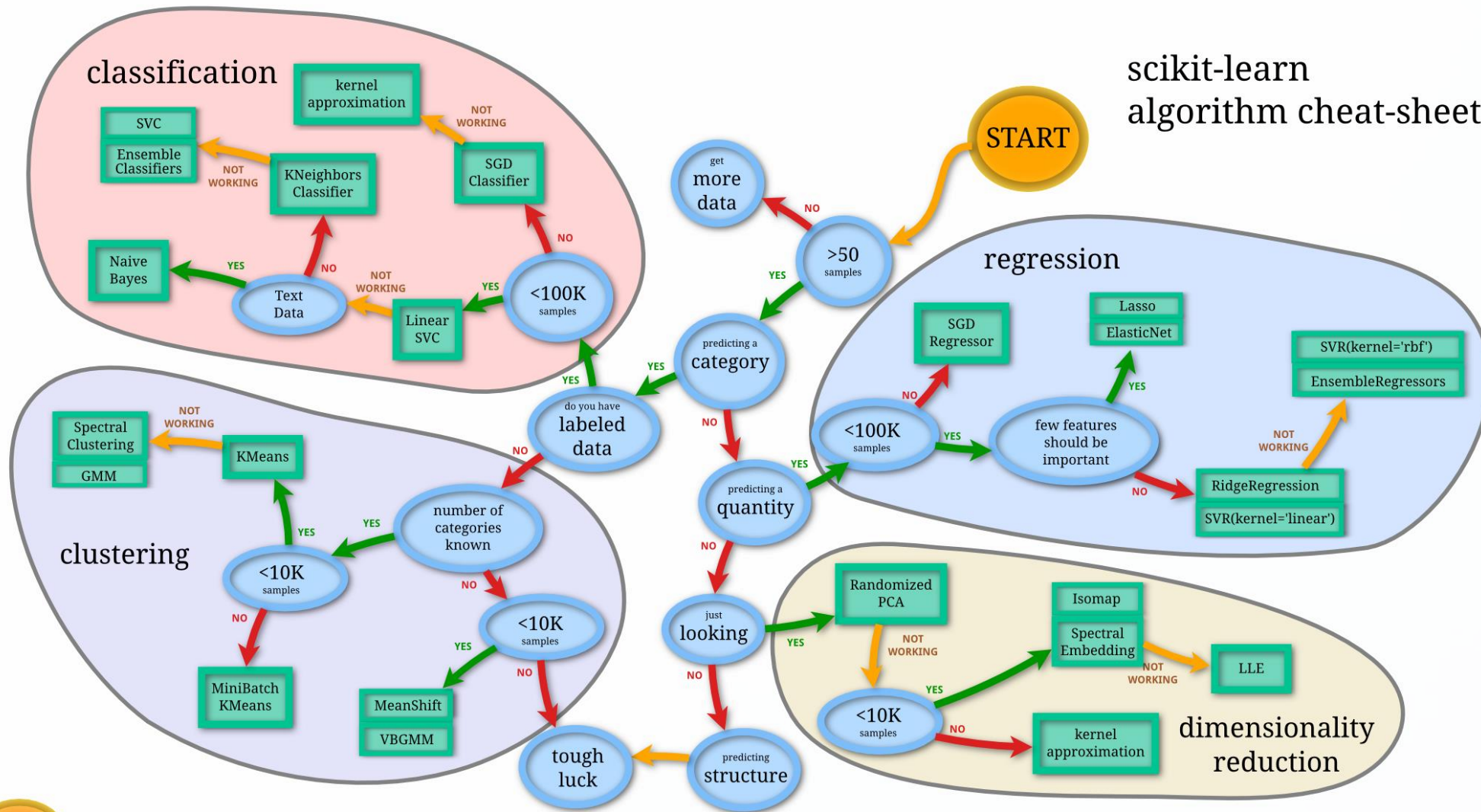
Оптимизация гиперпараметров и автоматическое машинное обучение



Основные определения

- Оптимизация гиперпараметров
- Автоматическое машинное обучение

Рекомендация по выбору модели (sklearn)



Архитектуры AutoML

- Общая архитектура
- TROT

Оптимизация гиперпараметров

- Оптимизация гиперпараметров
- Гиперпараметры: как перестать беспокоиться и начать их оптимизировать
 - Обзор библиотек для оптимизации гиперпараметров:
 - hyperopt
 - scikit-optimize
 - Optuna
- Papers with code

Поиск архитектуры нейронной сети

- Напоминает одновременно и подбор модели и оптимизацию гиперпараметров.
- Краткое описание

Библиотеки для AutoML

- Сравнение библиотек
- Библиотеки:
 - TPO
 - mljar
 - Предсказания важности признаков с помощью вектора Шепли
 - gluon
 - auto-sklearn
- Papers with code