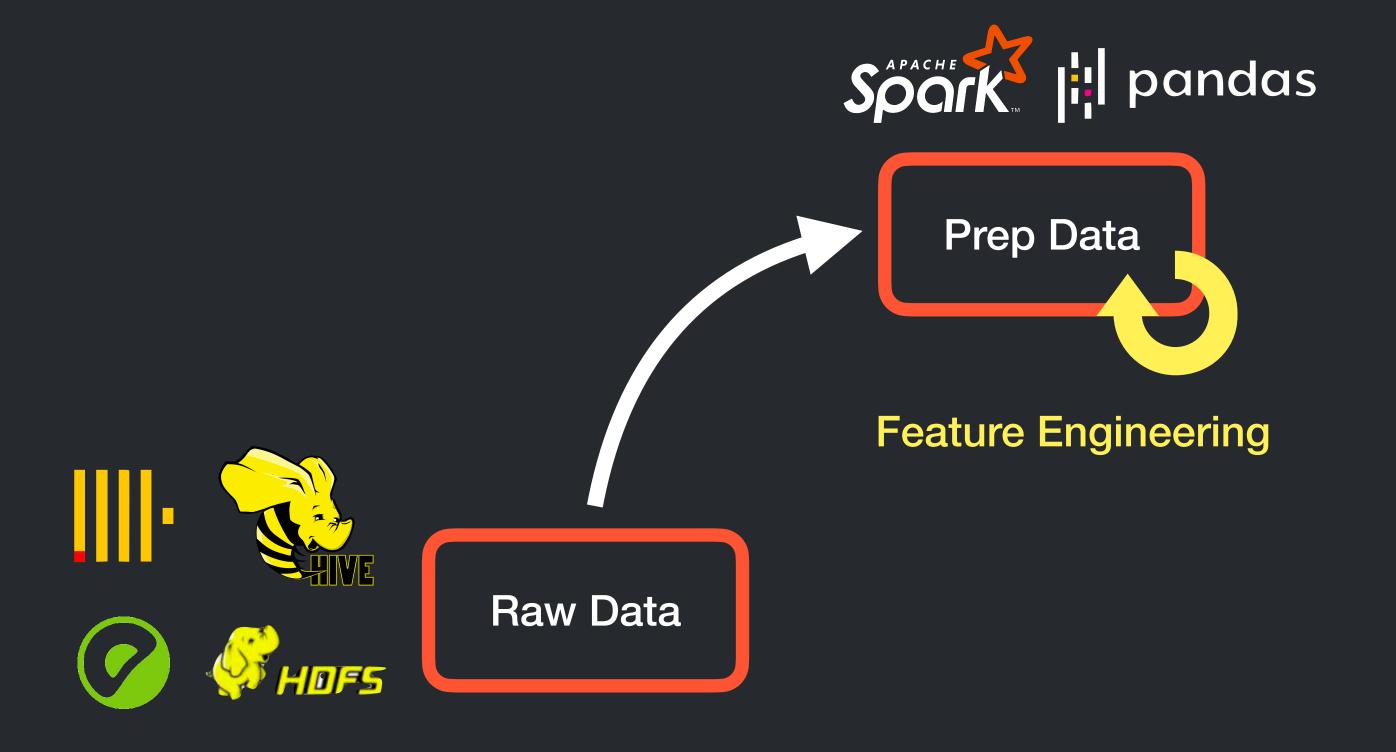
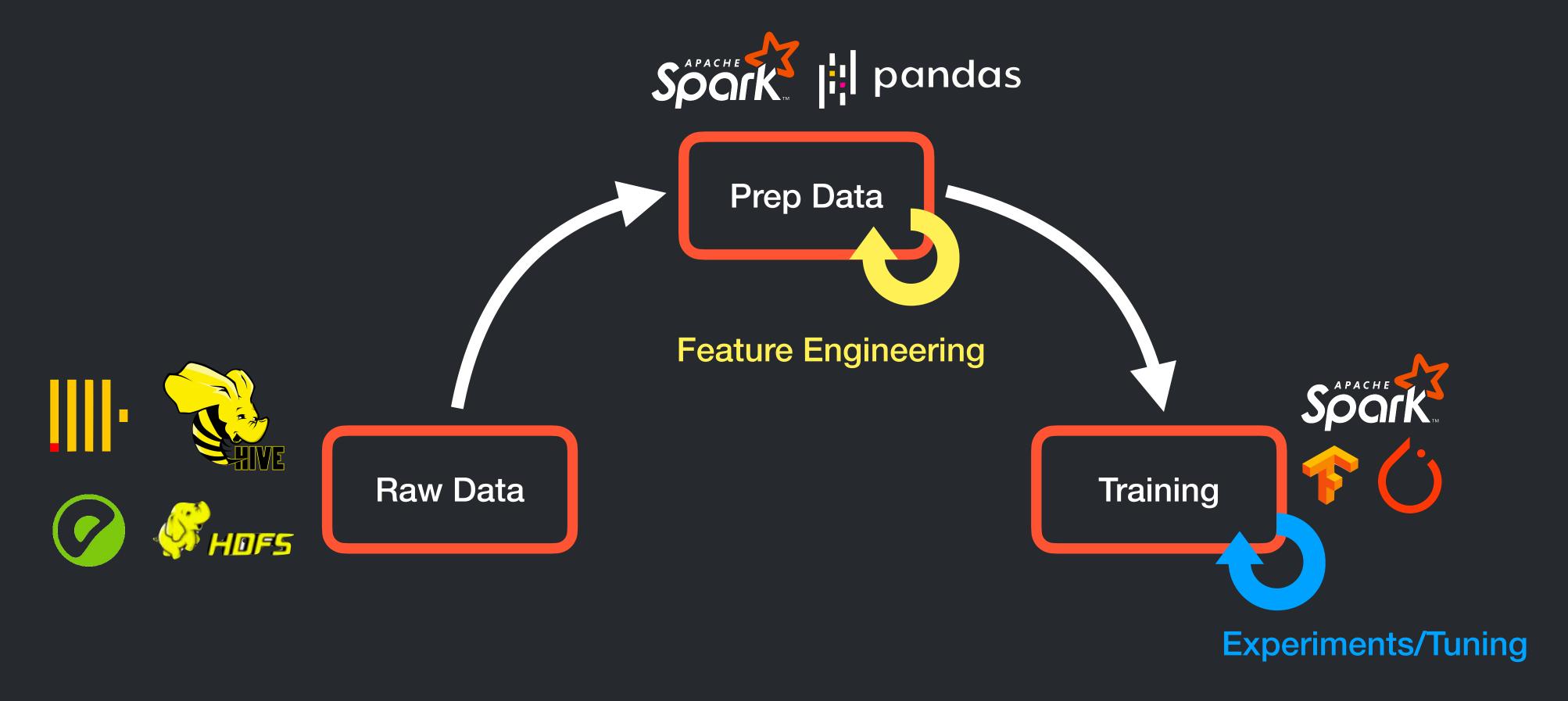
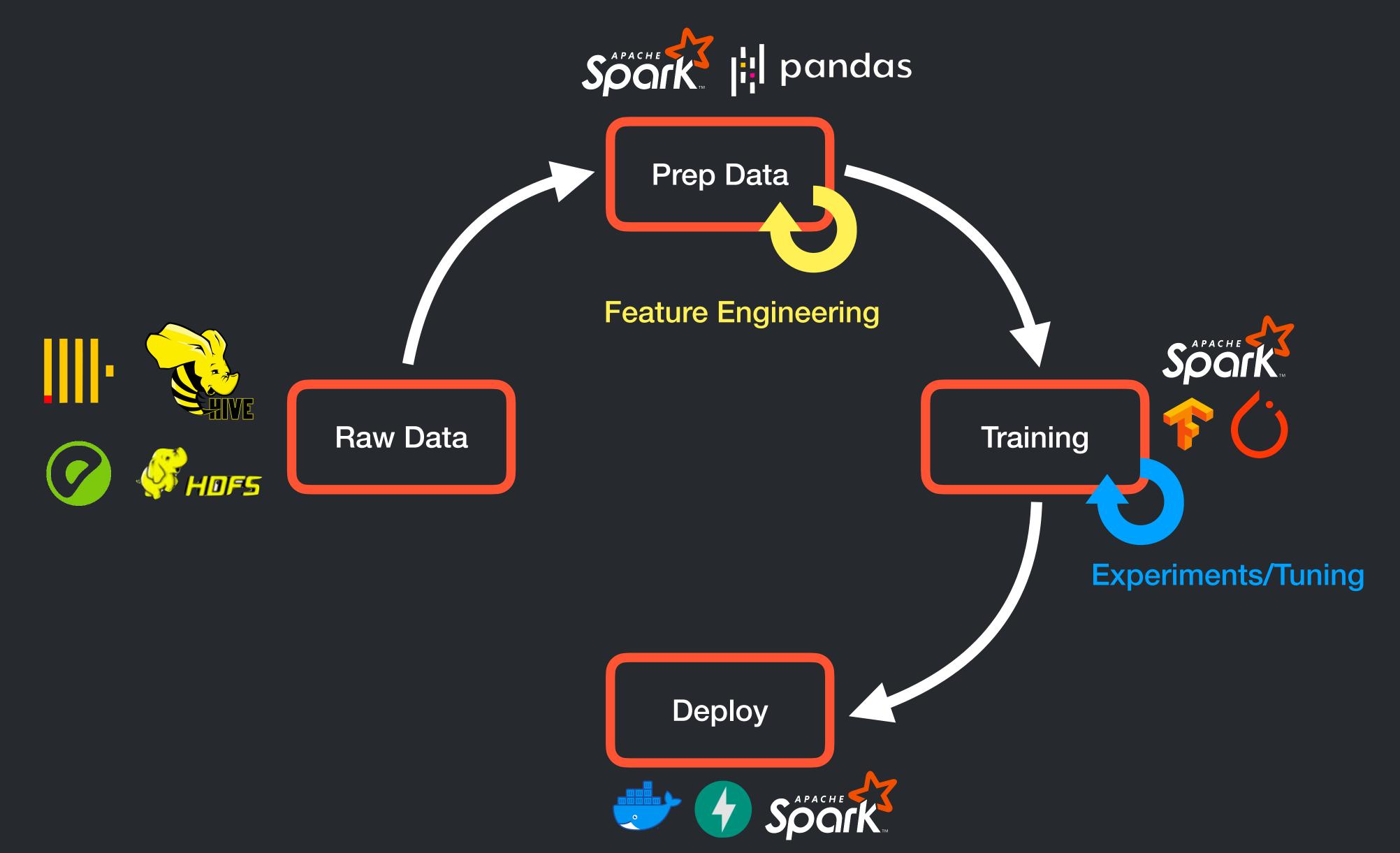
ВВЕДЕНИЕВ РАСПРЕДЕЛЕННОЕ MAUIMHHOE OBY4EHUE

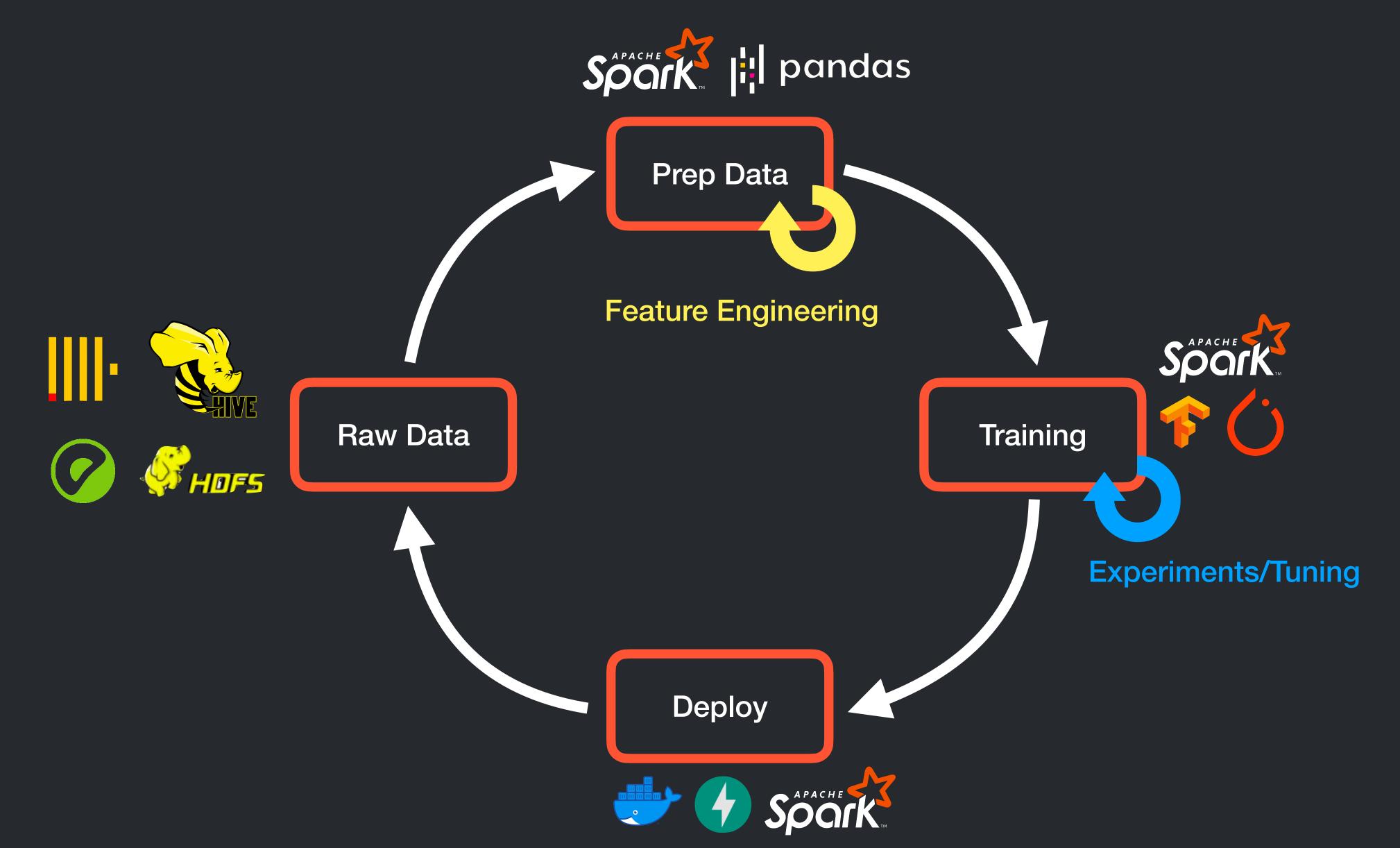
KARPOV.COURSES



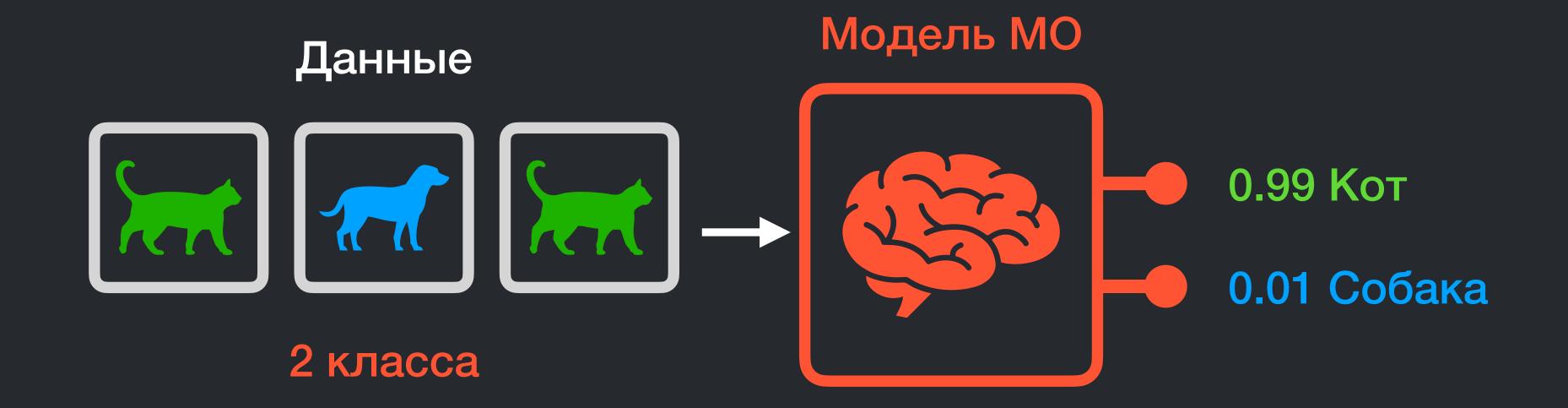




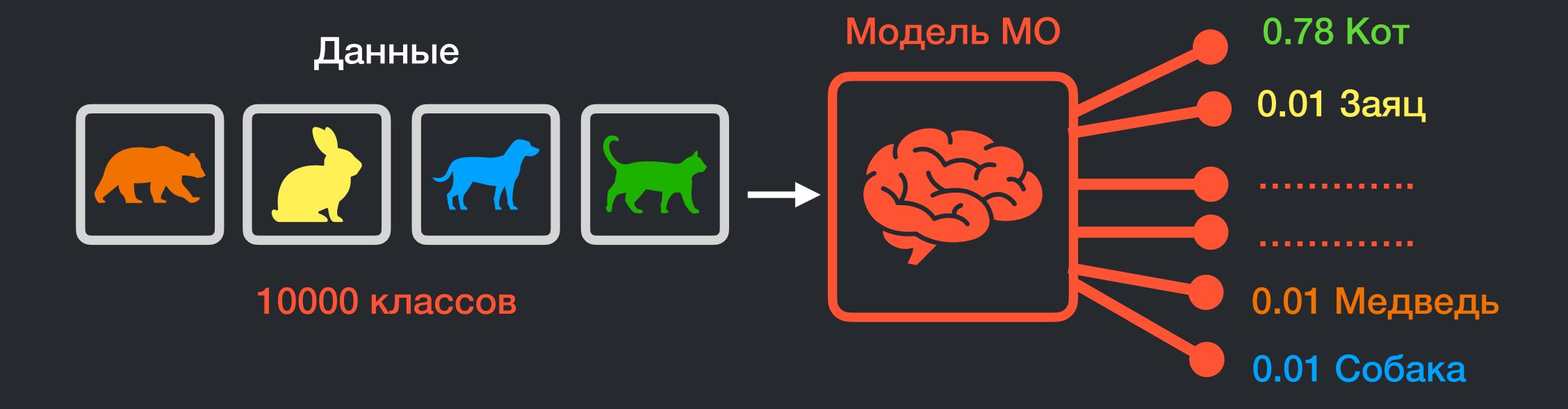




СЛОЖНОСТЬ МОДЕЛИ



СЛОЖНОСТЬ МОДЕЛИ



СЛОЖНОСТЬ МОДЕЛИ

RESNET 152

Тип: Остаточная нейронная сеть (Residual neural network (ResNet))

Задача: Классификация изображений (10000 классов) - ImageNet

Число слоев: 152

Число параметров: более 60 миллионов

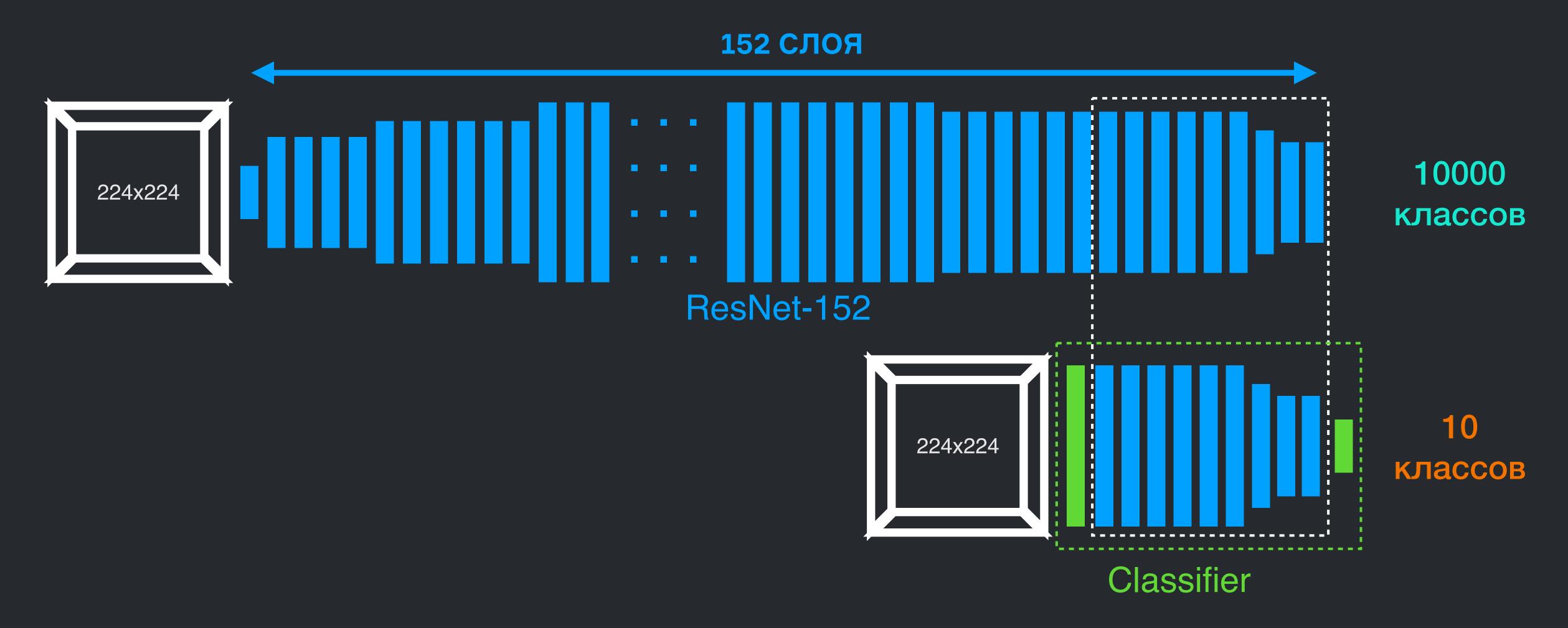
Дата публикации: 10.12.2015





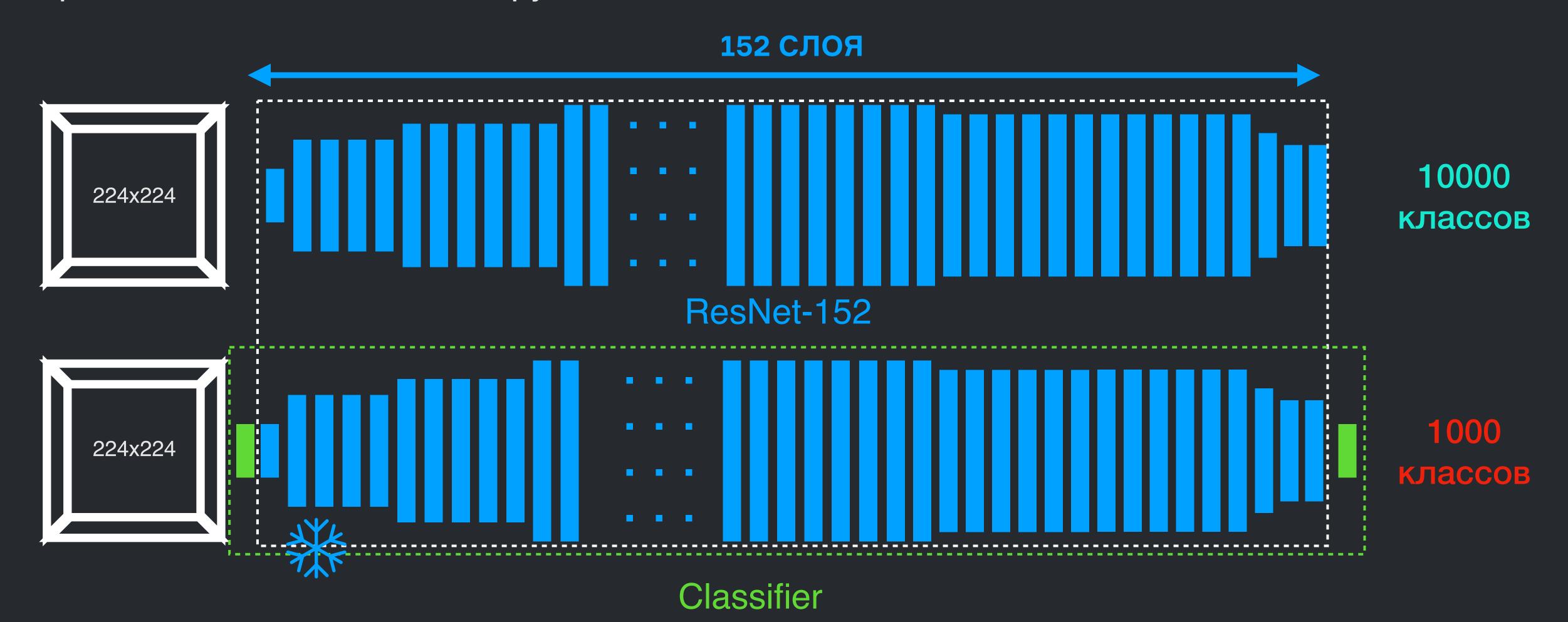
TRANSFER LEARNING

Трансферное обучение (TL) - применении знаний модели полученных в результате решения одной задачи, к другой целевой задаче.



TRANSFER LEARNING

Трансферное обучение (TL) - применении знаний модели полученных в результате решения одной задачи, к другой целевой задаче.

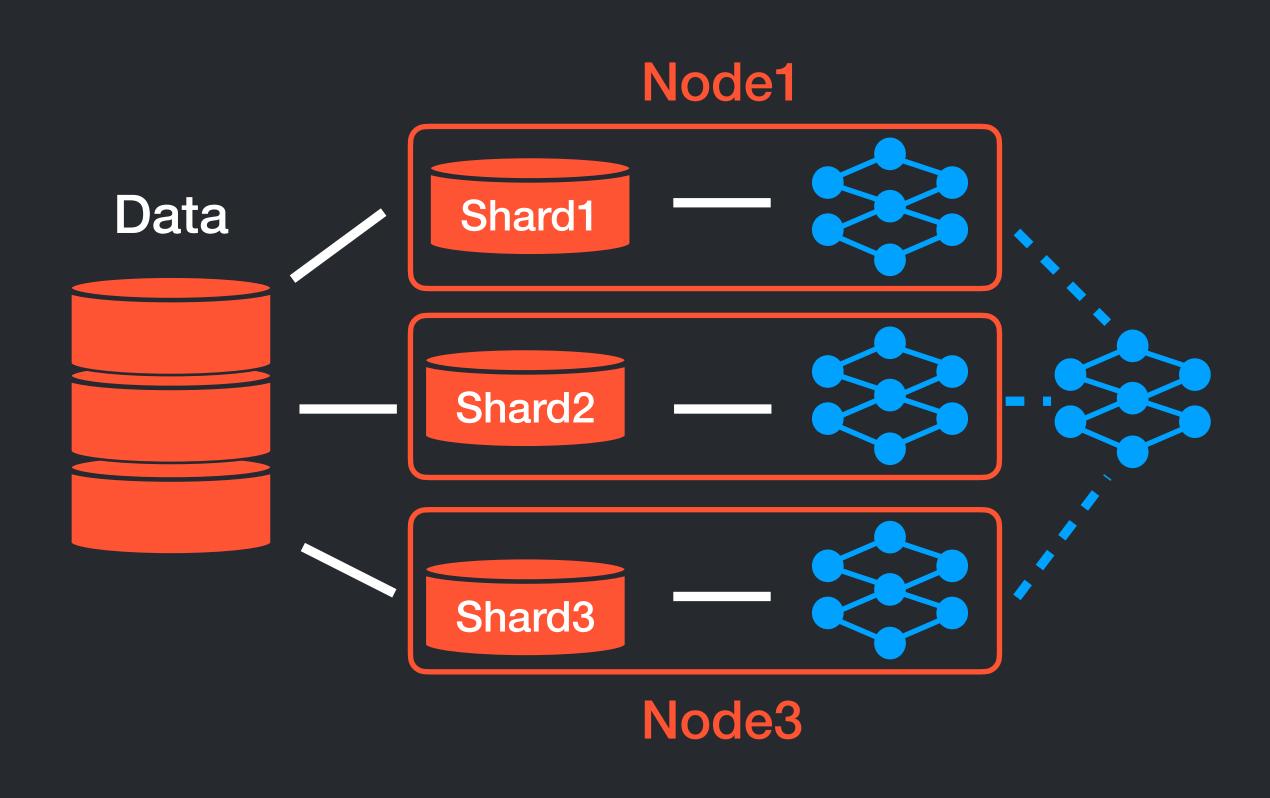


РАСПРЕДЕЛЕННОЕ МО

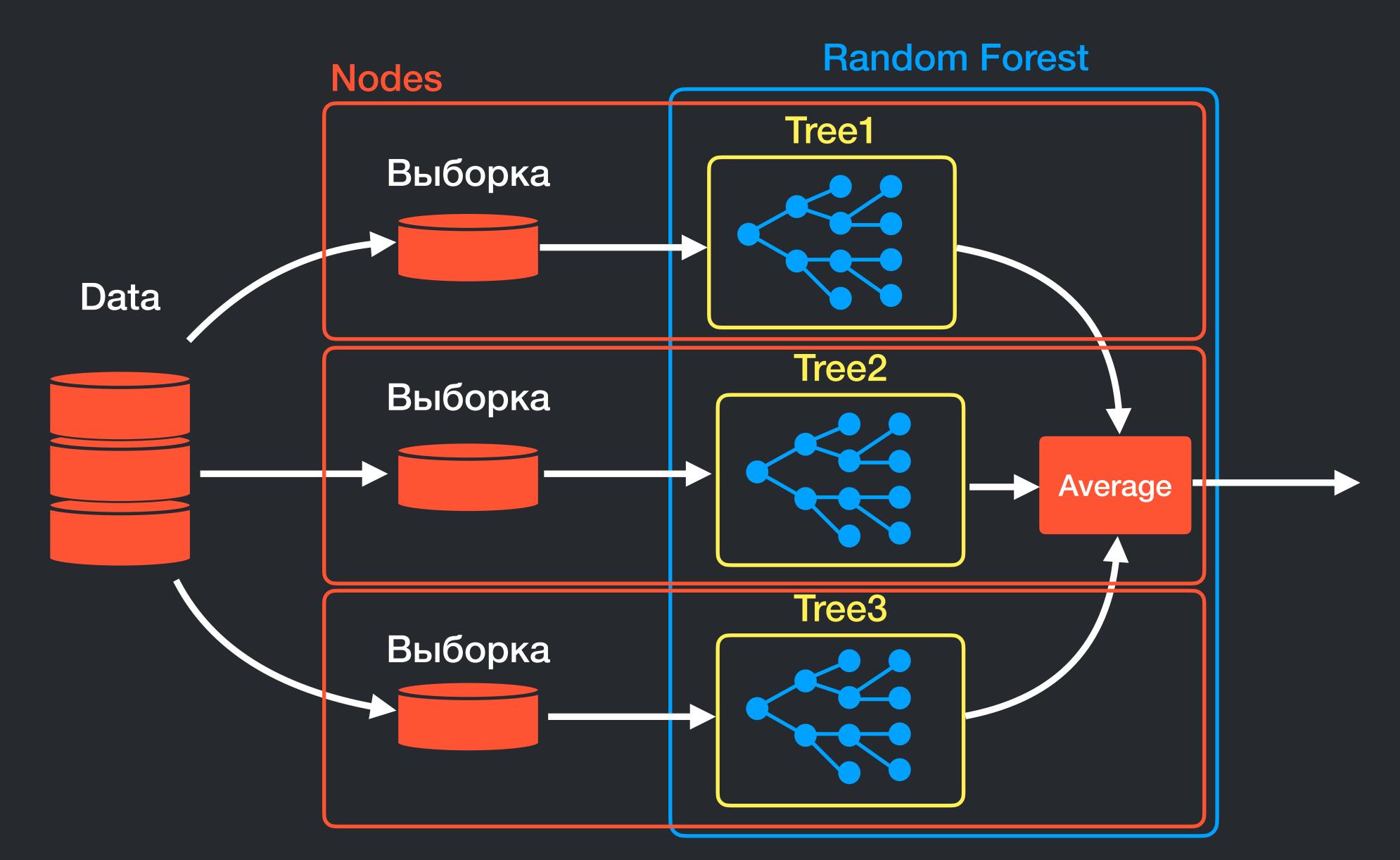
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ МОДЕЛЬ (MODEL DISTRIBUTION)

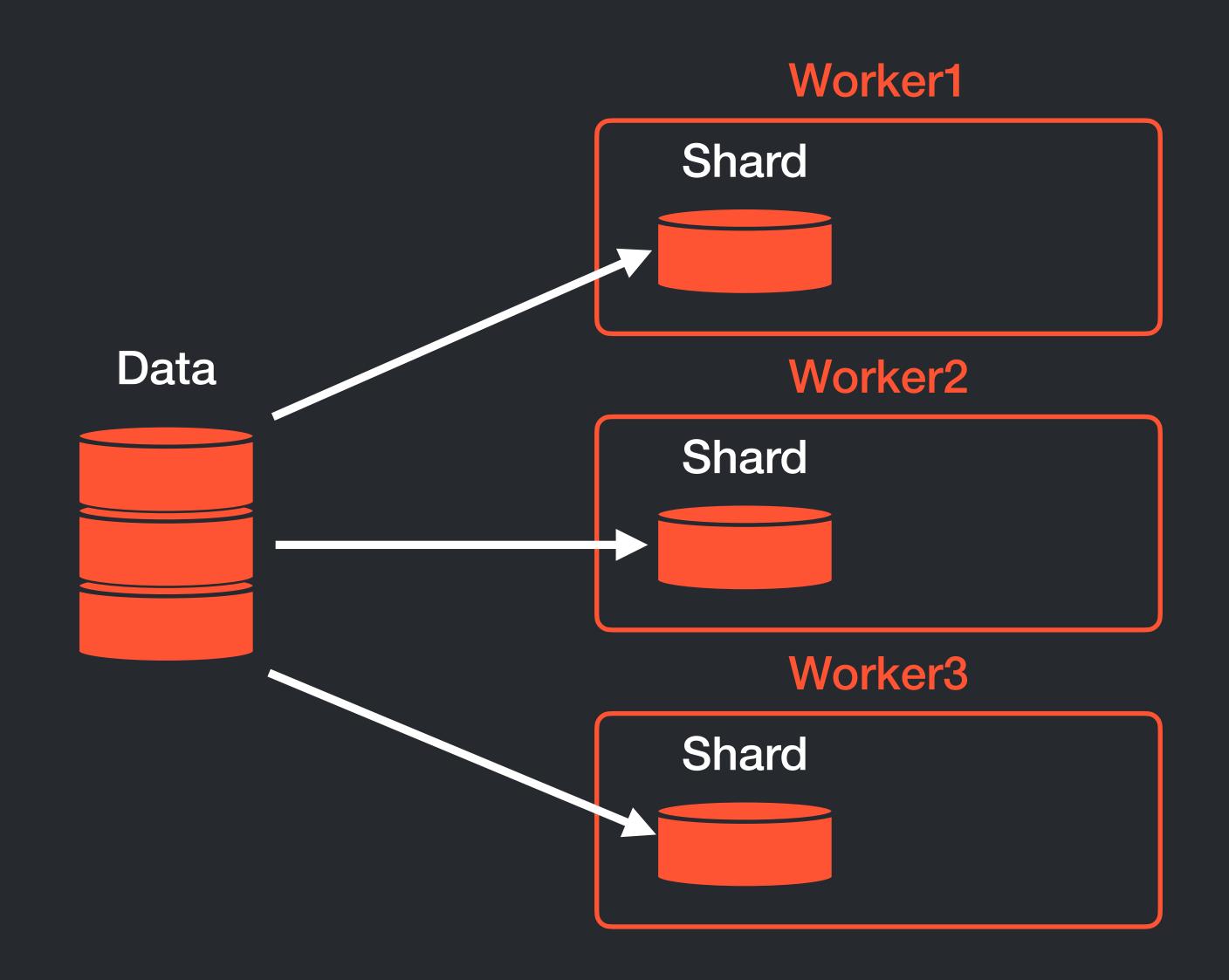
Node2 Node4 Node1 Node6 Node3 Node5

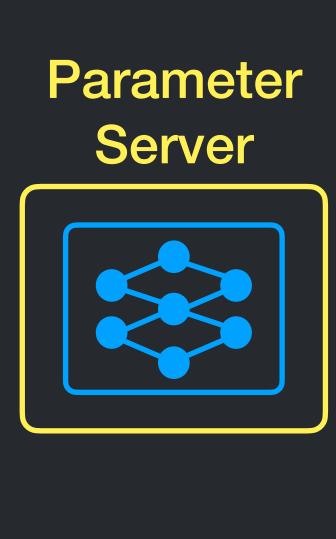
РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ДАННЫЕ (DATA DISTRIBUTION)



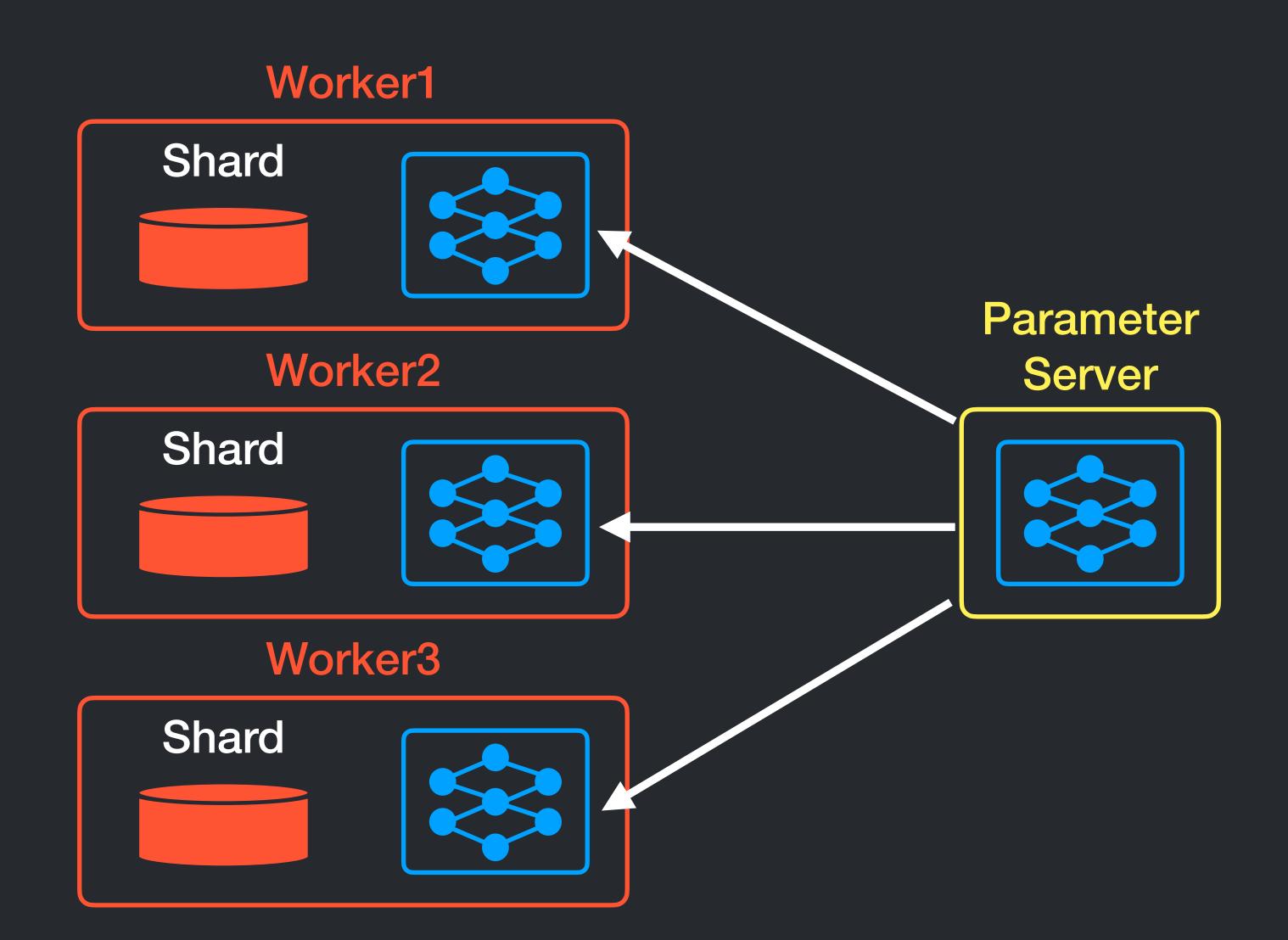
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ МОДЕЛЬ



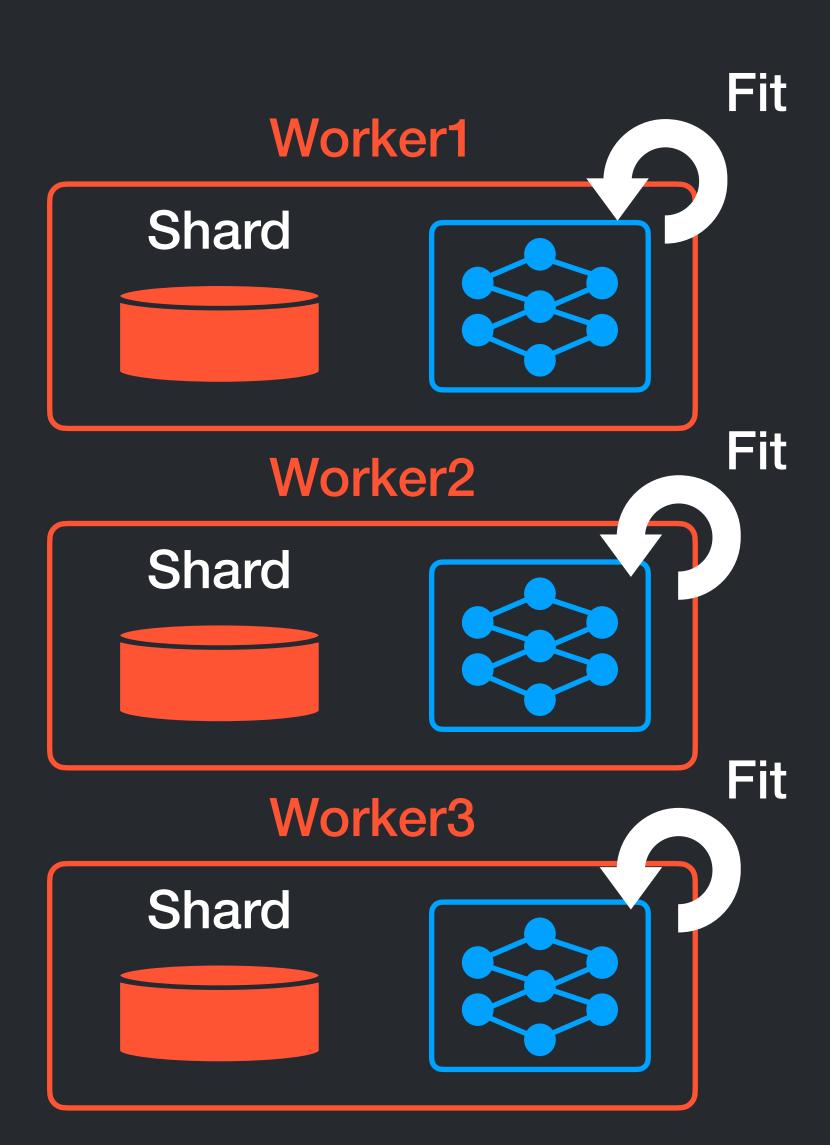


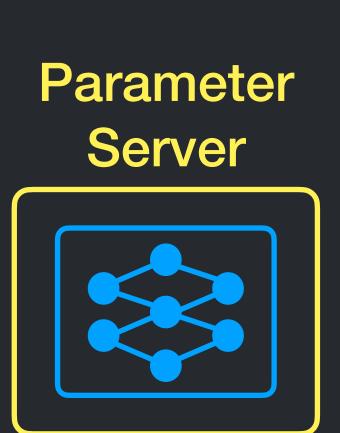




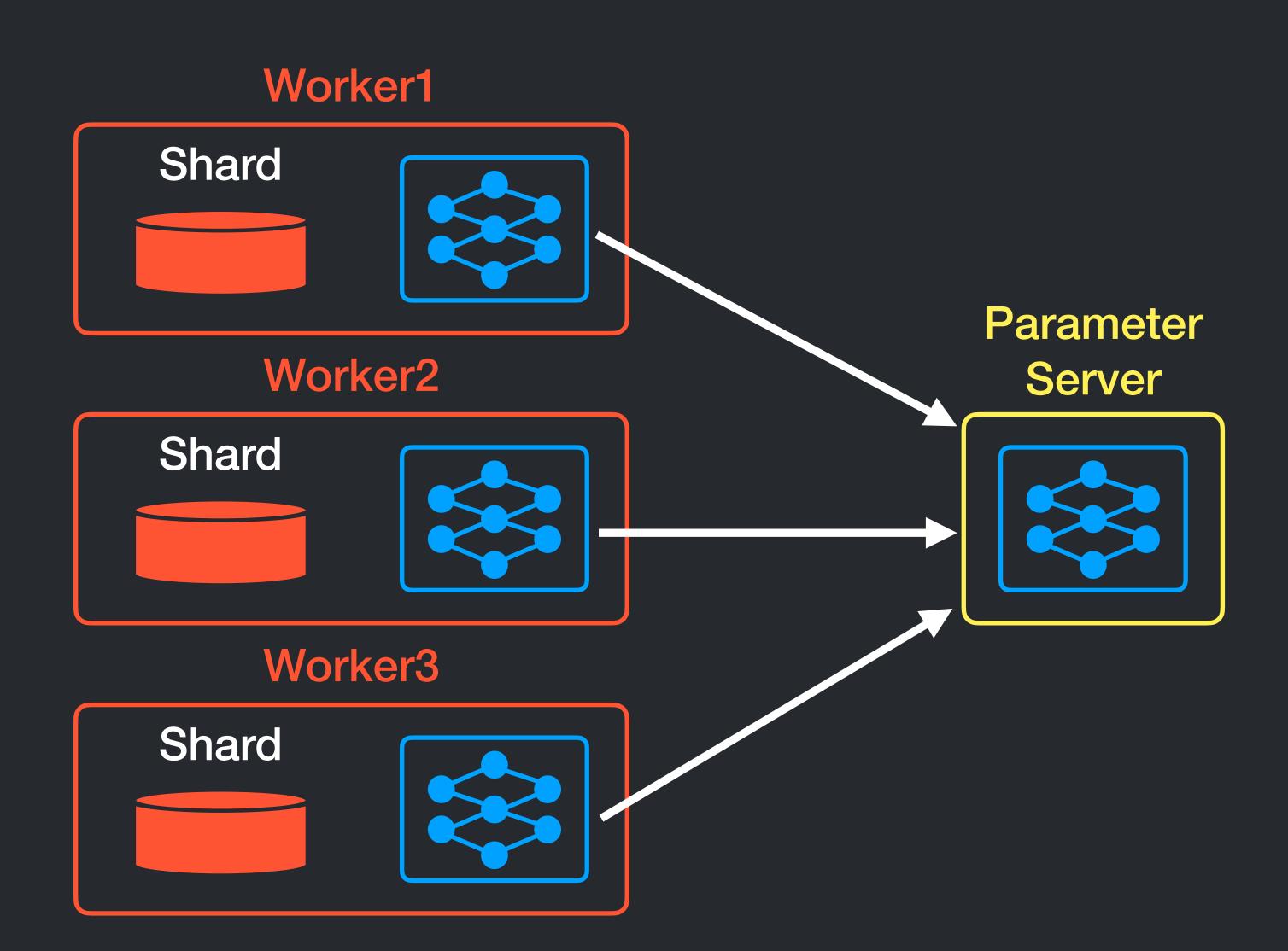


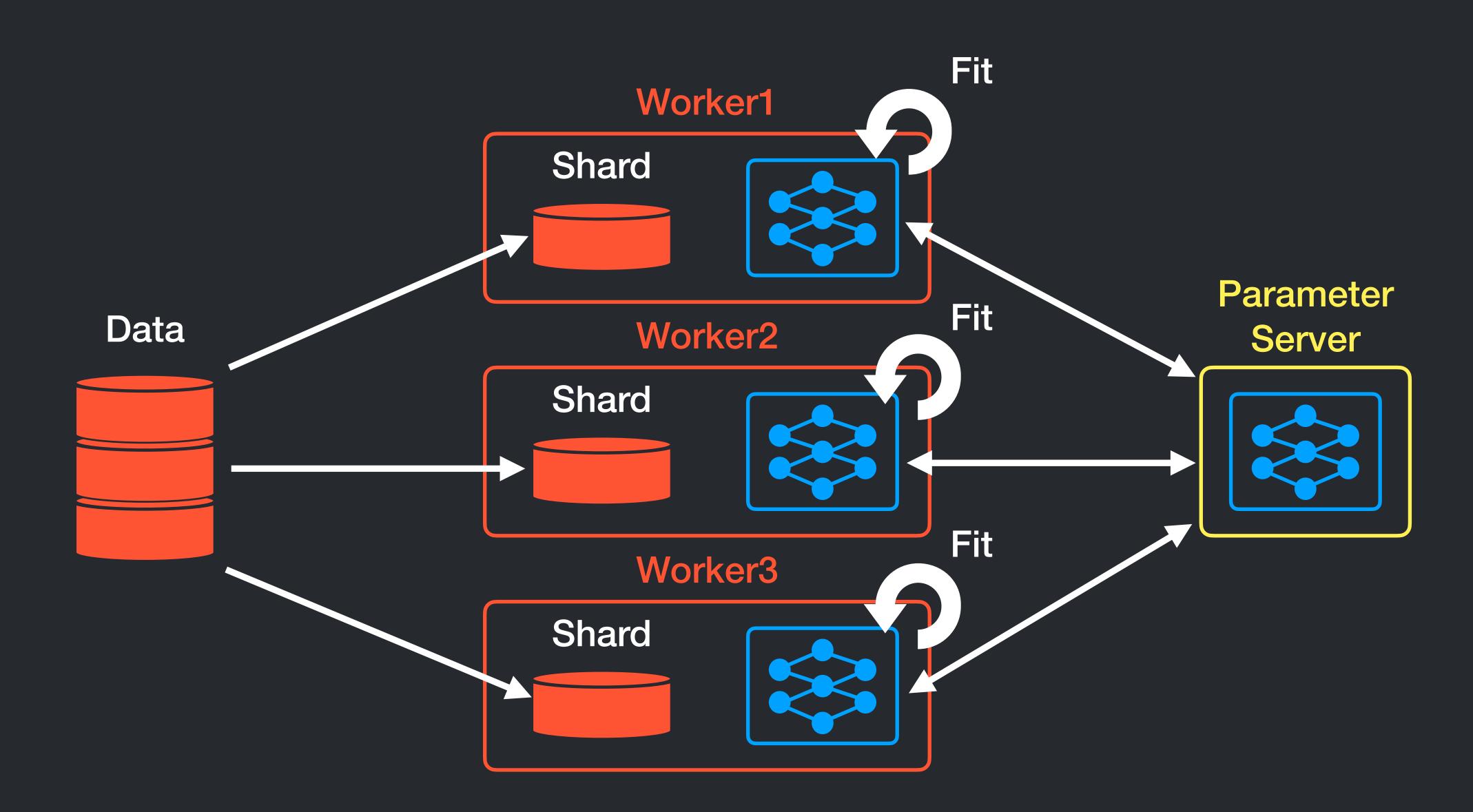












ФРЕЙМВОРКИ



TensorFlow



TensorFlowOnSpark



PyTorch



CatBoost (Spark)



Spark ML



Caffe2 (Spark)



Horovod



RAPID Accelerator (Spark)

SPARK & GPU



