



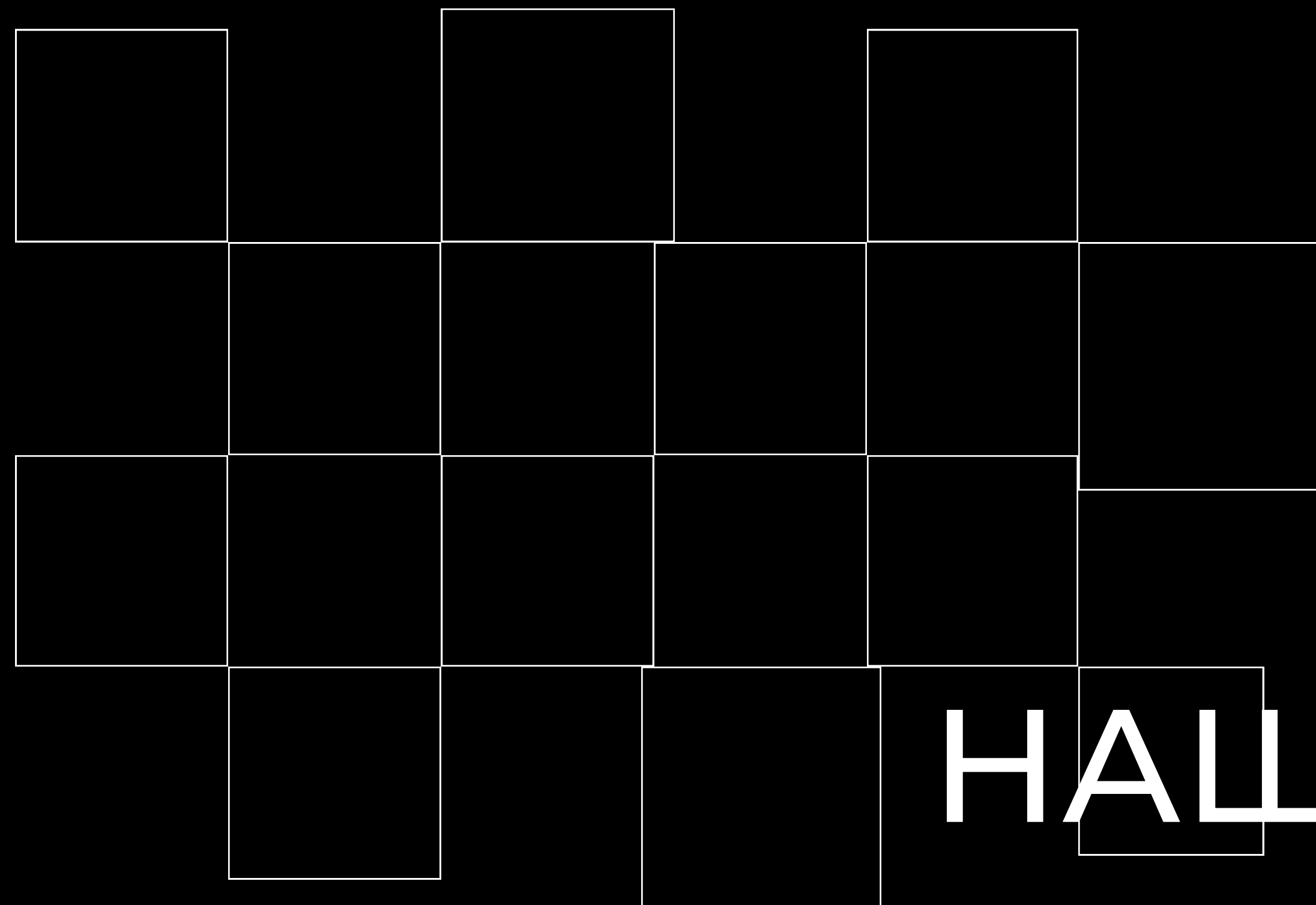
ПОИСК МУЗЕЙНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Альянс Раменки и Щёлково



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ

Для работников музеев необходимо
создать удобное ПО для поиска
предметов в базе данных по фото,
а также реализовать автоматизацию
создания описания предметов



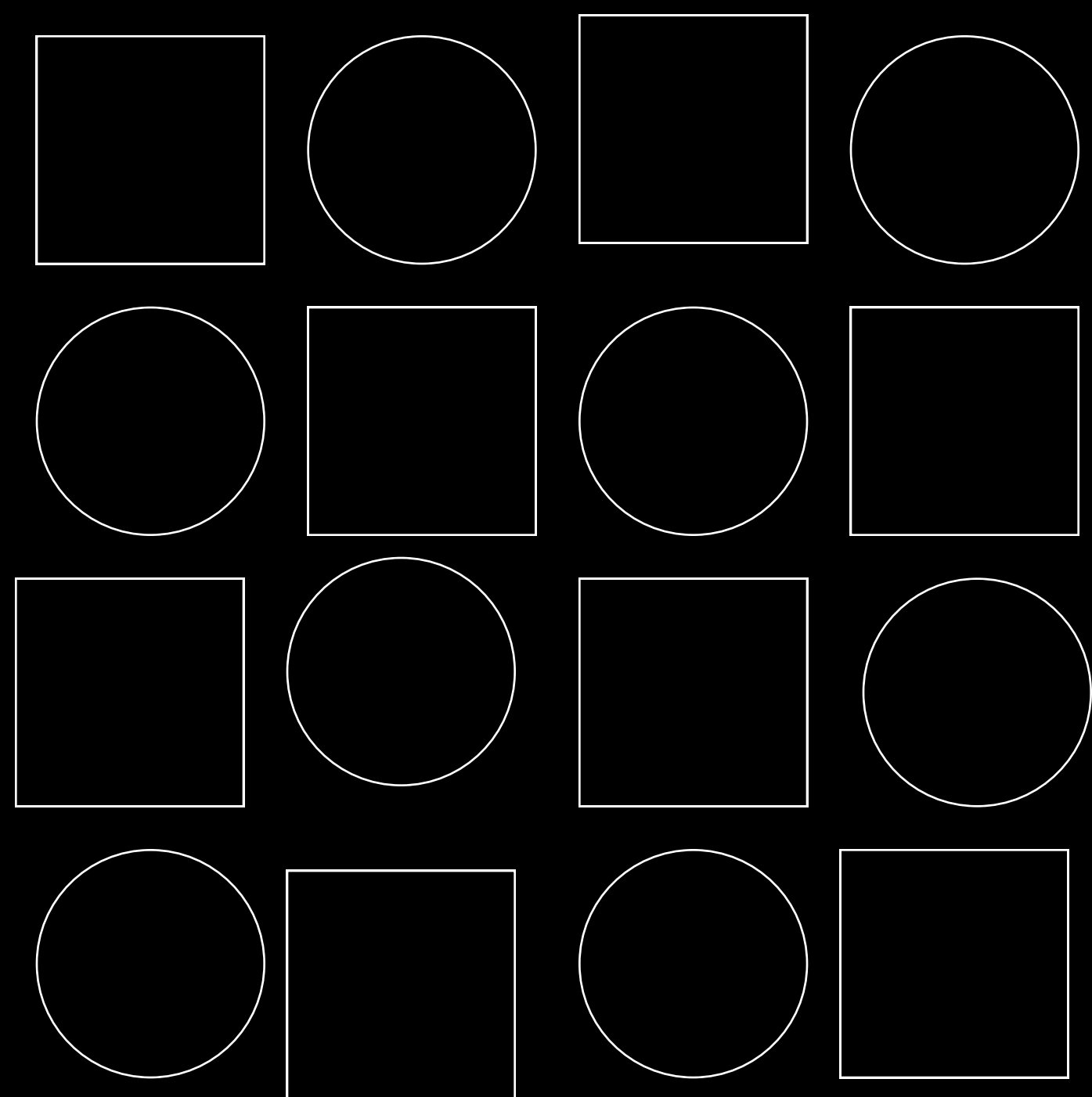
НАШИ РЕШЕНИЯ

Мы воспользовались алгоритмом FAISS.
В данном методе вся БД индексируется,
то есть каждому фото будет сопоставлен
вектор, а после – разбивается на
кластеры



НАХОЖДЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПОХОЖЕГО ПРЕДМЕТА

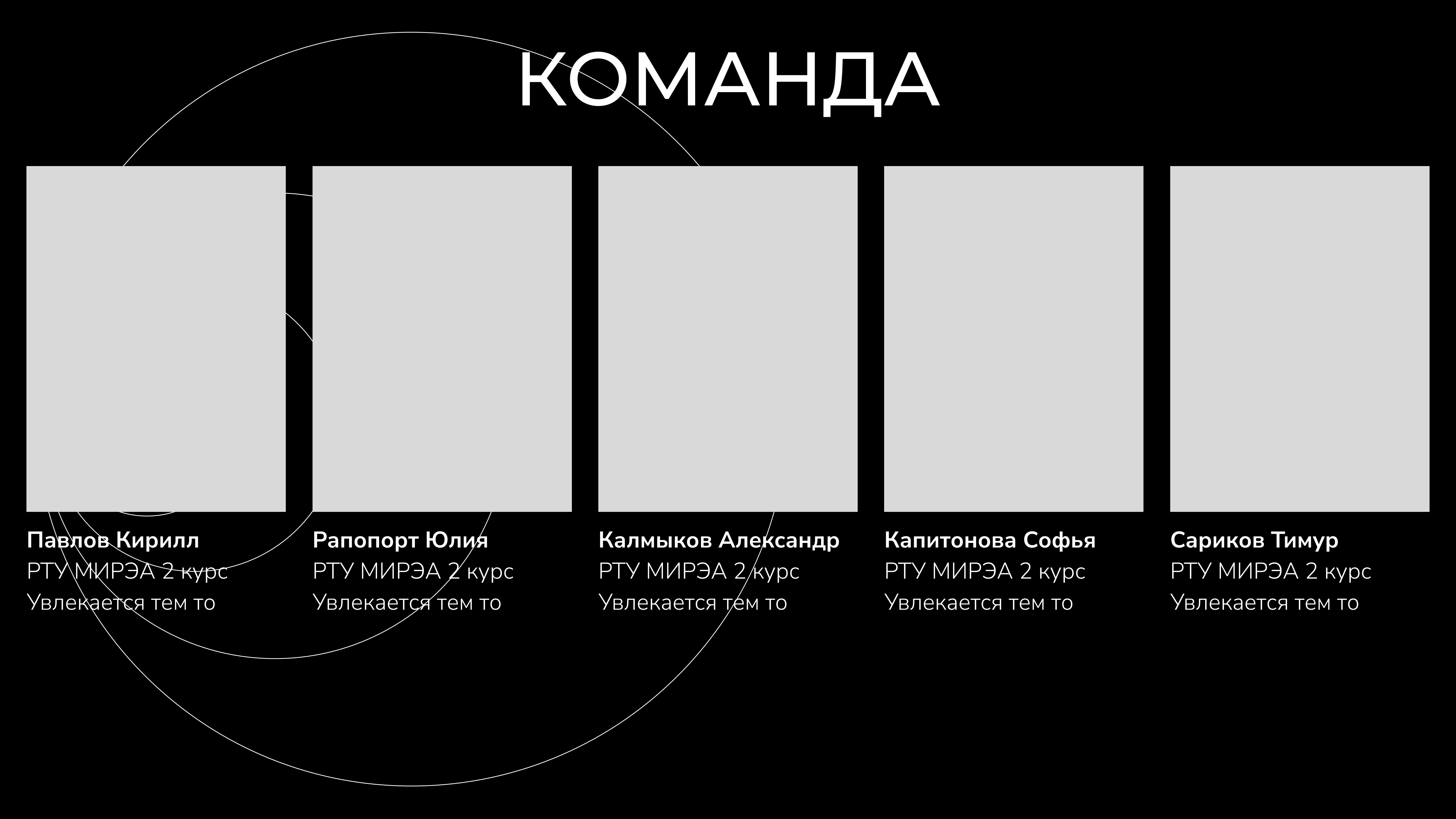
Так как мы имеем огромный
датасет, мы выбрали
архитектуру трансформер ViT



СОЗДАНИЕ ОПИСАНИЯ

С помощью ViT мы получаем
список описаний на фото, а
затем, отправляем LLAMA.

КОМАНДА



Павлов Кирилл

РТУ МИРЭА 2 курс

Увлекается тем то

Рапопорт Юлия

РТУ МИРЭА 2 курс

Увлекается тем то

Калмыков Александр

РТУ МИРЭА 2 курс

Увлекается тем то

Капитонова Софья

РТУ МИРЭА 2 курс

Увлекается тем то

Сариков Тимур

РТУ МИРЭА 2 курс

Увлекается тем то