

Денис Стенюшкин
ML-разработчик

Компьютерное зрение и эффективное производство: ML для измерения объектов

SimbirSoft

аутсорсинг и усиление команд

- 22 года на ИТ-рынке России, США и Европы
- 1300+ специалистов в штате
- 1190+ реализованных проектов
- 12 производственных направлений
- сертифицирована:
 - ISO 9001:2015;
 - ISO 9126 Software Engineering — Product Quality;
 - IEEE 829–1998 Standard for Software Test Documentation

Как измерить диаметр?

SimbirSoft



Сегментация деревьев



Измерение с помощью эталона



**Какого размера
камни?**

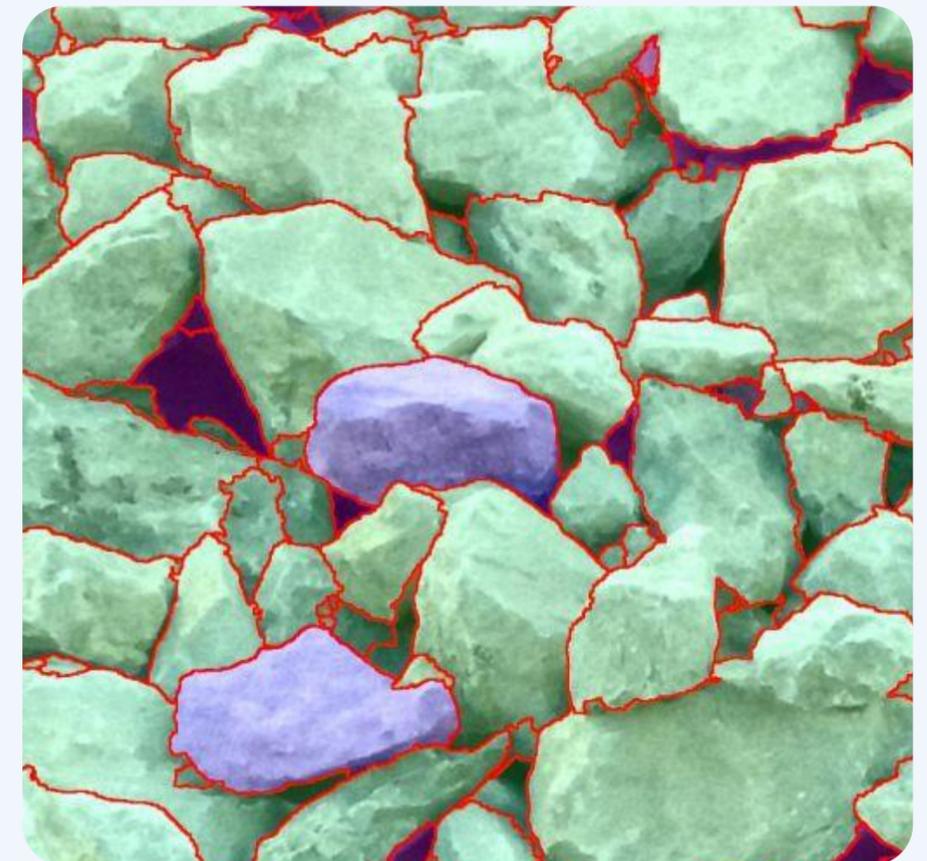


Определение границ

Фото

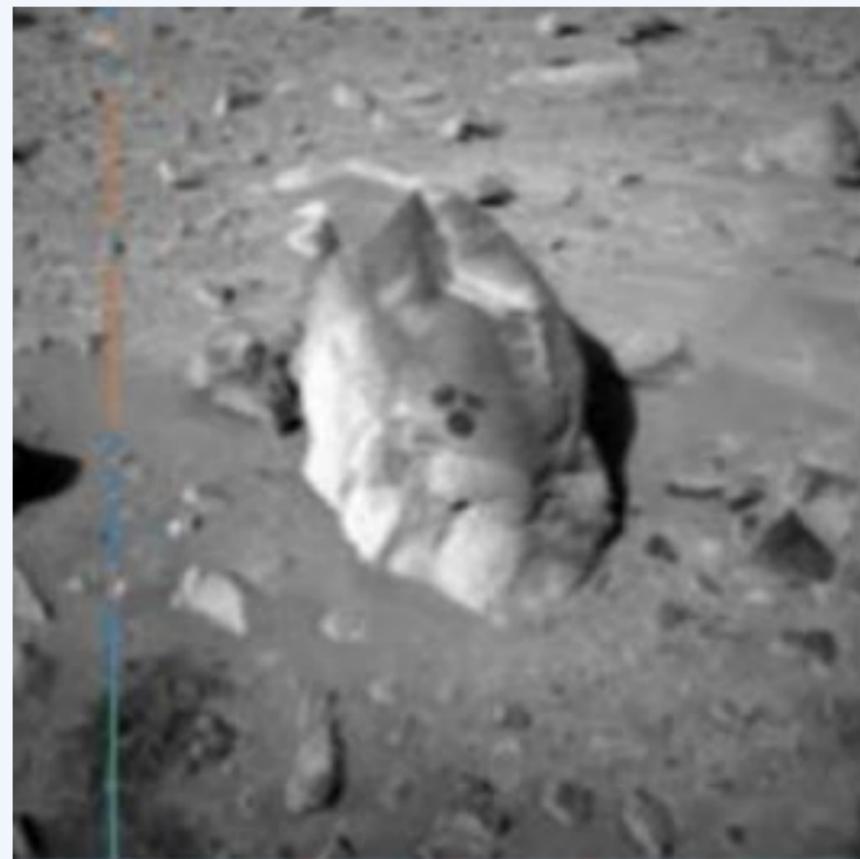


Модель

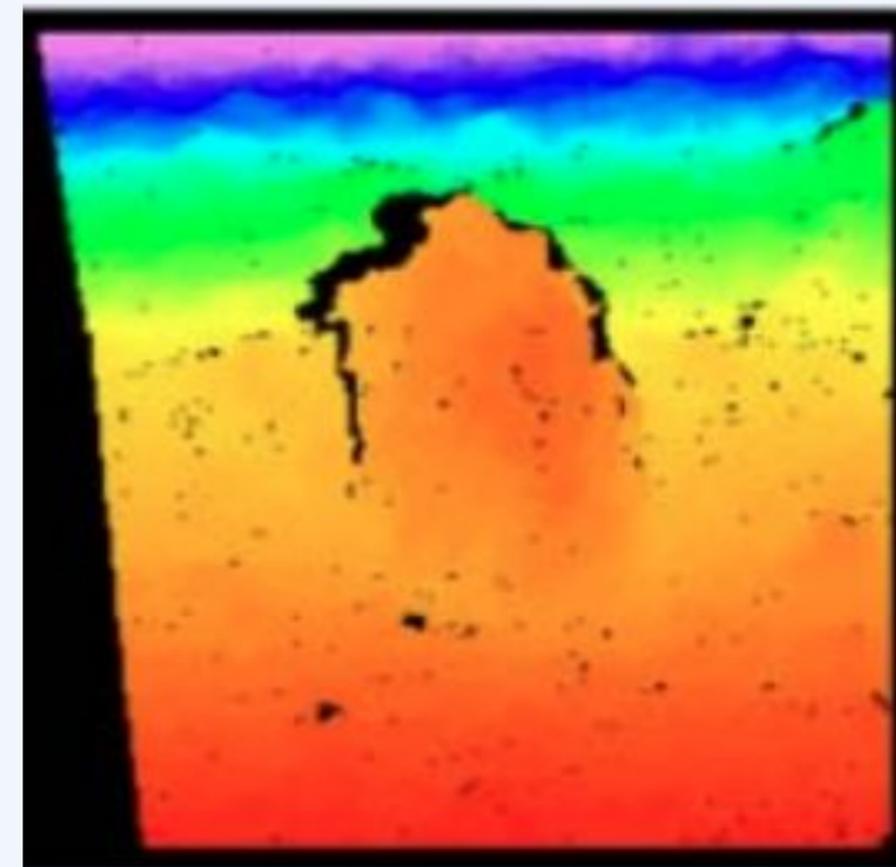


Измерение без эталонов

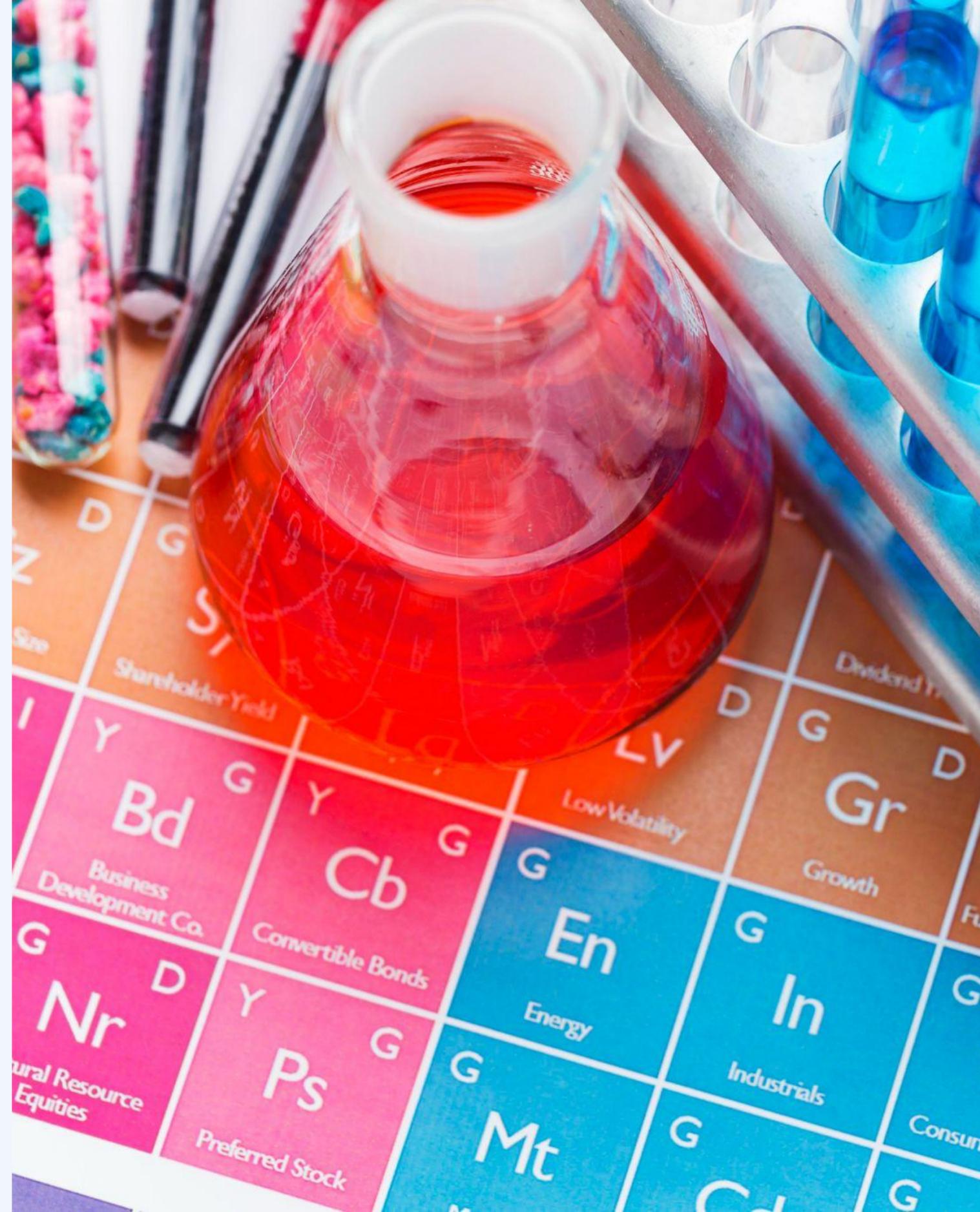
Фото



Карта глубин



Индикаторные полоски



**Распознавание
цвета
индикаторных
полосок
для выявления
химического
состава**

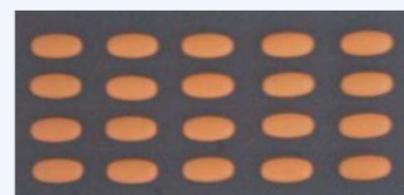


Контроль качества продукции

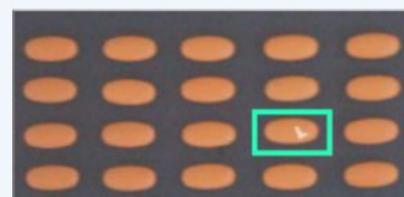
SimbirSoft



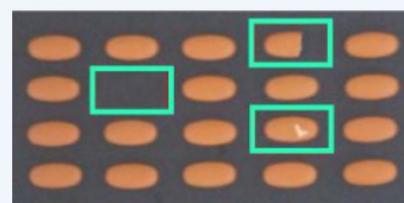
Контроль упаковки



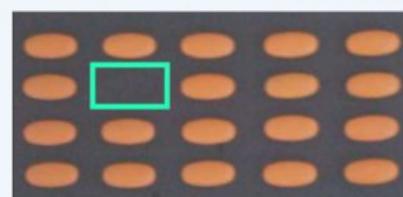
Tablet training image, defect-free



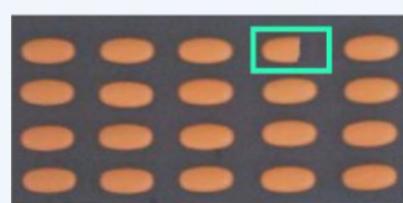
Tablet surface defect



Missing, broken and defect tablets

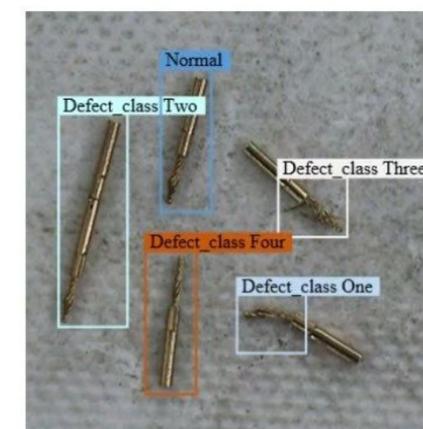
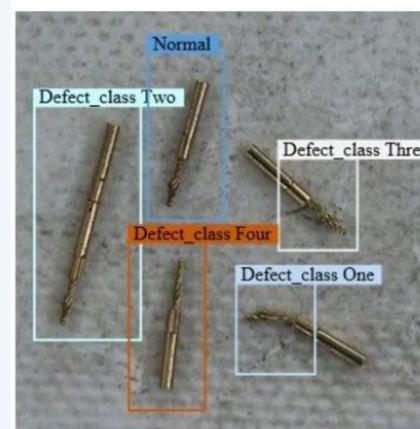
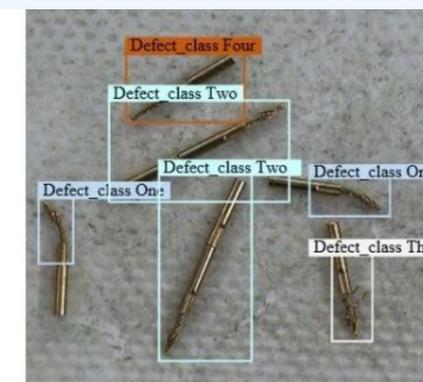


Missing tablet

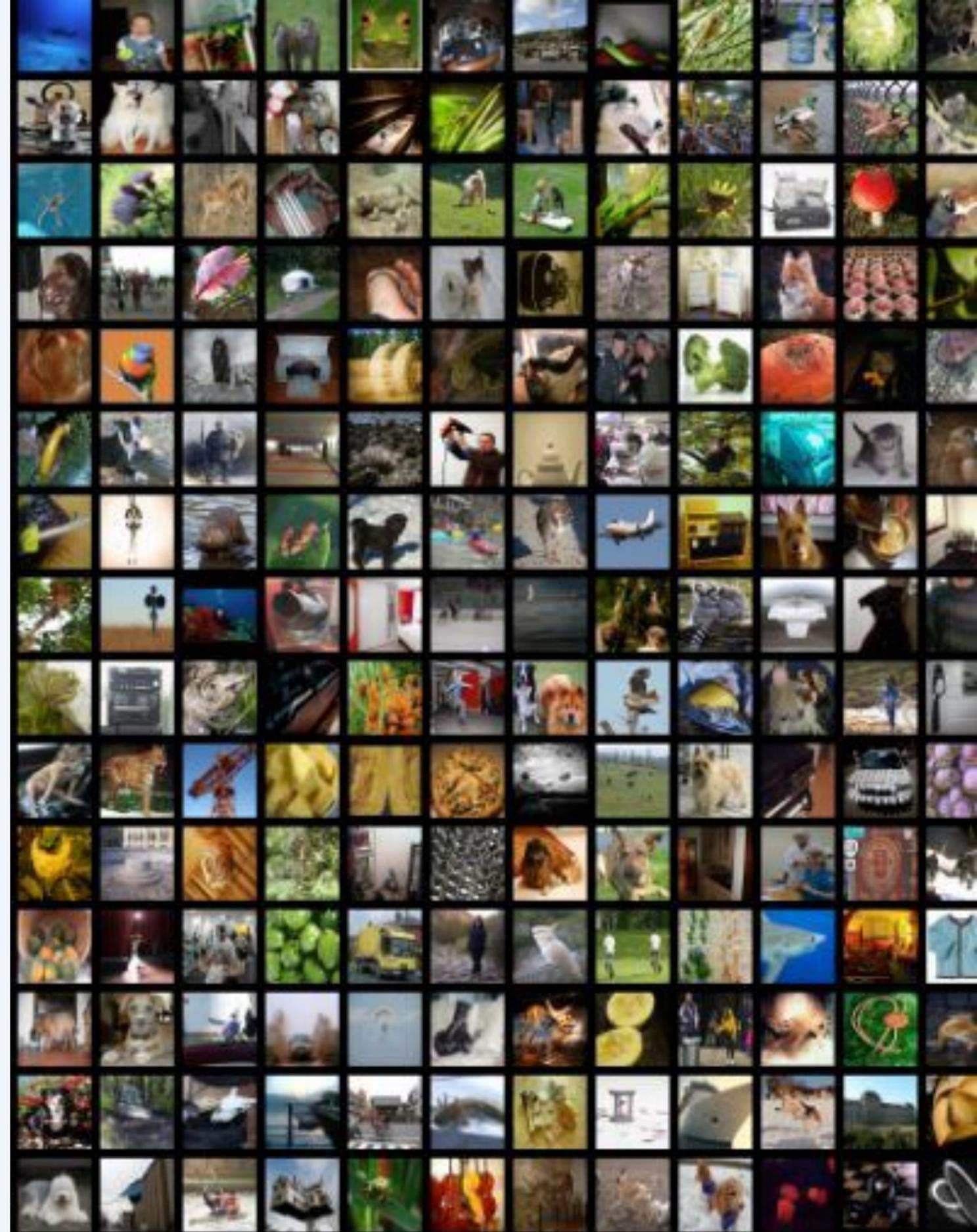


Broken tablet

Контроль состояния инструментов

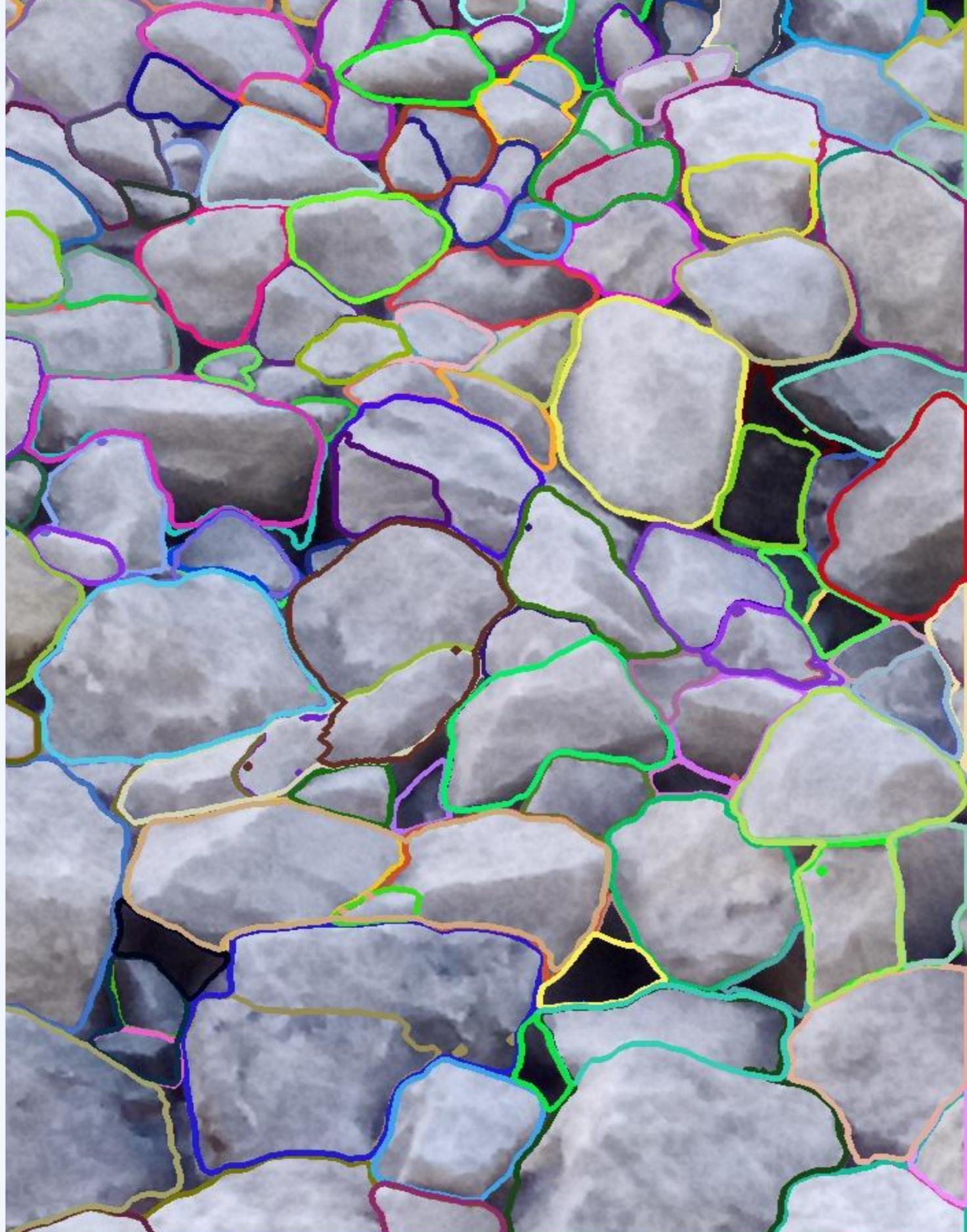


Но ведь нужен датасет!



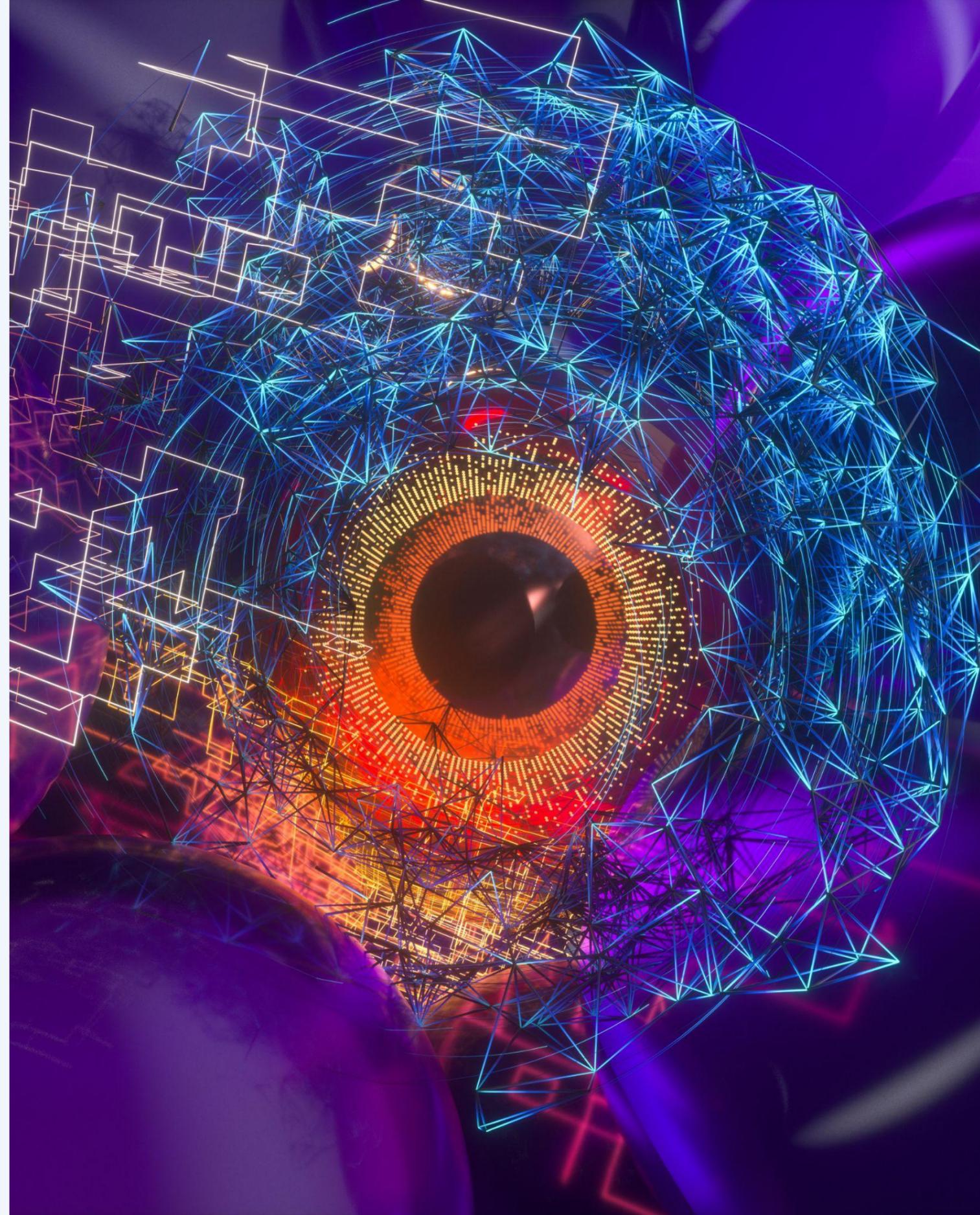
Foundational models

- Уже обучены на разнообразных датасетах
- Позволяют быстро получить первые результаты
- Ускоряют сбор и разметку изображений



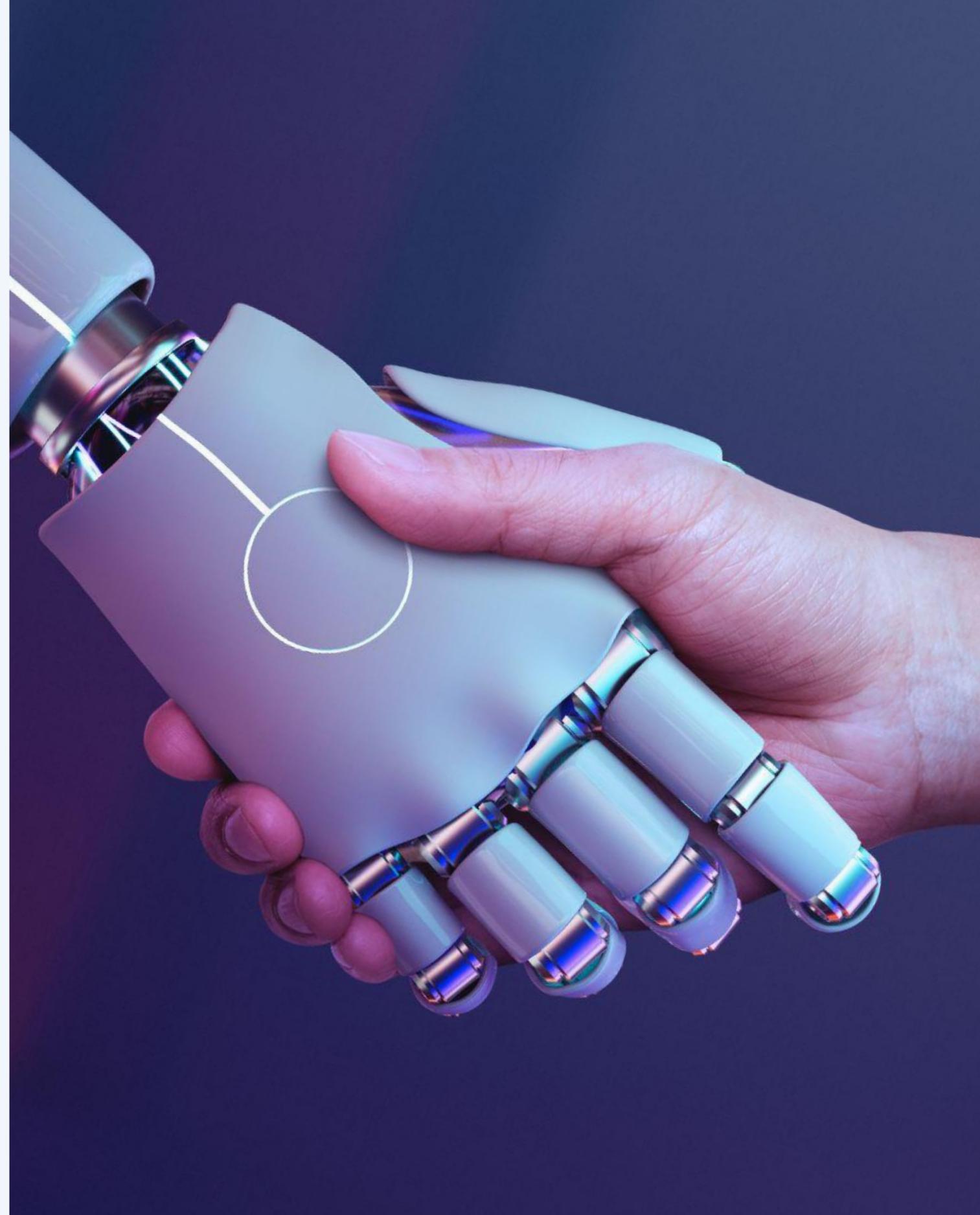
Компьютерное зрение позволяет

- повышать качество и эффективность производственных процессов
- быстро стартовать и проверять идеи



Разработайте собственное ML-решение

- Индивидуально
под потребности компании
- Простая интеграция
- Управляемое развитие
- Дополнительная ценность
для бизнеса



SimbirSoft

- 8 (800) 200-99-24
- contact@simbirsoft.com

Приглашаем на стенд компании
обсудить ваши задачи



узнать об услугах