

DiViLab — цифровая видеолaborатория

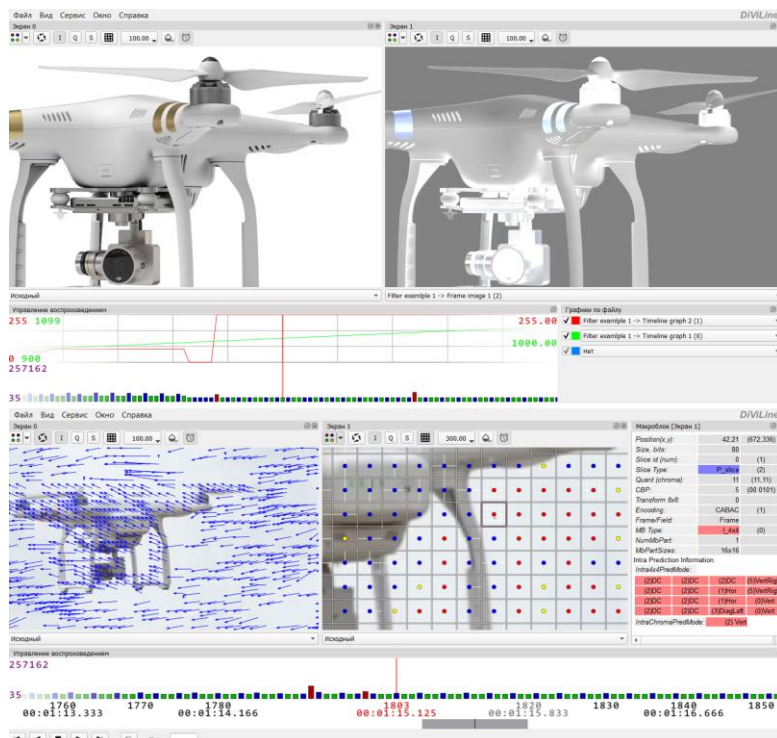
программный комплекс для исследователей и разработчиков
Обучение специалистов в сфере видеoinформационных технологий

Сферы применения:

- робототехника (зрение роботов);
- наземные и воздушные беспилотные системы;
- системы дополненной реальности;
- интеллектуальное видеонаблюдение;
- повышение качества и информативности изображений;
- мобильные приложения;
- различные видеосистемы распознавания и принятия решений (Big Data, Machine Learning).

Потенциальные работодатели:

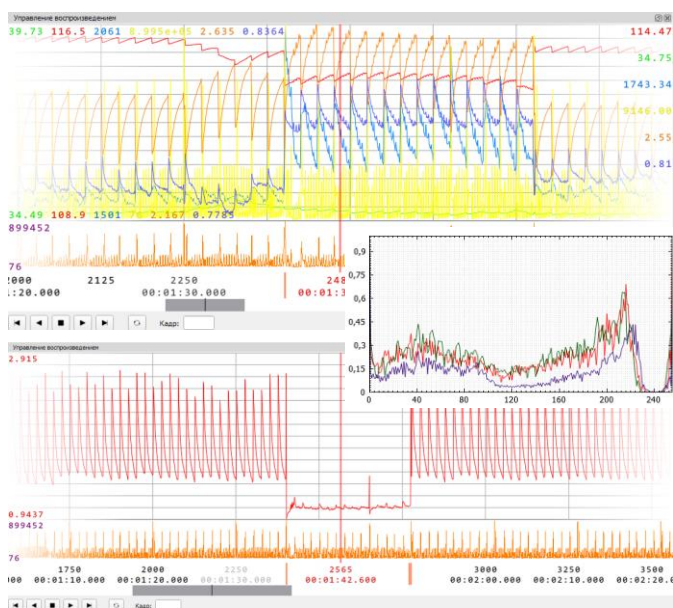
- IT-компании, производство;
- оборонные предприятия;
- ВУЗы, НИИ (аспирантура, НИР);



Обработка изображений и структура видеопотока в DiViLab

Уровни подготовки и специализации:

- сервисное обслуживание и эксплуатация видеосистем (основы формирования и обработки изображений, видеододеки и форматы файлов);
- программирование C++, Qt, Python...;
- разработка алгоритмов анализа изображений и видеоданных;
- современные библиотеки и технологии: OpenCV, CUDA, OpenGL, OpenCL...;
- проектирование и разработка систем машинного обучения, анализ больших данных;
- научно-исследовательская деятельность;
- новый бизнес-проект.



Примеры графиков в DiViLab

DiViLab обеспечивает быстрое включение в обработку и анализ изображений.

- комплекс мероприятий для формирования профессиональных навыков и компетенций, индивидуальные траектории обучения и исследований;
- специальный комплект ПО для разработки и документация (C++, IDE, Qt, Tex и т.д.);
- командная работа в системах управления проектами и контроля версий (Redmine, SVN и т.п.), online поддержка;
- готовое к развертыванию серверное ПО или сервер DiViLine.

