

ПРЕСС-СЛУЖБА

117312, Москва, пр-т 60-летия Октября, 9

Тел.: (495) 956 90 06 (доб. 7202), факс: (499) 135 50 88, E-mail: press@cognitive.ru**ПРЕСС-РЕЛИЗ**

Москва

26 февраля 2010 г.

Компании Cognitive Technologies и NVIDIA объявляют о стратегическом сотрудничестве.
Новая версия Cognitive Passport API 2.0 стала в 2 раза быстрее.

Компании Cognitive Technologies и NVIDIA объявляют о подписании соглашения о стратегическом сотрудничестве в сфере создания технологий обработки документов и изображений. Технологическое партнерство компаний позволит не только во много раз ускорить процесс обработки документов, но и перейти к реализации принципиально нового класса задач работы с изображениями, работой над решением которых раньше никто не занимался из-за отсутствия необходимых аппаратных мощностей.

Технология ускорения вычислений Cognitive Technologies, разработанная на базе архитектуры NVIDIA CUDA, открывает возможность при обработке графических изображений использовать не только центральный процессор компьютера (CPU), но и его графический процессор (GPU). Использование многоядерной архитектуры GPU для вычислений позволяет существенно ускорять получение результатов и создавать более эффективную ИТ-инфраструктуру с точки зрения первичных инвестиций и стоимости владения.

В решениях компании Cognitive Technologies новая технология ускорения вычислений CUDA NVIDIA используется для ускорения обработки графической информации в системах ввода сложных документов (на гербовом фоне, с графическими элементами), а также при обработке нескольких типов документов одновременно, включая биометрию и т.д.

В дальнейших планах компании - применение технологии для совершенствования и других процессов работы с изображениями. В частности, для распознавания символов и идентификации изображений – лиц, номеров машин, марок автомобилей и т.д., а также идентификации содержания изображений, что позволит «раскладывать картинку» на составляющие ее предметы и опознавать их.

Первым результатом сотрудничества компаний стала новая версия Cognitive Passport API 2.0, получившая CUDA-ускорение. Использование технологий NVIDIA позволило специалистам Cognitive Technologies разработать новые алгоритмы, обеспечивающие увеличение скорости обработки документов **до 2 раз**. При этом непосредственно вычисления по обработке изображений были ускорены **в 30 раз**. В планах компании - более глубокая интеграция технологии CUDA в ядро распознавания и архивации документов. По внутренним оценкам экспертов Cognitive Technologies, ускорение алгоритмов может составить несколько десятков раз, при этом процесс в целом ускорится **в 3 раза** по сравнению с текущими показателями.

Основными заказчиками данных систем станут государственные и коммерческие заказчики, которым и «1 секунда на распознавание - это много», а также организации, у которых объем обрабатываемых документов составляет тысячи единиц в день. Это различные государственные учреждения, пенсионные фонды, банки, страховые компании, туристические агентства, пропускные пункты организаций и бизнес - центров.

В настоящее время компанией Cognitive Technologies ведутся разработки новых алгоритмов распознавания сложных документов, которые ориентированы на использование вычислительной мощности GPU. В частности, это позволит на промышленном уровне решить новый класс задач распознавания, связанных с обработкой сложных документов (например, ПТС) и изображений.

В рамках сотрудничества компании NVIDIA и Cognitive Technologies организовали оперативное взаимодействие между командами своих экспертов. Его целью является оптимизация программного обеспечения Cognitive Technologies под новейшее оборудование и технологии NVIDIA.

Мировой рынок распознавания документов, удостоверяющих личность (ID recognition) на сегодняшний день составляет около \$200 млн. Из них на российский рынок приходится порядка \$3 млн. Вместе с тем, данный сегмент является одним из перспективных и быстрорастущих. По экспертным прогнозам его рост в ближайшие годы может составить не менее 30% и к 2012 году может достигнуть \$6 млн.

Информация о компании Cognitive Technologies

Компания Cognitive Technologies обладает более чем 35-летним опытом разработки и внедрения программного обеспечения (ПО). Коллектив разработчиков Cognitive Technologies был создан в 1968 году под руководством известного советского ученого, члена-корреспондента РАН В. Л. Арлазарова. Сотрудниками этого коллектива были реализованы более 3000 проектов по созданию и внедрению информационных комплексов, автоматизированных систем управления и операционных систем в органах государственной власти и на крупных промышленных предприятиях СССР, создана программа "КАИССА" (первый чемпион мира по шахматам среди компьютерных программ) и "советский Microsoft" - СУБД ИНЕС (более 2500 инсталляций в стране и в мире).

В 1993 году на базе Лаборатории искусственного интеллекта Института системного анализа РАН (бывший ВНИИСИ АН СССР) О.А. Усковой и В.Л. Арлазаровым была создана компания Cognitive Technologies.

Cognitive Technologies является одной из ведущих компаний в области реализации проектов по разработке и внедрению ПО в России. Основные направления деятельности компании: системы управления документами, системы электронной торговли, информационно-аналитические системы, интернет-решения, прикладные решения, системы управления предприятиями.

В компании работают 683 сотрудника, в том числе четыре доктора наук и сорок кандидатов наук.

Информация о компании NVIDIA

Компания NVIDIA (Nasdaq: NVDA) – лидер в области технологий программируемой графики и изобретатель GPU - высокопроизводительного процессора, который генерирует захватывающую интерактивную графику на рабочих станциях, персональных компьютерах, игровых приставках и мобильных устройствах. NVIDIA поставляет свои GeForce® GPU продукты на рынок развлечений и потребительский рынок, продукты Quadro GPU предназначены для рынка профессионального дизайна и визуализации, а компьютерные решения Tesla™ поставляются на рынок вычислений, требующих высокой производительности. Главный офис NVIDIA расположен в Санта-Клара, Калифорния, а филиалы компании находятся в Азии, Европе и Америке. Подробнее – www.nvidia.ru.

Подробнее об архитектуре NVIDIA CUDA – www.nvidia.ru/cuda.