



ВАМ CUDA?

Александр Евдокимов

Обзор Cognitive Passport API 2.0

Практически всем нам приходилось, ответив на вопрос «Вам куда?» и предъявив документы, долго ожидать, когда из них перепишут данные. Из-за этого весьма часто образуются очереди даже там, где их, казалось бы, и быть не должно — в самых разных организациях и учреждениях. Успокаивает только одно — очень скоро все это должно уйти в прошлое благодаря автоматизированным системам обработки документов, базирующимся на движке Cognitive Passport API 2.0.



- Разработчик: Cognitive Technologies
- Веб-сайт: www.cognitive.ru
- Ориентировочная цена: 21 450 руб. за 1 лицензию

Вообще-то, решения и на основе первого варианта Cognitive Passport API были достаточно резвыми. Об одной из них, также созданной компанией Cognitive Technologies, мы уже рассказывали в рамках рубрики «Презентация», в статье «Паспорта на проверку» (см.: H'n'S. 2008. № 1). И та версия довольно ловко обрабатывала и вводила паспортные данные в нужные графы.

Но нет предела совершенству. Благодаря реализации в движке Cognitive Passport API 2.0 технологии компании Nvidia (www.nvidia.com) — CUDA — скорость обработки возросла настолько, что стала практически реактивной. Дело в том, что данный метод позволяет перенести часть вычислительной нагрузки на графический процессор, высвобождая ЦП для других неотложных задач. Соответственно, документы при содействии нового движка Cognitive Passport 2.0 можно вводить в базу данных с удвоенной скоростью, время же, затрачиваемое на работу с изображениями, сокращается и вовсе радикально — аж в 30 раз. При этом качество распознавания несколько не пострадало, а, наоборот, возросло примерно на 10%. И это только на первом этапе реализации совместного проекта, в дальнейшем разработчики из Cognitive Technologies надеются добиться еще большего прироста производительности за счет максимального использова-

ния возможностей Nvidia CUDA в создаваемых ими решениях по оптическому распознаванию символов.

Но не только в них. В Cognitive Technologies уверены, что CUDA поможет быстро определять и достаточно сложные объекты, в том числе лица людей. Уже сейчас технология

Nvidia позволяет с меньшей нагрузкой на центральный процессор (и соответственно, с более высокой скоростью) разбираться с непростыми для машинного разума документами, имеющими, например, гербовый фон и иные сложные графические элементы.

Дело в том, что в новом релизе Cognitive Passport API были радикально усовершенствованы механизмы сканирования. Теперь продукт предоставляет потребителям уникальную возможность по интеллектуальной оцифровке данных: одновременно можно сканировать не один, а несколько документов. Добиться этого позволяет еще одно ноу-хау, реализованное в рассматриваемом нами движке, — технология Cognitive PullOut.

Способен разобраться движок компании Cognitive Technologies и в самых разных документах, в том числе в биометрическом загранпаспорте россиянина, а также в удостоверениях личности иностранных граждан. Не запустит Cognitive Passport API 2.0 и использование ксерокопий — обрабатывать их можно вместе с оригиналами. Причем сканировать документы пользователь вправе, располагая их так, как ему удобно — хоть вдоль, хоть поперек. В общем, теперь не придется долго и нудно переписывать данные: Cognitive Passport API за считанные секунды оцифрует все, что необходимо.

Дальнейшая работа с полученной информацией обусловлена задачей той или иной организации и ее собственными программными средствами обработки данных. Поэтому компания Cognitive Technologies предлагает до-

статочно гибкое решение, которое можно без особых усилий задействовать в самых разных информационных системах в качестве прикладного.

Такой подход наверняка заинтересует, например, медицинские центры, где требуется быстрое оформление данных пациентов, или визовые центры, несчастным сотрудникам которых в разгар сезона приходится обрабатывать вручную просто гигантское количество разнообразных документов, прежде всего загранпаспортов. В то время как технологии компании Cognitive Technologies способны самостоятельно, практически без участия человека, разобрать документы и классифицировать. Движок Cognitive Passport API 2.0 позволяет вычленивать в них фотографии и подписи, если это необходимо. Разумеется, каждый из элементов в оцифрованном виде будет помещен туда и таким образом, как это необходимо компании-заказчику.

И самое главное, внедрить Cognitive Passport API 2.0 в уже отлаженную ИТ-структуру на том или ином предприятии не составит большого труда и не потребует от системных администраторов каких-то сверхчеловеческих способностей. По оценкам представителей Cognitive Technologies, интеграция Cognitive Passport API занимала порой всего около получаса. Это наверняка понравится интеграторам и разработчикам всевозможного программного обеспечения, заказчикам которых нужно сканировать, распознавать и обрабатывать документы, удостоверяющие личность. Уже сейчас Cognitive Passport API встроен в несколько десятков программных продуктов, предназначенных для автоматизации проходных (СКУД), гостиниц, нотариальных контор, медицинских центров, кадровых служб, турагентств и др.

Движок Cognitive Passport API стоит немногим более 21 тыс. руб. за одну лицензию, а при апгрейде с первой версии — еще на 30% дешевле.

Обратившись с запросом в компанию Cognitive Technologies, вы сможете получить демоверсию данного продукта, так что тот из вас, кто владеет навыками несложного программирования, сможет сам убедиться, как легко интегрируется он в готовые решения.