



Имя:  Пароль:

ПОРТАЛ СОЗДАН ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ПЕЧАТИ И МАССОВЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

ФАКТ ДНЯ | КОМПЬЮТЕРЫ | ГРАНТЫ | ОНЛАЙН | КНИГИ | БЛОГИ | СПЕЦПРОЕКТЫ | ФОТОЛЕНТЫ

## НОВОСТИ

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

ОТКРЫТИЯ

ТЕХНОЛОГИИ

ОБРАЗОВАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТ

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

АНАЛИЗ И ГИПОТЕЗЫ

ЛАУРЕАТЫ

КУЛЬТУРА

СКАНДАЛЫ

ФОТО ДНЯ

ENGLISH VERSION

Другие рубрики

Сдай ЕГЭ сам!

Миссия на Марс

- Фотолента
- Новости и статьи
- Анекдоты

Подписка

ваш e-mail

HTML

КОИ

ЛЕСКОВ

СПЕЦПРОЕКТЫ

КОММЕНТАРИИ

ВЕРСИЯ ДЛЯ PDA

PDF-ВЕРСИЯ

ENGLISH VERSION

Архив

### НОВАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ РАЗЛИЧАЕТ ДАЖЕ БЛИЗНЕЦОВ

[На главную страницу](#)

Системы распознавания лиц все шире внедряются в аэропортах и на таможенных всего мира. Особенно велик интерес к ним в США, что связано с объявленной президентом Джорджем Бушем войной терроризму. Однако эффективность подобных систем до сих пор вызывает сомнения, отмечает КомпьюЛента. В ходе испытаний нередко случался, когда система не опознает лица "неблагонадежных" людей, которые имеются в соответствующих базах данных. Бывает и наоборот, когда система считает подозрительными законопослушных граждан.

Одно из возможных решений этой проблемы предложили израильские студенты, братья-близнецы Михаил и Александр Бронштейны. Работу по созданию новой системы распознавания лиц они выполнили по заданию профессора Технологического института в Хайфе Рона Киммеля. Сначала в шутку тот предложил братьям отличную оценку за создание системы, способной отличить близнецов друг от друга. Однако братьям удалось успешно выполнить задание, и они получили заслуженную отличную оценку.

Главное отличие созданной братьями Бронштейнами системы распознавания лиц заключается в том, что она работает не с двухмерными фотографиями лиц, а с трехмерными образами. Вначале лицо должно быть отсканировано с помощью трехмерного сканера, который устанавливает рельеф поверхности по отражению пучков света. Полученное изображение сохраняется в базе данных, а затем подвергается математической обработке.

Программа по определенному алгоритму определяет расстояния между отдельными точками образа лица, хранящегося в памяти компьютера, и соединяет точки прямыми. Полученный трехмерный рисунок является уникальным для каждого человека и позволяет с высокой степенью точности идентифицировать его личность. Алгоритм обсчета образов лиц таков, что на точность определения мало влияет выражение лица или падающий на него свет, которые могут крайне негативно влиять на двухмерные сканеры. С другой стороны, с помощью пластической операции или отращивания бороды обмануть сканер несложно.

Вдохновленные успешными испытаниями прототипа братья Бронштейны и Рон Киммель планируют заняться практическим внедрением своей разработки. Они уже подали заявку на американский патент и полагают, что их технология может использоваться для идентификации людей не только в аэропортах

Январь 2006

Пн 2 9 16 23 30  
Вт 3 10 17 24 31  
Ср 4 11 18 25  
Чт 5 12 19 26  
Пт 6 13 20 27  
Сб 7 14 21 28  
Вс 8 15 22 29

или на таможне, но и, к примеру, для удостоверения личности при снятии денег при помощи пластиковой карты. Впрочем, нужно учитывать, что трехмерное сканирование лиц требует более сложного и дорогого оборудования. Кроме того, с помощью трехмерного сканера сложно исследовать лицо человека в толпе, скорее такие устройства следует устанавливать на пропускных пунктах, где можно персонально проверить каждого человека.

А что Вы думаете об этом?

#### Также читайте:

#### Наши партнеры

- Известия.ру
- Izv.info
- Автоизвестия.ru
- Яндекс
- РИА Новости
- Грамота.ру

IZV.info: Всех прибывающих в США будут проверять особым детектором

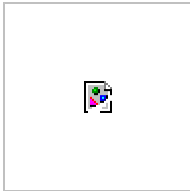
IZV.info: Спасатели будут искать людей в завалах с помощью бейсбольных мячей

IZV.info: В России создан уникальный "детектор лжи"

Известия.Ru: Минпечати пресечет зомбирование населения

#### Наши проекты

- Медиа-Центр
- Фин. Известия
- Объектив
- Клуб "Известий"




[послать статью другу](#)

15:11 12.03.03

[вернуться на главную](#)

#### Дни.ру - российская электронная газета

- Знаменитая боксерша разделась перед боем (фото)
- Жулин и Навка готовят документы на развод
- Брат известной фигуристки убил их отца
- Брошенный ребенок рассказал об издевательствах в Америке
- Сергей Светлаков испытал все виды смерти

Реклама:

#### Читайте также :

- Солнце великой корейской науки закатилось
- Толкнем Землю!
- Человечество, на выход
- Санитарный кордон
- Компьютерные безделки
- Храм Василия Блаженного обменяли на Биг-Бен
- Новосибирские ученые-математики выиграли грант на \$30 тысяч
- Стали известны результаты исследования ДНК "череп Моцарта"
- Астронавты Skylab'a пытались рассекретить "Райское Ранчо" американских ВВС



#### СЕНСАЦИОННАЯ НАХОДКА В ДЖУНГЛЯХ ГВАТЕМАЛЫ

17:34 10.01.06

#### УЧЕННЫЕ ВЫЯСНИЛИ, КАК ГАЗИРОВАННЫЕ НАПИТКИ ВЛИЯЮТ НА ЖЕЛУДОК

14:56 05.01.06

#### ПЕРВЫМ ПРИЧАЛОМ БЕРЕГА ВСЕЛЕННОЙ СТАЛ КОСМОДРОМ "БАЙКОНУР"

15:00

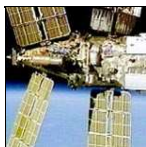
**НЕОБЫЧНАЯ КОФЕЙНАЯ КРУЖКА НАПОМИНАЕТ ОБ УЖАСАХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ**

14:30



**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ, КАК ОКАЗАЛОСЬ, ПОМОГАЕТ ГЛОБАЛЬНОМУ ПОТЕПЛЕНИЮ**

12:06



**ТЕПЕРЬ ОРБИТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "МИР" МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ И ПОТРОГАТЬ**

11:41

**В ЯПОНИИ ПРОДЕМОНСТРИРОВАН ПРОТОТИП "УМНОГО ВЕЛОСИПЕДА"**

10:21

**ПСИХИАТРЫ ПРЕДЛАГАЮТ ВЕРНУТЬСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ LSD ДЛЯ ПСИХОТЕРАПИИ**

18:52 11.01.06

**БРИТАНСКИЕ ШКОЛЬНИКИ ПОЛУЧАЮТ НЕКАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

17:56 11.01.06

**ЛУЧШИЙ ДРУГ ЧЕЛОВЕКА ПРИЗНАН ЛУЧШИМ ДРУГОМ**

17:07 11.01.06



Портал создан при финансовой поддержке Министерства Российской Федерации по делам печати и телерадиовещания и информационном содействии издательства МАИК "Наука/Интерпериодика"

Учредитель и издатель:  
ОАО "Редакция газеты "Известия"  
Адрес редакции и издателя:  
127994, ГСП-4, г.Москва, К-6, ул. Тверская 18, к. 1  
Руководитель web-редакции: *Ирина Кедровская*  
Руководитель проекта: *Екатерина Шлычкова*

Главный редактор: *Владимир Мамонтов*  
Генеральный директор: *Петр Годлевский*  
Дизайн: *Игорь Тарачков, Сергей Голосов*  
Телефон для справок: 209-0581  
E-mail: info@inauka.ru

