

Архитектура Intel® помогает пользователям увидеть самые лучшие фотографии земли из космоса

Несколько раз нажав кнопки мыши, вы теперь можете:

- Постепенно увеличивая масштаб изображения Земли, увидеть свою страну, город, улицу и даже дом, в котором живете.
- «Полетать» на небольшой высоте над родным городом или планируемым местом отдыха. Рассмотрите сверху Москву, Владивосток, Сочи, Киев, Анталию, как если бы вы пилотировали свой собственный вертолет, либо дайте «полетать» своим детям.
- Увидеть гигантский айсберг площадью в тысячу квадратных миль, дрейфующий в ледяных водах Антарктики.

Архитектура Intel® лежит в основе систем, поддерживающих работу трех самых популярных сайтов, которые позволяют увидеть изображения Земли из космоса: Google Earth*, NASA Visible Earth* и Microsoft TerraServer*. Изображения, которые можно найти на этих сайтах, уникальны, а получить их можно бесплатно.

Используя серверы на базе процессоров Intel® Xeon™, эти сайты позволяют увидеть фотографии Земли, сделанные из космоса или с самолета, частным гражданам, ученым, сотрудникам государственных организаций и других учреждений всего мира. Количество изображений, хранящихся на этих сайтах, быстро растет и вместе с тем растет популярность этого сервиса среди пользователей.

По самым свежим данным, серверы на базе процессоров Intel Xeon, обслуживающие сайты NASA Visible Earth и Microsoft TerraServer, ежедневно передают около 200 гигабит информации примерно 50 тысячам посетителей. «Мы хотим создать в Интернете службу, позволяющую увидеть самые лучшие изображения Земли», — говорит Дэн Сингхал (Dan Singhal), администратор серверов и системный архитектор сайта NASA Visible Earth. Он следит за работой ряда серверов на базе процессоров Intel Xeon с тактовой частотой 3 ГГц, на которых хранятся около 32 тысяч космических изображений и анимированных роликов. По прогнозам Дэна, за следующий год сервис Visible Earth будет расширен в 5 раз, то есть число изображений, хранящихся на серверах сайта, достигнет 150 тысяч, а их общий объем превысит 2 терабайта (1 терабайт равен тысяче гигабайтов). За последний месяц на сайте Visible Earth было зарегистрировано около 230 тысяч уникальных посетителей, что примерно вдвое превышает объем трафика, на который рассчитывали сотрудники NASA, повторно вводя сайт в действие в марте этого года.

Серверы на базе процессоров Intel Xeon лежат также в основе сайта Google Earth — популярного сервиса, позволяющего пользователям постепенно увеличивать масштаб изображения Земли вплоть до городского квартала (разрешение в некоторых случаях достигает одного дюйма). По словам Урса Холцле (Urs Holzle), вице-президента по инженерным работам и операциям компании Google, серверы сайта Google Earth предоставляют доступ примерно к 14 миллиардам источников данных. В августе корпорация Intel получила от компании Google награду Supplier Excellence Award за первоклассное обслуживание, позволившее компании Google успешно справиться с резко возросшим числом обращений во втором квартале 2005 года. На прошедшем недавно осеннем Форуме Intel для разработчиков специалисты Google полностью поддержали стратегию Intel, направленную на разработку и производство многоядерных процессоров, и переход к метрикам, основанным на соотношении производительности и энергопотребления, а не просто на тактовой частоте. Это связано с тем, что гигантские центры данных, используемые в Google и многих других компаниях, потребляют огромные объемы электроэнергии. По словам Урса Холцле, за четыре года расходы на электроэнергию могут достигнуть половины стоимости парка ПК. Между тем, как подчеркнул в своем выступлении на Форуме IDF главный исполнительный директор корпорации Intel Пол Отеллини (Paul Otellini), использование процессоров со сниженным энергопотреблением способствует существенному снижению расходов на электроэнергию.

Базы данных с изображениями Земли открывают новые возможности развития для научных организаций, академических учреждений и коммерческих компаний. Объединение космических и коммуникационных технологий предоставляет пользователям новые, зачастую необычные возможности, позволяя, к примеру:

- Найти древнеримскую виллу
- Проверить недвижимость в Чикаго
- Показать детям, как они могут использовать изображения Земли из космоса во время учебы
- Выявить самые лучшие места для наблюдения за полным солнечным затмением, которое произойдет в Турции в 2006 году

Кроме того, подобные сервисы позволяют метеорологам, географам и другим ученым эффективнее следить за сложными погодными явлениями, колебаниями температуры в океане, динамикой распространения лесных пожаров, песчаными бурями и т. д. Агенты же по продаже недвижимости, специалисты по планированию застройки городов, государственные агентства и сотрудники служб развития регионов могут отслеживать тенденции заселения тех или иных районов.

В Голливуде тоже планируют воспользоваться этими базами данных. NASA предоставило продюсерам фильмов про Джеймса Бонда право использовать самый популярный снимок с изображением нашей планеты (его ежемесячно загружают более 55 тысяч пользователей) в следующем фильме про агента 007.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА , РОССИЯ 👁 3359 27.09.2005, 17:37 📌 185
URL: <https://babr24.com/?ADE=24671> Bytes: 5043 / 5043 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)