

<http://www.hpl.hp.com/research/>

Функции HP Labs заключаются в привнесении новейших технологий и создании таких возможностей для бизнеса, которые выходят за рамки текущих стратегий HP. Большинство представителей исследователей HP собраны в бизнес-группы, которые разрабатывают продукты и сервисы для дальнейшего предоставления их клиентам.

Internet & Computing Platforms

Кембриджская исследовательская лаборатория (CRL), основанная в 1987 для развития современного положения дел в межкомпьютерном и человеко-компьютерном взаимодействии:

- Беспроводные и мобильные технологии
- Масштабируемые компьютеры
- Интеллектуальные информационные приложения
- Обработка, хранение и т.п. мультимедийной информации

Лаборатория Интернет систем и хранилищ

In HP's Internet Systems and Storage Lab, we're working to make that happen by inventing a global information infrastructure that provides **anytime anywhere access** to applications and data.

Our vision - More people, places and things are connecting to each other and to useful services via the Internet. This evolving world will require an enormous amount of processing power and storage capacity -- a vast information infrastructure. We believe data centers could become 10 times larger as they are today, containing as many 50,000 servers and a comparable amount of storage capacity.

Лаборатория мобильных и медийных систем

Mobile & Media Systems Lab research focuses on mobile, network-centric appliances and the systems to deliver user-specific rich media services.

Исследования решений и сервисов

Технологии для сервисов

Архитектурные и программные компоненты

Architectures and software components for efficient operation of managed services installations; tools for sales and consulting; tools to lower the cost of service delivery.

Элементы сервисов для адаптивных предприятий

Our work in this area is focused on developing service elements of an adaptive IT infrastructure that automatically and securely moves, balances, shares and reuses computing resources as needed.

Элементы сервисов для цифровой публикации

Исследования для развивающихся экономик

Research in this area is aimed at generating Information Technology innovations for the world's emerging economies - with the goal of extending the advantages of technology to serve a much larger segment of the society. Based in Bangalore, India (www.hpl.hp.com/india), we are tackling such issues as the communications divide, access divide and language divide that affect the effective spread of information technology.

Новые области науки

This area includes research in a wide range of technologies, including designing and implementing novel information systems, studying the relation between the local actions and the global behavior of large

distributed systems such as the Internet and contributing to knowledge in such areas as bioinformatics, social organizations and markets. In addition, this area encompasses demonstrations and development of transaction technology in the domain of enterprise infrastructure and event-, content- and metadata-management in large-scale settings.

Обработка и печать изображений

Лаборатория систем обработки изображений

The Imaging Systems Lab is inventing technologies that enable and enhance seamless digital media experiences. We aim to automate the creation of professional-quality images, publications and other media.

Our research has played an integral role in establishing and maintaining HP's technical leadership in digital imaging and publishing – touching nearly every HP imaging product, from printers to scanners to cameras to commercial publishing systems. Most recently, we contributed to new technologies in HP cameras that make it possible to remove red-eye, preview a panorama and adapt the lighting – all inside the camera without a PC.

We've made key contributions to industry standards for multimedia. We've applied our technology to art conservation, working with such institutions as the Louvre, London's National Gallery and the National Gallery of Modern Art in New Delhi. And we've even helped the U.S. government determine how to deter currency counterfeiters.

We take a fundamental systems approach to our research, looking at digital imaging and publishing systems as a whole rather than focusing on individual components or features. Our scientists and engineers work from the lowest-level firmware up the stack through to automated workflow-driven networked applications. We support devices ranging from the inkjet, to the LaserJet family, and up into our Indigo Digital Press family.

As we look to the future, we are investigating new, less resource-intensive media types – requiring less storage, memory and bandwidth – with the goal of expanding media access to more of the world's population.

С 29 июня по 1 июля компания Hewlett-Packard проводила уже ставшую традиционной конференцию HP Lab, на которой познакомила представителей мировых СМИ со своими новейшими разработками.

<http://itc.ua/article.phtml?ID=16090&IDw=60&pid=22>

Лейтмотивом HP Lab 2004 были передовые изобретения, и проходило оно под девизом "Leading Inventions". Было выделено три формы прогресса:

Первая - изобретения по требованию (invention on demand), в чем главным образом и состоит работа инженеров HP (как, впрочем, и всех остальных производственных компаний), задача которых - выдать качественный продукт к установленному сроку. Вторая - изобретения по наитию (invention by inspiration), когда та или иная идея приходит к разработчику неожиданно. Ну и третья форма прогресса - изобретения на основе реального опыта (invention by wondering around).

Ни для кого не секрет, что открытия, сделанные при работе над какой-то одной проблемой, нередко находят применение в других, достаточно отдаленных областях. Так происходит и в HP, а чтобы обмен идеями был эффективнее, сотрудники компании несколько раз в год устраивают специальные мероприятия, где делятся друг с другом результатами своих исследований.

Фрэнк Клотье также назвал несколько направлений, которым разработчики HP в ближайшем будущем намерены уделять повышенное внимание. В их числе: технология "интеллектуальной бумаги" - она предусматривает использование бумажных форм с особыми метками и ручек со встроенными сканерами, позволяющих мгновенно переводить рукописный текст в электронный вид (к слову, именно это решение применялось на HP Lab 2004 при заполнении откликов о той или иной сессии); печатная электроника; технологии для здравоохранения; нанотехнологии; возбуждения - механизм повышения пиксельного разрешения цифровых проекторов в 2-4 раза за счет высокочастотного сдвига картинки; инициатива Rich Digital Media, предусматривающая, образно выражаясь, наведение мостов между реальным и цифровым мирами.

Что касается основной темы HP Lab 2004, то ею были новейшие продукты и технологии для работы с изображениями; точнее, во время сессий конференции речь шла о тех или иных элементах единого "конвейера", служащего для получения, обработки и печати изображений.