



- Поиск:
- Титул 3DNews**
- Новости Hardware 11
 - Новости Software 7
 - Актуальные темы
 - 3Dimension
 - IT-финансы
 - Аналитика
 - Выставки
 - Репортажи
 - Интервью
 - События. Факты. Прогнозы
 - IT-байки
 - История компьютерного кинематографа
 - История компьютерной индустрии
 - Другое
 - Видеокарты
 - Звук и акустика
 - Игры
 - Источники питания
 - Корпуса и охлаждение
 - Мастерская
 - Материнские платы
 - Мониторы и проекторы
 - Накопители
 - Ноутбуки и ПК

3DNews : Аналитика : Research@Intel Europe 2012: будущее индустрии в проектах Int... Версия для печати Подписаться

- » Displaybank: в ближайшие годы тираж AMOLED ТВ будет минимальным
- » IHS: Smart TV займут 55% рынка к 2015 году
- » Qualcomm представила первый в мире «глобальный» чип LTE

[Все новости](#)

Research@Intel Europe 2012: будущее индустрии в проектах Intel



Автор: Марат Габитов
Дата: 22.11.2012

В Барселоне Intel провела два мероприятия, посвященные развитию исследований, разработок и инноваций в Европе. Компания рассказала о своем видении будущего и показала некоторые перспективные проекты

Успех крупных корпораций во многом зависит от своевременного и масштабного внедрения инноваций в производственный процесс. В случае такой технологичной индустрии, как производство процессоров, данное правило особенно актуально. Именно поэтому участники данного рынка столь активно развивают свои R&D-отделы (Research and Development). Лидер рынка, компания Intel, каждый год вкладывает миллиарды долларов в разработку новых технологий и совершенствование существующих. Активное участие в данном процессе принимают специалисты европейской сети исследовательских лабораторий Intel Labs Europe. В конце октября в Барселоне прошли два мероприятия, посвященные развитию исследований, разработок и инноваций в Европе, — Research@Intel Europe и Intel European Research and Innovation Conference (ERIC).

3DNews

Нравится Вам это понравилось. 9

Нравится

We're on VK

3DNews - Daily Digital Digest®

17,357 members

Darya

Olga

Zhenya

Follow on VK

Читать @3D_News Читатели: 7 128

Яндекс. Директ

[Ноутбуки для дома и работы](#)

Как выбрать ноутбук? Каталог моделей, сравнения цен, обзоры и отзывы.
toplaps.ru

НОТИК

- Офисная
- Периферия
- Планшеты
- Программное обеспечение
- Процессоры и память
- Сети и коммуникации

TP-LINK®
The Reliable Choice

- Сотовая связь

УМНЫЕ ВЕЩИ

- Цифровое фото и видео
- Цифровой автомобиль

Энциклопедия

servernews

hardwarez

- Маркет
- Форум
- Файловый архив
- Конкурсы
- Интерактив
- Календарь
- Мобильная версия
- RSS/Социальные сети
- Рассылка
- Вебмастеру
- Вакансии **[NEW!]**
- Полезные ссылки
- Золотой сайт



Выбор Барселоны в качестве места проведения мероприятий далеко не случаен, и дело тут вовсе не в том, что даже во второй половине осени температура окружающего воздуха позволяет купаться в море. В Барселоне расположена одна из исследовательских лабораторий компании Intel, и в этом году она как раз празднует свой десятилетний юбилей. Главная задача, над которой трудятся сотрудники Intel Labs Barcelona, — разработка новых процессорных архитектур, которые привнесут существенное увеличение производительности без возрастания потребляемой мощности и снижения надежности. Например, именно в стенах Intel Labs Barcelona были разработаны технологии, позволившие существенно снизить энергопотребление процессоров поколения Sandy Bridge. В настоящее время в данном подразделении числится 80 человек, 60% которых имеют степень кандидата наук в области архитектуры компьютеров, еще 35% — магистры или бакалавры в той же сфере.

Самое интересное - обзоры:

- GPU из будущего: обзор GeForce GTX TITAN
- Обзор планшета WEXLER.TAB 7t: наш ответ Nexus 7
- Смартфон IconBit Nettab Mercury X: приятный сюрприз
- Автодайджест №188
- Моноблок в стиле Air: обзор Apple iMac 2012 года (21,5 дюйма)
- Автодайджест №187
- ASUS MATRIX HD 7970 Platinum —

Опрос
Пользуетесь ли вы

геолокационными сервисами?

- Да, Foursquare
- Да, AlterGeo
- Да, другим геолокационным сервисом
- Нет, не пользуюсь

Проголосовать!



Научно-исследовательский центр расположен в университетском городке Политехнического университета Каталонии — к слову, именно там проводилось одно из мероприятий. Данный центр в 2009 году стал одним из членов-основателей европейской сети исследовательских лабораторий Intel Labs Europe. Одной из важных задач, над которой также работают сотрудники Intel в Барселоне, является создание процессоров с терафлопсной производительностью, включающих множество вычислительных ядер для одновременной обработки нескольких задач.

media target

Срочно нужно в Топ!

Wizard.Sape гарантирует результат!

Памм счета от Пантеон Финанс

Успешное инвестирование на Форекс. Создайте пассивный доход!

Отличный дополнительный

доступная роскошь

- Acer Iconia W700: самый доступный Windows-планшет на Core i5
- Nikon D5200 — много нового, но каков прогресс?
- HP Envy Sleekbook 6-1031er: недорогая тонкая «пятнашка» на платформе AMD
- Panasonic Lumix DMC-LX7 — максимум светосилы и удобства
- iTunes 11: от ненависти до любви — один релиз
- Обзор смартфона Lenovo ideaphone S880: крупный средний класс
- Обзор планшета 3Q q-pad RC9724C: два долгоиграющих ядра
- Компактная система жидкостного охлаждения Zalman LQ315
- Sony VAIO T13 Touch — еще один сенсорный ультрабук
- GIGABYTE IF 133: един в трех лицах
- NAS Synology DS713+: мал, да быстр
- Explay Surfer 8.31 3G: оптимальное решение в средней ценовой категории
- Стабилизатор сетевого напряжения SVEN AVR-2000 LCD
- Автодайджест №189
- Давай пожмем друг другу клипы: обзор бесплатных видеоконвертеров
- Главные события прошедшей недели, 11–17 февраля 2013 года
- Обзор материнской платы ECS Z77H2-A4 на чипсете Intel Z77
- Chieftec NITRO II 85+ BPS-750C2
- Главные события прошедшей недели, 18–24 февраля 2013 года
- ASRock Z77 OC Formula: когда софт решает
- Фотографии в пакетах: бесплатные программы для простой обработки фотоснимков
- Финансовый дайджест: итоги недели, 11–15 февраля 2013 года, в IT-секторе
- Финансовый дайджест: итоги недели, 4–8 февраля 2013 года, в IT-секторе



доход !!!

заработать с нами
легко и
гарантированно!!!
отлично отлаженная
система и реальный
доход от 2000 евро!

[Разместить объявление](#)

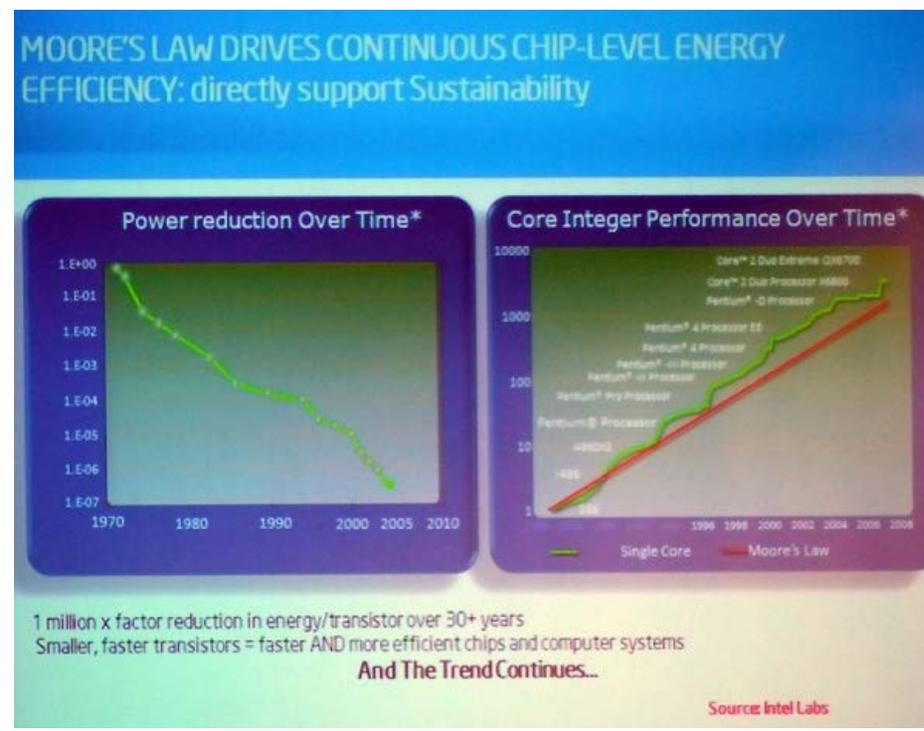
Открыл мероприятие Джастин Раттнер (Justin Rattner), директор по технологиям корпорации Intel и руководитель Intel Labs. Он представил собравшимся стенд под названием «Перспективы будущего» (Facets of Future Life), объединивший 15 инновационных исследовательских проектов Intel Labs Europe. Каждый из этих проектов демонстрирует технологии, призванные существенным образом изменить жизнь людей в ближайшие десять лет: это «умные» города, дома, офисы и автомагистрали. Более подробно о данных проектах будет рассказано в заключительной части материала.



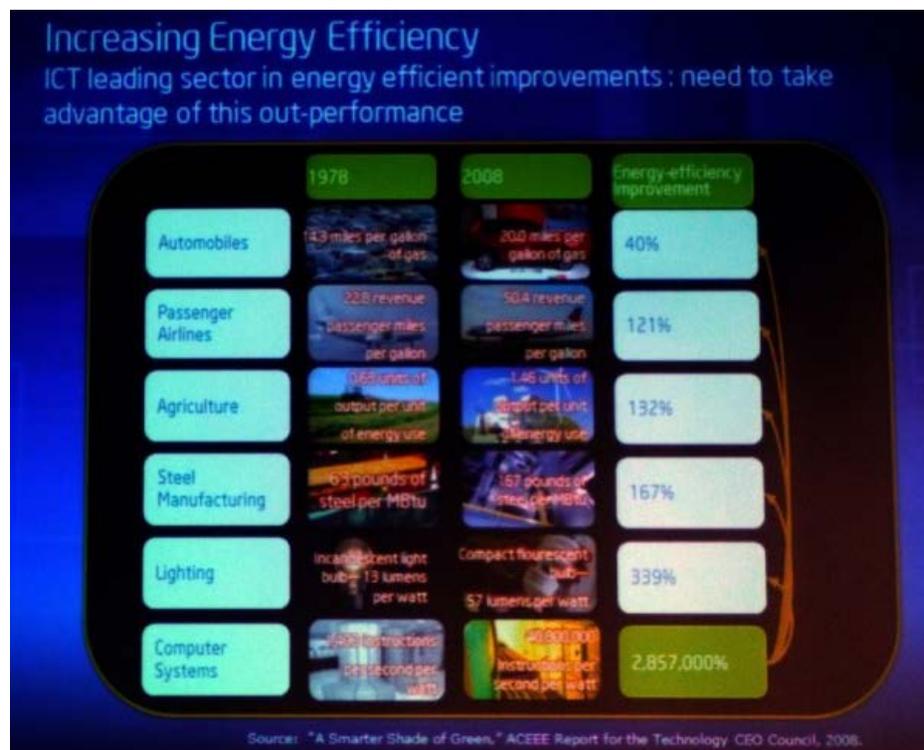
Мартин Кёрли, вице-президент компании Intel и директор Intel Labs Europe, рассказал о деятельности процессорного гиганта, о том, каких успехов удалось добиться инженерам за последние годы и какие цели ставит Intel перед собой в будущем. К примеру, в рамках стратегии «Европа-2020» (новая европейская стратегия экономического развития на ближайшие 10 лет, принятая в 2010 году) Intel собирается внести свою лепту путем создания новых рабочих мест, улучшения эффективности в области потребления ресурсов и так далее. Последняя проблема особенно актуальна — при сохранении нынешних темпов потребления ресурсов уже к 2050 году нам понадобится еще одна планета для удовлетворения всех нужд.



Компании Intel по-прежнему удается следовать закону Мура, при этом энергоэффективность процессоров продолжает улучшаться.



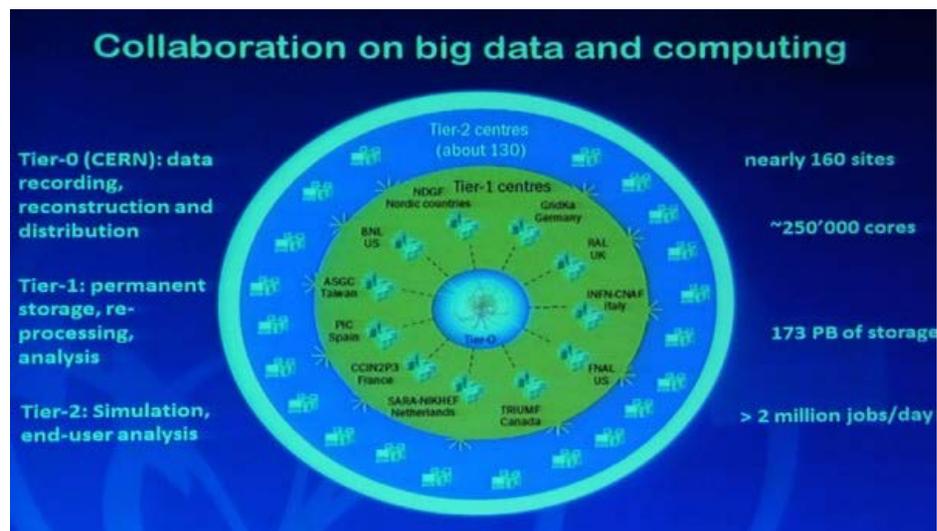
Особенно эффективно смотрится прогресс индустрии создания чипов на фоне остальных отраслей производства:



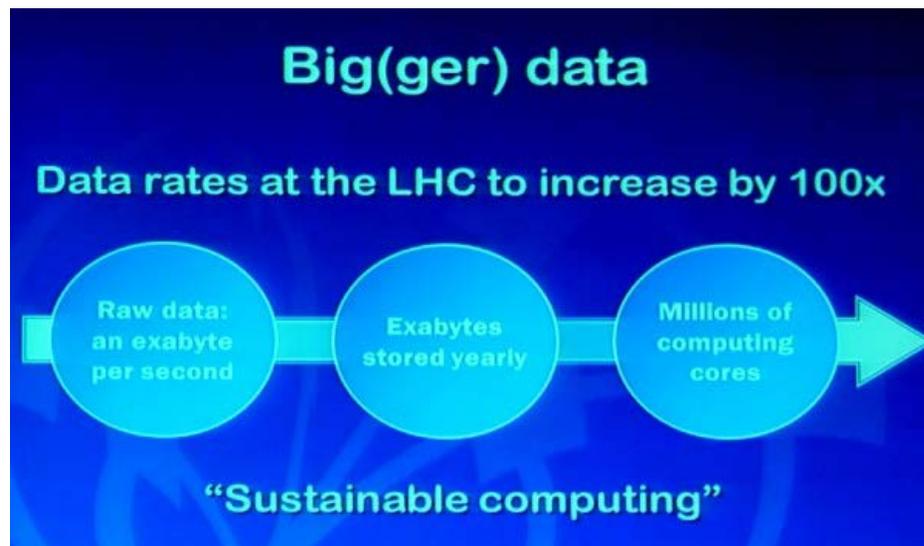
Еще одним докладчиком стал Анджеј Новак (Andrzej Nowak), который является сотрудником ЦЕРН (CERN) — Европейской организации по ядерным исследованиям. Он рассказал о том, как передовые продукты компании Intel помогают облегчить процесс поиска заветного бозона Хиггса. Речь идет не конкретно о процессе поиска, а об облегчении систематизации и обработки того огромного массива информации, который генерируется в процессе работы БАК (Большого адронного коллайдера). Очевидно, что коллайдер, в котором каждую секунду происходит 40 миллионов столкновений частиц, является поставщиком гигантского объема данных, которые необходимо анализировать, систематизировать и хранить. Следующий слайд демонстрирует рост количества данных, генерируемых БАК:



Естественно, такое количество информации требует существенных вычислительных мощностей — у ЦЕРН имеется обширная сеть по обработке данных, насчитывающая 160 узлов, около 250 тысяч процессорных ядер и хранилище суммарным объемом 173 Пбайт.



В дальнейшем объем информации будет только увеличиваться, причем все более высокими темпами:



При обработке и анализе данных ЦЕРН начала прибегать к последним продуктам компании Intel в области высокопроизводительных решений. Речь идет о Xeon Phi — продукте Intel архитектуры Many Integrated Core (MIC), который имеет «более 50 вычислительных ядер», создан по 22-нм технологии трехмерных транзисторов Tri-Gate (как и современные настольные процессоры Ivy Bridge) и поддерживает не менее 8 Гбайт системной памяти GDDR5. О Xeon Phi можно более подробно прочитать в нашем [репортаже](#) с Международной суперкомпьютерной конференции ISC'12.

- **Software replacing hardware**
 - Programmability replaces rigid structures
- **Intensive compute**
 - Local farms must have much higher processing capacity
- **Accelerators**
 - Experiments with Intel MIC and GPUs
- **Silicon photonics**



Перейдем к описанию стендов, на которых была проведена демонстрация работы некоторых перспективных технологий Intel.





О том, что в Intel ведутся работы над созданием 48-ядерного процессора для смартфонов и планшетов, мы уже [сообщали](#) в нашей новостной ленте. Лишним подтверждением этого факта является данная демонстрация — мобильное окружение эмулировалось на архитектуре 48-ядерного процессора Single Chip Cloud Computer (SCC, одночиповый облачный компьютер). Разработанное программное обеспечение оптимизировано таким образом, чтобы ядра процессора были привязаны к конкретным запущенным приложениям, причем у каждого ядра может быть выставлена своя частота и напряжение. Таким образом, приложения с высшим приоритетом исполняются с максимальной скоростью, а при их бездействии частота ядра снижается, экономя энергию батареи, — то, что «доктор прописал» для смартфона или планшета.



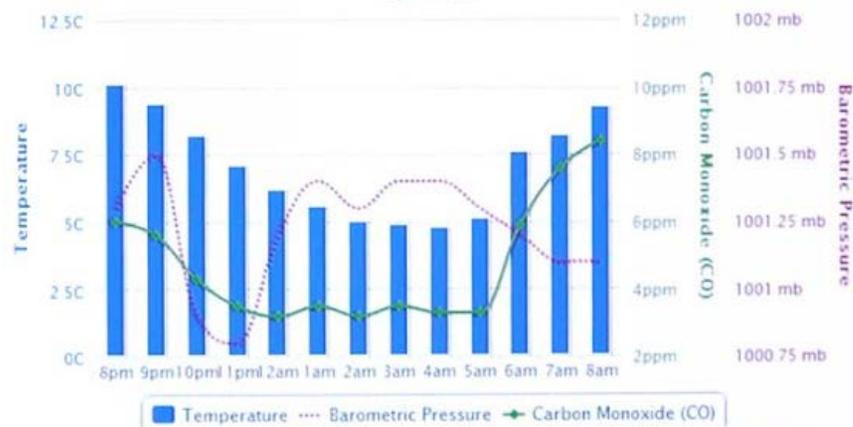
CitySense 1
(Longitude: -6.262061 Latitude: 53.344247)

Suite status: Romelia and South West Bay UP
Connectivity: 3G Modem (ppp0) and WiFi (wlan0) UP
Uptime: Up 8 Days (Called home 37 mins ago)

Powered by AIP: 0.2 BETA (Wood Farm)
CPU Info: Intel Atom E640T (8% avg. usage)
OS Info: Wind River Linux 4.1 (2.6.32-5-686)
Local Storage Used: 10%



Average Environmental Data 8pm - 8am

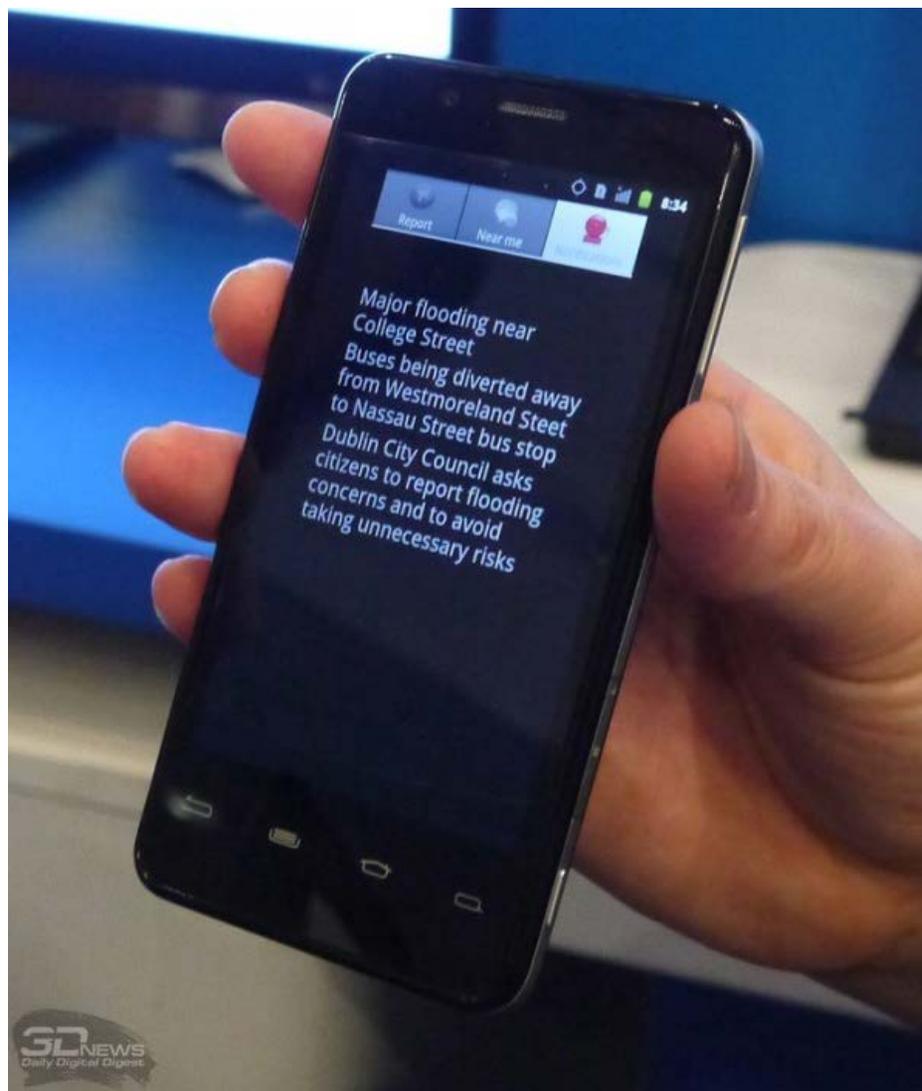


Highcharts.com

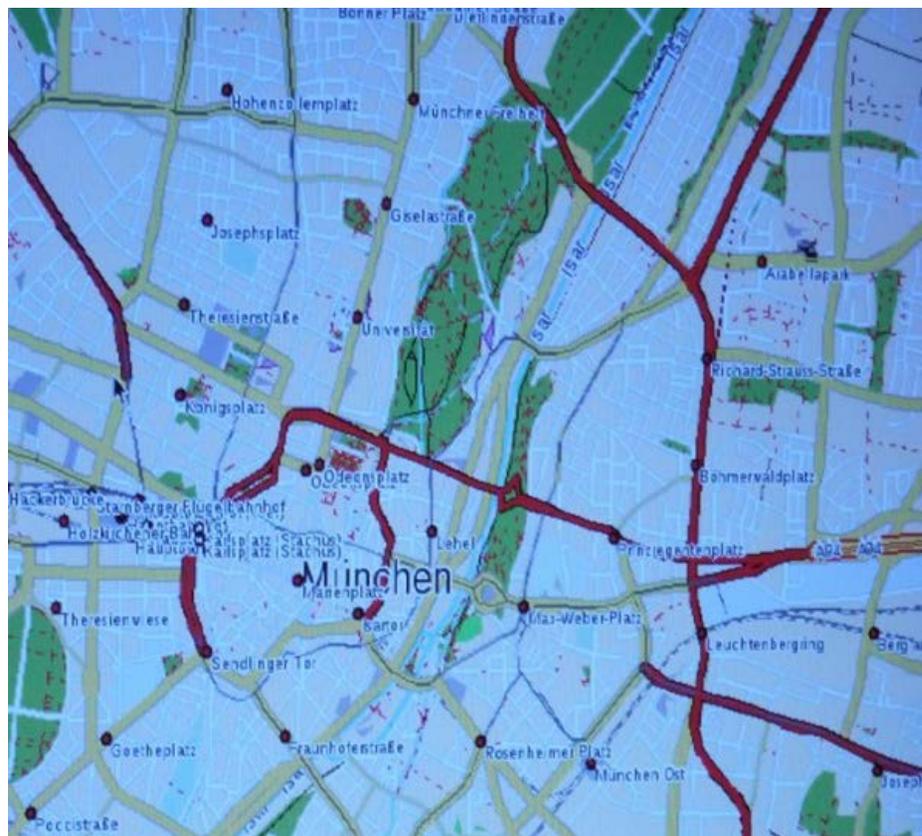
Следующий проект под названием CityWatch: Citizen-powered better living уже находится в стадии пилота: в Дублине установлены специальные компьютеры, занимающиеся мониторингом состояния окружающей среды — к примеру температуры, давления, содержания углекислого газа в атмосфере.



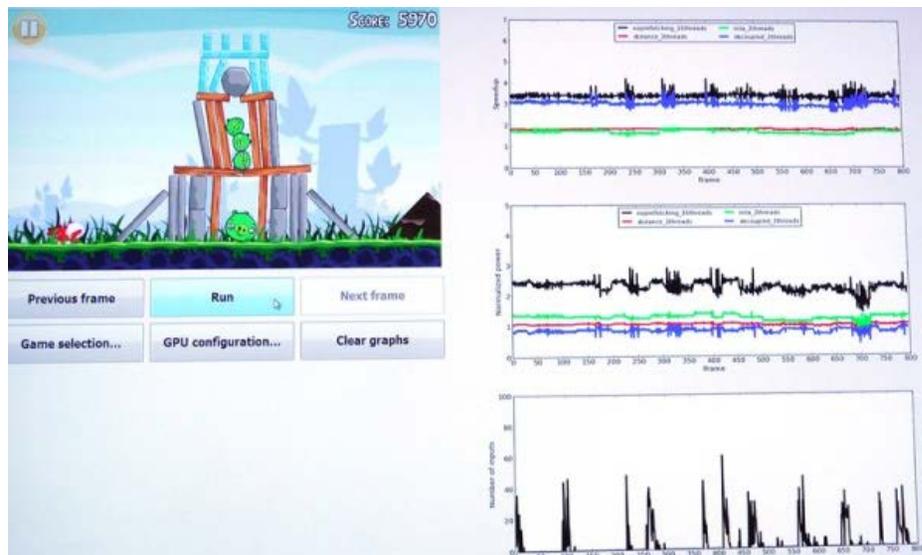
Компьютеры эти помещаются вот в такие коробочки для защиты от внешних воздействий. В перспективе к проекту могут подключаться и обычные жители города, а их смартфоны также будут выступать в роли измерительных приборов.



В дальнейшем вся эта сеть может быть использована для оперативного предупреждения населения о тех или иных природных катаклизмах или других форс-мажорах, происходящих в городе.



Идею использования операционной системы Android в автомобиле сложно назвать новой, однако сейчас большинство решений представляет собой китайские поделки — вариации мультимедийных автомагнитол с не самой широкой функциональностью. Intel предлагает более комплексный подход — хочется надеяться, что подобные системы будут со временем внедряться автопроизводителями и владельцам машин не придется прибегать к кустарным решениям.



Мощность современных смартфонов и планшетов позволяет создавать для них замечательные интересные и красочные игры. Однако оборотной стороной медали является серьезное потребление энергии компонентами мобильных устройств при игровом процессе. На примере популярной Angry Birds специалисты Intel демонстрировали запуск игрушки на GPU, который потребляет существенно меньшее количество энергии по сравнению с существующими решениями. В результате пользователь сможет гораздо дольше играть в свою любимую игру на мобильном устройстве.



Еще один интересный проект был разработан компанией Intel вместе с Детским медицинским центром Шнайдер, расположенным в Израиле, — в нем работают специалисты во многих областях детской медицины, в том числе в гематоонкологии, кардиологии и кардиохирургии, нейрохирургии. Данная разработка предназначена для детей, страдающих сахарным диабетом. Приложение представляет собой игру, которая рассказывает им, как нужно себя вести, — какие продукты есть, в каком количестве и так далее. При этом приложение контролирует состояние ребенка — то есть при увеличении содержания глюкозы в крови советы корректируются, а при его снижении игра «хвалит» ребенка, поощряя его внутриигровыми бонусами.

Как видно, компания Intel — это не только процессоры и чипсеты, это и новые технологии, формирующее наше с вами будущее, и квалифицированные молодые специалисты, которые это будущее и создают, практически в буквальном смысле.

[Обсудить материал в конференции](#)



Поделиться: 3

TOP-10

Самое интересное - новости:

- 11 вещей, которых вы не знали о Sony PlayStation
- AMD поделилась подробностями о гибридном процессоре Sony PS4
- Google рассказала об интерфейсе Glass и готова продать ещё 8000 очков
- Руководитель Sony Worldwide Studios объяснил, почему PS4 не была показана
- PlayStation 4 представлена официально — новая платформа Sony выходит в этом году
- Лучшая работа в Google
- Купленные в PSN игры нельзя будет перенести на PS4
- Технология AMD Turbo Dock и подробности о CPU Jaguar
- Sony Xperia SP: новые подробности
- Демонстрация Unreal Engine 4 на PS4

Самое интересное - обзоры:

- GPU из будущего: обзор GeForce GTX TITAN
- Обзор планшета WEXLER.TAB 7t: наш ответ Nexus 7
- Смартфон IconBIT NetTAB Mercury X: приятный сюрприз
- Автодайджест №188
- Моноблок в стиле Air: обзор Apple iMac 2012 года (21,5 дюйма)

- ASUS MATRIX HD 7970 Platinum — доступная роскошь
- Acer Iconia W700: самый доступный Windows-планшет на Core i5
- Nikon D5200 — много нового, но каких прогресс?
- HP Envy Sleekbook 6-1031er: недорогая тонкая «пятнашка» на платформе AMD
- Panasonic Lumix DMC-LX7 — максимум светосилы и удобства



Новости hardware

- 19:02 MWC 2013: "живые" фото флагмана HTC One и ...
- 18:33 MWC 2013: Acer показала свой первый моноблочный ПК ...
- 18:04 MWC 2013: мобильный восьмиядерный процессор Renesas ...
- 17:39 MWC 2013: смартфон Nokia Lumia 720 заметно проще, ...
- 17:14 MWC 2013: Sony Xperia Z поступит в продажу на этой ...
- 16:56 MWC 2013: Aptina анонсировала сенсор для телефонов с ...
- 16:33 MWC 2013: фото со стенда Firefox OS
- 16:00 **MWC 2013: анонс платформы Clover Trail+ и решения 4G ...**
- 15:47 MWC 2013: LG Optimus G Pro выйдет в двух версиях с ...
- 15:31 Displaybank: в ближайшие годы тираж AMOLED ТВ будет ...
- 15:23 Дежурные по Рунету: Минутка занимательной экологии
- 14:55 Samsung пригласила на «Samsung Unpacked» — анонс ...
- 14:30 IHS: Smart TV займут 55% рынка к 2015 году
- 14:04 LG Optimus G2 получит восьмиядерный процессор Odin
- 13:39 PS4 предложит в будущем подписки и другие модели ...

Новости software

- 18:50 Arma 3 станет Steam-эксклюзивом
- 18:11 MediaInfo 0.7.62: подробная информация о видеофайлах
- 17:33 Яндекс запустил магазин приложений для Android
- 17:04 **MWC 2013: Nokia откроет службы HERE Drive, Maps и ...**
- 16:40 Системные требования Tomb Raider для ПК — игра будет ...
- 16:04 Канадский метрополитен собирается засудить создателя ...
- 15:11 Microsoft готовит публичную сборку Windows Blue с ...
- 14:25 CDBurnerXP Pro 4.5.1: бесплатная запись дисков
- 13:53 Мартовское обновление Playstation Plus впечатляет в ...
- 13:06 Джонатан Блоу: «За временную эксклюзивность The ...
- 12:29 MWC 2013: WebPhone для звонков через браузер на ...
- 12:00 **MWC 2013: этим летом Mozilla запустит Firefox OS с ...**
- 11:22 Internet Explorer 11 станет частью Windows Blue
- 10:52 InXile Entertainment запустила сайт преемницы ...
- 10:26 **С 11 марта в России стартуют продажи StarCraft 2: ...**

Новое на форуме:

Тема	Автор	Ответов
Проблема видекамеры с новейшим Flash Player	SaLomon	3
Не запускается МП	zalman778	4
Что не так?	motd333	12
Постоянные "синие экраны", ремонт не помог	OloloshaLol	42
Из за игр зависает компьютер	Святослав 1	64
низкий fps	merchik	5
Мигает экран у ноутбука HP	sluge	0
монитор выключается, компьтер перезагружается и виснет	abubas	17
Не работает свежесобранный комп	LuchoCahuho	26
Как через USB-вход моноблока HP 7320 PC подключить оборудование с LPT.	Болодя	2

