Обзор нового iPad

С момента появления iPad 2 на прилавках всего мира компания Apple Inc. всеми силами пытается справиться с феноменальным спросом на эту новинку. Насколько велика разница с первой моделью iPad, и чем удивит нас новая модель, мы постараемся рассказать в данном обзоре.

ФОТО: GRAHAM HANCOCK

Новый iPad 2 от Apple

Дизайн

Когда берешь в руки новый iPad 2, сразу обращаешь внимание на отличия от предыдущей модели. Он стал значительно легче и тоньше. Его толщина составляет всего 8,8 мм, а вес – около 600 г.

Цветовая гамма лаконична: модель выпускается в белом и черном корпусе, что в совокупности с полированной металлической задней поверхностью придает ей изысканный вид. Хотя, возможно, кто-нибудь посчитает, что для работы такая поверхность все же немного скользкая.

Начинка

Разрешение экрана составляет 1024x768 пикселей. Размер диагонали по сравнению с предыдущей моделью не изменился. По словам основателя компании Стива Джобса, компания потратила массу времени и ресурсов на исследования, прежде чем определиться с характеристиками iPad. Диагональ 9,7 дюймов (22,86 см) оказалась той самой золотой серединой, удобной и для реализации интерфейса и для эксплуатации. Напомним, что у большинства конкурентов диагональ экрана составляет лишь 7 дюймов.

Модель обрела две камеры – переднюю и заднюю, более мощный двухъядерный процессор Apple A5 с тактовой частотой 1 ГГц и трехосевой гироскоп. Устройство позволяет выводить видео с частотой развёртки до 1080p при использовании цифрового AV-адаптера Apple.

Помимо унаследованного от предшественника Wi-Fi, в некоторых реализациях iPad 2 присутствует модуль 3G. Если Вы оказались в месте, где отсутствует Wi-Fi, например за городом, Вы по-прежнему можете выйти в Интернет.

Быстродействие

Скорость работы и, конечно же, графика за счет двухъядерного процессора выглядят впечатляюще. Приложения работают заметно быстрее с более приятным реалистичным изображением. Даже наш инсценированный «стресс-тест» не смог замедлить работу системы.

На официальном сайте Apple отмечено, что мощность графической системы iPad 2 увеличена почти в девять раз. Несмотря на существенное изменение, работа батареи порадовала.

Благодаря улучшенному гироскопу, ориентация экрана также улучшилась.

Камеры

Несмотря на удобство расположения, камеры вызвали скорее разочарование: фотографии и видеозвонки кажутся зернистыми даже в условиях хорошего освещения. Качество передней камеры хуже, чем у задней. Сказать «приемлемо», конечно, можно, но не так охотно, как хотелось бы.

Программное обеспечение

На тестируемой нами модели была установлена операционная система iOS 4.3. В ней новый усовершенствованный браузер и обновлённый протокол AirPlay, без которого не обходится ни одно устройство Apple. Навигация также осуществляется посредством гироскопа. Манипулируя положением компьютера, стало удобней работать и играть при сопряжении с другими устройствами. Пользование медиатекой iTunes также может осуществляться посредством гироскопа.

Медиа

Двухъядерный процессор и большой объём оперативной памяти, возможно, и делает iPad 2 более приятным в работе, но при работе в Интернете качественных улучшений, к сожалению, не наблюдается.

Несмотря на красивую картинку, основным недостатком экрана являются блики, которые особенно видны на улице. Да и читать, держа в руках устройство весом около 600 г, утомительно – понимаешь это довольно быстро.

IPad 2 неплохо справляется с воспроизведением он-лайн видео во время движения. При перемещении сигнал остаётся довольно устойчивым. Это при раскладке 720p. Устанавливая отдельный цифровой AV-адаптер Apple, можно смотреть видео в формате HD на экране разрешением 1080p.

При наличии единственного динамика функция стерео при просмотре вне домашних условий пока оставляет желать лучшего. Громкости, естественно, недостаточно. Для кого-то решением окажутся наушники, для кого-то – внешние динамики.

Игры также весьма занятны и очень красочны, правда, пока немногочисленны.

Аксессуары

Момент кульминации – чехол. Ipad 2 фиксируется в нём посредством магнитов. Действительно, эпоха ремней и застёжек осталась позади. Если свернуть в треугольник переднюю сторону чехла, освобождается рабочая панель. Свёрнутая часть может использоваться в качестве подставки. При закрывании чехла, компьютер автоматически переключается в спящий режим. При открывании, он, соответственно, снова активизируется.

В дополнение к iPad 2 также идёт цифровой AV адаптер, о котором шла речь ранее. Он не только способствует усилению качества изображения, но и позволяет устанавливать сопряжение с другими устройствами, осуществляя дублирование фото и видеоизображения в формате HD.

Резюме

Несмотря на некоторые недостатки, iPad 2 – это лучшее, что можно сегодня найти на рынке. Он приятно выглядит и удобен в работе. Учитывая возможности модели, цена на устройство вполне разумна.

Йорк КАЙ

Уровень образования подскажет, как быстро вы постареете

Настало время, когда уровень образования может подсказать, как быстро вы постареете. Сотрудники одного из лондонских колледжей утверждают, что люди, имеющие низкий уровень образования, быстрее стареют.

ФОТО : ELITESKIN.COM

Темп старения клеток определяют теломеры

Предметом проводившегося исследования стали теломеры. Это участки хромосомы, находящиеся на её окончаниях, которые укорачиваются в каждом последующем цикле деления клетки. И в момент, когда длина теломеры подходит к критическому значению, клетка умирает. Процесс «надстройки» теломер регулируется специальным ферментом – теломеразой. Темп биологического старения клеток определяется именно этим ферментом.

Исследователи разделили испытуемых на четыре группы. Критерием отбора стал уровень образования. В одну группу вошли люди, окончившие среднюю школу, в другую – отучившиеся в высшем учебном заведении. Третья группа состояла из тех, кто бросил среднюю школу после окончания пятого класса. В последнюю же группу вошли те, кто не имел никакой квалификации. Результаты анализа, проведенного в ходе исследования, показали, что у испытуемых с наиболее низким уровнем образования теломеры были значительно короче, чем у остальных, что и является признаком быстрого старения.

Ранее считалось, что скорость старения и длина теломер зависят от экономического и социального статуса человека. Исследователи представили веские доказательства того, что это утверждение несостоятельно. Авторы исследования отмечают, что образование – это показатель принадлежности к определенному социальному классу. Человек получает её в начале жизни. И клеточное старение, к сожалению, идет тем быстрее, чем ниже этот показатель. Так что ни занимаемая должность в последующей жизни, ни уровень доходов никакого отношения к длине теломер не имеют.

И в заключение немного о теломеразах. Давно доказано, что этот фермент активируется в процессе… занятий физкультурой. А такая пагубная привычка, как употребление алкоголя, наоборот, способствует быстрому уменьшению теломер.

Надежда КАЛИНИНА

В Австралии найдена челюсть ихтиозавра

На окаменелой нижней челюсти ихтиозавра исследователи обнаружили, предположительно, зажившие раны от укуса, сообщает журнал Acta Palaeontologica Polonica.

Данный скелет ихтиозавра - из многообразной группы древних, подобных дельфину, рептилий, которые имели острые зубы и охотились на рыбу и кальмароподобных существ

Этот необычный скелет был идентифицирован как взрослый ихтиозавр рода Platypterygius приблизительно пять метров длиной. Окаменелостям, скорее всего, 120 миллионов лет.

Исследователи Мария Заммит из университета Аделаиды (Австралия) и Бенджамин Кир из Упсальского университета (Швеция) обнаружили «серию зарубцевавшихся трещин и связанные борозды на нижней челюсти» скелета ихтиозавра. Так как раны затянулись, исследователи считают, что они не были смертельными.

Ученые предполагают, что раны могли быть случайностью или результатом взаимодействия с другим ихтиозавром.

Скелетные раны – редкие находки в окаменелостях ихтиозавра. «Патологические следы на древних ископаемых костях и зубах дают уникальную возможность понять образ жизни и социальное поведение вымерших животных, – сказал Кир в пресс-релизе. – Сообщений о таких находках очень мало».

Джинджер ЧАН