

РЫНОК МОБИЛЬНЫХ ГАДЖЕТОВ

В статье рассмотрено развитие графики мобильных гаджетов. Проведен анализ выпускаемых смартфонов за 2012 год и I квартал 2013 года, рассмотрены поставки продукции лидирующих на рынке компаний.

The development of graphics mobile gadgets is considered in the article. Analyzed smartphones which were produced for 2012 and the first quarter of 2013, market-leading companies supply of products are considered.

Для увеличения продаж производители мобильных гаджетов стараются сделать их более совершенными, компактными и функциональными.

Современный смартфон на просто многофункциональный телефон, которыми были смартфоны ещё пару лет назад. Заменой старым и слабым 200 или даже 400 и 624 мегагерцовым процессорам Arm 9 стали новые мощные процессоры Arm 11 и Arm Cortex 8 и 9, которые существенно превосходили по мощности процессоры старых серий, обладали новыми технологиями, которые повышали их мощность. Настоящим прорывом в динамичном мире смартфонов стало появление первого графического 3d ускорителя.

Изначально графика обрабатывалась средствами процессора, однако со временем производители комплектующих для ПК создали отдельный процессор для обработки графики.

Следующим прорывом стал выход мобильного графического ускорителя от Intel - Intel 2700G в 2006 году. Его работа на чистоте составляла 75 мГц. Графический чип мог обрабатывать до 900 000 треугольников в секунду, что позволяло ему обрабатывать действительно сложные сцены.

Важным в отрасли мобильной графики стал выход двух новых платформ - Android и iOS: сотни мегабайт оперативной памяти, сравнимые с теми что мы имеем на компьютере, а также мощные процессоры в 1 гигагерц и более, с несколькими ядрами.

Вслед за процессорами совершенствовались и графические ускорители. Уже первые смартфоны на Android и iOS имели по встроенному видеоускорителю. С выходом PowerVR 530 - был преодолен рубеж обработки в 14 млн. треугольников. Видеоускоритель Adreno 200 – обеспечил обработку 22 млн. треугольников, а видеоускоритель Adreno 205 - 41 млн. треугольников [1].

В пятерку лучших смартфонов 2012 года по версии ZOOM.CNews входят: Samsung Galaxy S III, Apple iPhone 5, HTC J Butterfly, Motorola Droid Razr Maxx HD, Nokia Lumia 920.

Одним из самых мощных и дорогих смартфонов 2012 года признан Samsung Galaxy S III (GT-i9300). Смартфон обладает самым мощным на сегодня четырехъядерным процессором Samsung Exynos 4412 с тактовой частотой 1,4 ГГц и графическим ускорителем Mali MP-400, 1 ГБ оперативной памяти и до 64 ГБ встроенной (поддерживаются micro-SDXC карты также объемом до 64 ГБ). В Samsung Galaxy S III встроен один из лучших экранов типа Super AMOLED с WXGA-разрешением 1280x720 пикселей (при плотности в 306 пикселей на дюйм), диагональю 4,8" и с защитным стеклом нового поколения Gorilla Glass 2. Также особенностью смартфона есть фирменная система Smart Stay, распознающая, когда человек смотрит на дисплей, тем самым не отключая его [2].

В целом за 2012 год было выпущено 700 миллионов смартфонов. Из них реализация первого квартала составила 144,9 миллионов смартфонов, второго квартала – 152,8 миллионов единиц, третьего – 179,7 миллионов единиц, четвертого – 219,4 миллионов штук.

В первом квартале 2012 года лидером поставок стала компания Samsung с реализацией 44,5 миллионов смартфонов. За ней идет компания Apple, которая поставила 35,1 миллиона единиц. Третьей лидирующей компанией с большим разрывом стала компания Nokia – 11,9 миллионов смартфонов [3].

За второй квартал 2012 года компания Samsung смогла реализовать до 50 миллионов смартфонов. На втором месте в сегменте смартфонов расположилась компания Apple с 26 миллионами проданных устройств. На третьем месте — Nokia, сумевшая за квартал реализовать 10,2 миллиона смартфонов [4].

За третий квартал компания Samsung реализовала 56,3 миллиона смартфонов. Второе место по поставкам смартфонов заняла Apple с 26,9 миллиона устройств. Третье место с небольшим разрывом от Nokia (7,2 миллиона) заняла компания Research In Motion с поставкой 7,7 миллионов смартфонов [5].

В четвертом квартале компания Samsung поставила 63 миллиона смартфонов, Apple – 47,8 миллионов, а Nokia – 6,6 миллионов единиц [6].

На рисунке отображен график реализации смартфонов лидирующими компаниями за кварталы 2012 года (рис.5).

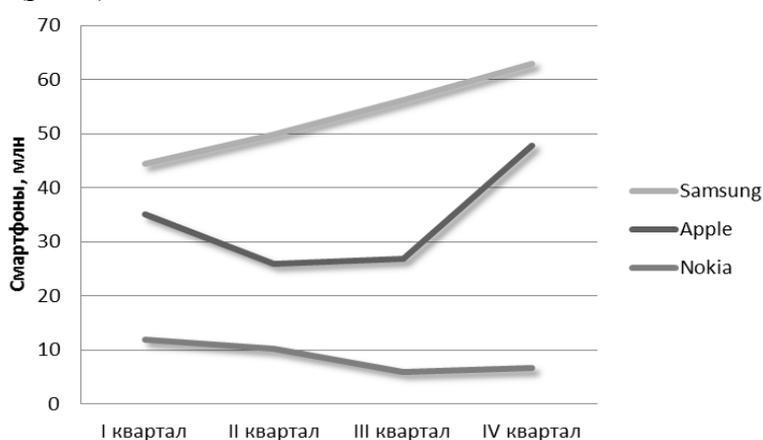


Рисунок 5 – График реализации смартфонов лидирующими компаниями

По результатам поставок в четвертом квартале 2012 г. Apple iPhone 5 стал самым популярным смартфоном в мире. В период с октября по декабрь 2012 г. на глобальный рынок было поставлено 27,4 миллиона экземпляров iPhone 5.

В дополнение к iPhone 5 в четвертом квартале прошлого года Apple поставила на мировой рынок 17,4 миллиона iPhone 4S. Эта модель заняла второе место после iPhone 5 по популярности.

Смартфон Samsung Galaxy S III по поставкам в конце 2012 года спустился на третью строчку. В указанный период на мировой рынок было поставлено 15,4 миллиона Galaxy S III [7].

Объем глобальных поставок смартфонов в первом квартале 2013 года достиг 216,2 миллиона устройств.

Лидирует компания Samsung с реализацией 70,7 миллионов единиц. За ней – компания Apple, которая поставила 37,4 миллиона смартфонов. Третье место заняла компания LG с объемом поставок 10,3 миллиона единиц [8].

На рисунке 6 представлена диаграмма реализации компаниями-лидерами смартфонов за первый квартал 2013 года.

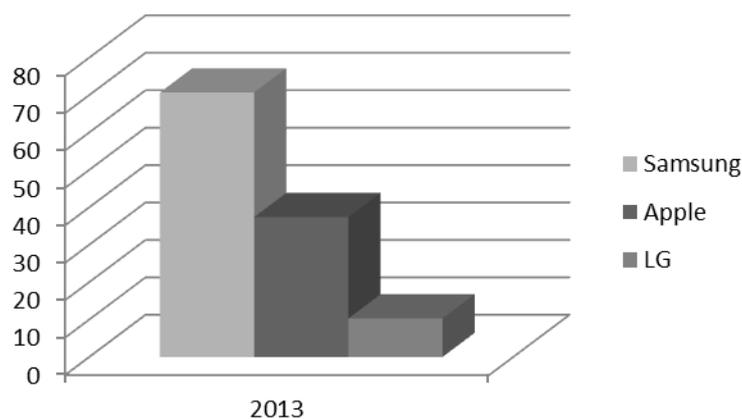


Рисунок 6 - Реализация смартфонов лидирующими компаниями

Анализ показал, что рынок мобильных гаджетов стремительно растет, так как производители с каждым годом совершенствуют характеристики выпускаемых мобильных продуктов. Лидирующими компаниями по поставкам смартфонов на протяжении 2012 года были Samsung, Apple и Nokia. Но в первом квартале 2013 года компания Nokia уступила место LG, таким образом покинув тройку лидеров.

Литература:

1. Графический ускоритель в смартфонах. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: http://agames.do.am/publ/tekhnicheskie_voprosy/graficheskij_uskoritel_v_smartfonakh/1-1-0-1
2. Лучшие смартфоны 2012 года по версии ZOOM.CNews. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://zoom.cnews.ru/publication/item/40600/1>
3. Apple уступила Samsung лидерство на рынке смартфонов. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://news.finance.ua/ru/~1/0/all/2012/05/05/278129>
4. Мировой рынок смартфонов за квартал вырос на 42%. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://biz.liga.net/all/telekom/novosti/2272287-mirovoy-rynok-smartfonov-za-kvartal-vyros-na-42.htm>
5. Итоги продаж смартфонов за 3-й квартал 2012 года. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://www.maxinews.net/itogi-prodazh-smartfonov-za-3-j-kvartal-2012-goda/>
6. Рынок смартфонов разросся до 700 млн устройств в 2012 году. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://www.ichip.ru/novosti/ustroistva/2013/01/rynok-smartfonov-razrossya-do-700-mln-ustroistv-v-2012-godu>
7. Назван самый популярный смартфон в мире. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://www.cnews.ru/news/top/?2013/02/20/519781>
8. Рынок смартфонов в 1 квартале 2013 года: итоги. – [Электронный ресурс]; Режим доступа: <http://internetua.com/rinok-smartfonov-v-1-kvartale-2013-goda--itogi>