**Перспективи розвитку мобільних процесорів**

Зростання продажів смартфонів по всьому світу в 2016 році серйозно сповільнився. Очікується, що до кінця року він складе 7%, в порівнянні з 14,4% зростання за 2015. Це означає, що ринок мобільних пристроїв досягає насичення, а значить, щоб запропонувати конкурентний продукт, виробникам доведеться сильно постаратися. Компанії будуть витрачати на розробку і дослідження більше ресурсів, що принесе нам, користувачам, тільки плюси.

Ми побачимо новий дизайн смартфонів, віртуальна реальність стане доступною для бюджетних пристроїв, зростуть швидкості бездротових інтерфейсів, збільшиться обсяг пам’яті — в загальному, майбутній рік обіцяє бути цікавим! Давайте подивимося, які основні тренди на ринку смартфонів очікують нас в 2017 році.

**Новий дизайн**

Уже добрий десяток років зовнішній вигляд смартфонів залишається незмінним. Але останнім часом технології дають передумови для зміни цього тренда. Цього року Moto Z і LG G5 дивували нас модульним дизайном. А в 2017 році Samsung імовірно випустить смартфон із складаним екраном. Апарат з 5-дюймовим дисплеєм буде розкладатися в 8-дюймовий планшет. Крім того, корейська компанія вже продемонструвала на виставці SID 2016 працюючий прототип згортається в рулон OLED-дисплея.

**Продуктивні чіпсети**

Наступного року мобільні процесори увійдуть в еру 10-нм технології. Snapdragon 835 розроблений Qualcomm у співпраці з Samsung, буде встановлюватися в топові моделі. Нові ядра Cortex-A73 будуть на 30% продуктивніше, ніж Cortex-A72, і настільки ж виросте їх енергоефективність. Частина виробників можуть вибрати для своїх флагманів чіпсет Mediatek Helio X30. Він виконаний за таким же тонкому техпроцесу і складається з цілих десяти ядер.

**Віртуальна реальність**

Продуктивність особливо знадобиться для додатків віртуальної реальності. Компанія Google перейшла з дешевого картонного Cardboard на зроблений з пластику та текстилю шолом під назвою View і випустила просунутий VR-движок для мобільних пристроїв — Daydream. У майбутньому році його стануть підтримувати безліч пристроїв. Поки ж зануритися у віртуальну реальність можуть лише власники смартфонів Pixel і Pixel XL.

**Швидкий LTE**

Швидкість в мережах передачі даних досягне 1 Гбіт / c. Це перевищує швидкість традиційного проводового підключення до Інтернету. Першим пристроєм, що підтримує LTE Category 16 став Netgear Mobile Router MR1100. Він побудований на новому чіпі Snapdragon X16.

**USB Type-C**

Роз’єм USB Type-C остаточно замінить micro-USB 2.0 у знову виходять Android-пристроях. Це надзвичайно гнучкий інтерфейс, що дозволяє, крім зарядки підключати мобільні пристрої до моніторів, навушників і зовнішнім накопичувачів.

**Швидка зарядка**

Новий стандарт USB Type-C також дозволяє заряджати смартфони швидше. Крім того, на підході пристрої зі стандартом Qualcomm Quick Charge 4.0. Вона забезпечить 5 годин роботи пристроїв від п’ятихвилинної зарядки.

**Звук без проводів**

Нарешті ми позбудемося вічно плутаються проводів навушників. Першою задала тренд на позбавлення від 3,5-мм аудіороз’єми Apple зі своїм оновленим iPhone. Але все більше пристроїв, також залишають в своїх смартфонах можливість підключення навушників тільки по Bluetooth або через роз’єм USB Type-C.

**Bluetooth 5**

Дальність, швидкість і надійність випробуваного часом Bluetooth зросли в недавно затвердженої п’ятої версії цієї технології. У новій специфікації діапазон частот розширився в чотири рази, а швидкість подвоїлася, що зокрема дає можливість збирати на смартфон інформацію від різних датчиків «інтернету речей».

**Збільшений об’єм пам’яті**

Можливо, вже в наступному році з’являться терабайтниє SSD, які можна буде використовувати в смартфонах і планшетах. Зараз максимальний обсяг вбудованої пам’яті становить 256 ГБ, а розширюється за допомогою карт пам’яті — 512 ГБ. Але вже в цьому році SanDisk показала прототип SD-карти об’ємом 1 ТБ. В Samsung же розробили SSD-накопичувачі аналогічного обсягу. Вони побудовані на чіпах V-NAND і мають площу близько двох квадратних сантиметрів.

**Подвійні камери**

Модулі з двома камерами вже стали звичайною справою в флагманських моделях деяких виробників. У 2017 до них приєднається і Sony. Крім того ми побачимо безліч таких апаратів і в бюджетному сегменті. Таке рішення значно поліпшить якість мобільного зйомки.