

Enter-новости

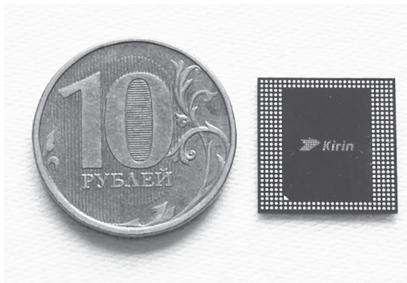
IFA 2019: Huawei Kirin 990

КОМПАНИЯ Huawei на днях в рамках выставки IFA 2019 официально представила свою новую флагманскую однокристальную платформу Kirin 990 5G. Ключевой особенностью новинки является встроенный 5G-модем, что и отражено в названии, но, кроме того, Huawei обещает высокую производительность и расширенные возможности, связанные с искусственным интеллектом.

Однокристальная платформа Kirin 990 5G производится по улучшенному 7-нм техпроцессу с использованием EUV-литографии (7-nm+ EUV). При этом новинка является одним из самых сложных процессоров для смартфонов, который насчитывает 10,3 млрд транзисторов.

В первую очередь Huawei заостряет внимание на том, что Kirin 990 5G является первой в мире однокристальной платформой для смартфонов, которая обладает встроенным 5G-модемом. В нынешних 5G-смартфонах производители используют SoC со встроенным 4G-модемом и отдельный 5G-модем. Конечно же, такая связка потребляет больше энергии (до 20 %), нежели один кристалл, и имеет на 36 % большую площадь.

Модем в Kirin 990 5G способен принимать и передавать данные со скоростью до 2,3 и 1,25 Гбит/с соответственно. Поддерживаются режимы 5G NSA и SA. Помимо сетей 5G сохранилась и поддержка прежних поколений сотовой связи.



За функции искусственного интеллекта отвечает новый нейропроцессорный модуль NPU. Он состоит из двух «больших» и одного «маленького» блоков. Первые выполнены на архитектуре Da Vinci и предназначены для выполнения «тяжелых» задач. «Маленькое» ядро, в свою очередь, обладает высокой энергоэффективностью. В целом Kirin 990 по части ИИ опережает конкурентов в лице Apple A12 и Qualcomm Snapdragon 855 и при этом потребляет меньше энергии.

Kirin 990 обладает восемью процессорными ядрами, разделёнными на три кластера. «Большой» кластер включает два ядра Cortex-A76 с частотой 2,86 ГГц, «средний» — также два ядра Cortex-A76, но уже с частотой 2,36 ГГц, а «маленький» — четыре ядра Cortex-A55 с частотой 1,95 ГГц. Собственно, по сравнению с Kirin 980 структура не поменялась, но выросли частоты. По словам Huawei, процессор Kirin 990 5G опережает Snapdragon 855 на 10 % в однопоточных задачах и на 9 % — в многопоточных. При этом китайская новинка оказывается на 12-35 % энергоэффективнее Snapdragon 855.

А вот графический процессор претерпел куда более значительные изменения. Если в Kirin 980 использовался 10-ядерный Mali-G76, то в новом Kirin 990 имеется уже 16-ядерная версия Mali-G76. В итоге по графической производительности Kirin 990 опережает Snapdragon 855 на 6 % и при этом потребляет на 20 % меньше энергии.

Также заметим, что Huawei оснастила новый процессор «умным» кешем, который обеспечивает прирост производительности на 15 %. И ещё Kirin 990 получил новый процессор обработки изображений Dual ISP, который работает на 15 % быстрее и эффективнее, а также позволяет уменьшить шум на фотографиях и видео на 30 и 20 % соответственно.

Подготовил
И. МЫШКИН

Время — читать

«ТРИНАДЦАТЬ ЛЕТ НАЗАД Я ВЗЯЛСЯ ЗА ПЕРО. НАПИСАЛ РОМАН, СЕМЬ ПОВЕСТЕЙ И ЧЕТЫРЕСТА КОРОТКИХ ВЕЩЕЙ (НА ОЩУПЬ — ПОБОЛЬШЕ, ЧЕМ ГОГОЛЬ)! Я УБЕЖДЁН, ЧТО МЫ С ГОГОЛЕМ ОБЛАДАЕМ РАВНЫМИ АВТОРСКИМИ ПРАВАМИ (ОБЯЗАННОСТИ РАЗНЫЕ.) КАК МИНИМУМ ОДНИМ НЕОТЪЕМЛЕМЫМ ПРАВОМ. ПРАВОМ ОБНАРОДОВАТЬ НАПИСАННОЕ. ТО ЕСТЬ ПРАВОМ БЕССМЕРТИЯ ИЛИ НЕУДАЧИ» (СЕРГЕЙ ДОВЛАТОВ. «РЕМЕСЛО»). ОБА СВОИХ ПРАВА СЕРГЕЙ ДОВЛАТОВ РЕАЛИЗОВАЛ СПОЛНА: ПРИ ЖИЗНИ ЧАСТО ТЕРПЕЛ НЕУДАЧИ, А ПОСЛЕ СМЕРТИ ОКАЗАЛСЯ ОДНИМ ИЗ САМЫХ ЗНАМЕНИТЫХ ПИСАТЕЛЕЙ-ЭМИГРАНТОВ. ПРОШЛО ПОЧТИ ТРИДЦАТЬ ЛЕТ ПОСЛЕ ЕГО КОНЧИНЫ, А КНИГАМИ ДОВЛАТОВА ДО СИХ ПОР ЗАЧИТЫВАЮТСЯ ЛЮДИ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ.

Повесть «Иностранка», написанная в 1986 году уже в Соединённых Штатах, рассказывает о жизни советских эмигрантов на чужбине. Настораживает слово «чужбина». Воображение тут же рисует картины тяжёлого быта, жёсткой эксплуатации, бесправия и притеснения наших соотечественников на «диком Западе». Но ничего такого в книге нет. Напротив, повесть целиком и полностью состоит из маленьких житейских мудростей, порой смешных, порой циничных, а порой и грустных, и смешных одновременно.

На её страницах мы встречаемся с рядом бывших советских граждан, которые эмигрировали в США. Все они, так или иначе, не добились успеха на родине: кто-то был непризнанным гением, кто-то был гоним, кто-то скукал, но всех их объединяло одно — желание что-то изменить и устроить свою жизнь по-новому. Одни добились этого (ведь Америка —

Лучше там, где нас нет

(о повести Сергея Довлатова «Иностранка»)

страна возможностей!), другие — все ещё в процессе. В «Иностранке» показана жизнь бывших советских граждан в новых для них условиях американской действительности. Но, кажется, для них ничего и не изменилось — все они живут в одном районе, говорят на родном языке и даже приучают говорить по-русски местных жителей. Помните, как поёт БГ: «Нам, русским, за границей иностранцы ни к чему»? На чужбине долатовские герои не только не меняются, но и становятся ещё больше собой — все их характерные черты проявляются местами даже с карикатурной неестественностью. Однако это их нисколько не портит. В произведении все герои кажутся позитивными, даже те, которые поступали нехорошо.

За переменами отправилась за океан и главная героиня этой повести — советская гражданка Муся Татарович, именно о её приключениях за границей нам и повествует Довлатов. Маруся — девушка из очень обеспеченной семьи, на родине ни в чём не знала недостатка, кроме, пожалуй, любви. Всё-то ей не везло — сначала слишком идеальный муж, брак с которым она пыталась разрушить изменами, потом идеальный муж-артист, изменявший ей со всеми. И вот, потерпев крах отношений, Муся, поддавшись уговорам бывшего предмета воздыхания, решается на эмиграцию в Америку в поисках доселе неуловимого счастья. Здесь её ждут взлёты и падения, смешные и грустные ситуации, но вот



найдёт ли она это самое счастье, вы узнаете из повести. Сам Довлатов не даёт оценки Мусиным действиям, однако из этой истории следует вывод, что каждый кузнец своего счастья, и будь ты хоть на родине, хоть на чужбине, если ты не предпримешь активного и осмысленного участия в своей судьбе, само по себе счастье тебе на голову не свалится.

Повесть написана легко, красиво, остроумно, лаконично и с хо-

рошей долей иронии и любви. Любовь к своей родине, к Америке и к героям книги чувствуется между строк. Повествование очень уютное, домашнее, будто общаешься с родственником на семейном застолье, который рассказывает увлекательные истории из своей жизни.

В книге очень яркие и интересные диалоги, их так и хочется разобрать на цитаты:

«...жизнь состоит из удовольствий. Всё остальное можно считать неприятностями»; «...муж был совершенно необходим. Его следовало иметь хотя бы в качестве предмета ненависти»; «...качество в Америке — ужасно дорогая штука. Недавно, говорит, я предъявил своему боссу ультиматум. Платите больше или я уволюсь. — Чем же это кончилось? — спросила Муся. — Компромиссом. Зарплату он мне так и не прибавил. Зато я решил, что не уволюсь»; «Он же любил повторять, что деньги — зло. — Особенно те, — соглашалась Маруся, — которых нет...»; «Женщины меня давно уже не интересуют. Лет двадцать пять назад я колебался между женщинами и алкоголем. С этим покончено. В упорной борьбе победил алкоголь»; «Американцы предпочитают собственную литературу. Переводные книги здесь довольно редко становятся бестселлерами. Библия — исключительный случай»; «Что может быть выше справедливости? — Милосердие...». В последней фразе, пожалуй, всё Довлатов. Смех сквозь слёзы, слёзы сквозь смех, и надо всем этим — любовь к каждому персонажу.

Подготовила
О. ПАВЛОВА
Фото из сети Интернет

Соцподдержка



ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ
ЗАКРЕПЛЕННЫ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРЫ
ПОДДЕРЖКИ И ЛЬГОТЫ ДЛЯ
МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ:

- 1) ежемесячное пособие на проезд по территории Свердловской области на всех видах городского пассажирского транспорта и на автомобильном транспорте общего пользования в пригородном сообщении в размере 275 рублей на каждого ребёнка, обучающегося в общеобразовательной организации;
- 2) компенсация 30 % расходов на оплату коммунальных услуг в пределах нормативов, установленных Правительством Свердловской области;
- 3) бесплатное обеспечение лекарственными препаратами детей в возрасте до 6 лет в фармацевтических организациях по рецептам врачей;

- 4) бесплатный проезд по территории Свердловской области на автомобильном транспорте общего пользования (кроме такси) в междугородном сообщении для каждого ребёнка, обучающегося в общеобразовательной организации;
- 5) бесплатное питание (завтрак или обед) для каждого ребёнка, обучающегося по очной форме обучения в государственных общеобразовательных организациях Свердловской области, муниципальных общеобразовательных организациях, частных общеобразовательных организациях и обособленных структурных подразделений государственных образовательных организаций Свердловской области

- 6) бесплатное посещение областных государственных музеев;
- 7) первоочередное предоставление мест в дошкольных образовательных организациях. Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, вправе устанавливать для многодетной семьи меры социальной поддержки по бесплатному посещению муниципальных учреждений культуры и искусства.

Полагается многодетным родителям...

Ющих образовательные программы среднего профессионального образования в сфере искусств, и обособленных структурных подразделений таких государственных профессиональных образовательных организаций Свердловской области по основным общеобразовательным программам и по образовательным программам среднего профессионального образования в сфере искусств, интегрированным с образовательными программами основного общего и среднего общего образования;

Органы местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области, вправе устанавливать для многодетной семьи меры социальной поддержки по бесплатному посещению муниципальных учреждений культуры и искусства.

Для многодетной семьи, имеющей среднедушевой доход ниже установленного в Свердловской области величины прожиточного минимума на душу населения,

в связи с рождением (усыновлением) после 31 декабря 2012 года третьего ребёнка или последующих детей настоящим Законом устанавливается мера социальной поддержки. Это — ежемесячная денежная выплата до достижения таким ребёнком возраста трёх лет в размере, равном установленной в Свердловской области величине прожиточного минимума для детей.

Для многодетной семьи, имеющей среднедушевой доход ниже установленного в Свердловской области величины прожиточного минимума на душу населения, настоящим Законом устанавливается мера социальной поддержки — компенсация расходов на приобретение комплекта одежды для посещения ребёнком общеобразовательной организации, но не более 2000 рублей.

За соответствующим пособием (льготами) можно обратиться в территориальный орган Управления социальной политики по месту проживания с соответствующим заявлением о предоставлении пособия (льготы).

ИНФ. ПРОКУРАТУРЫ
Г. НИЖНЕЙ ТУРЫ