

УДК 004

ОПТИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ВЫБОРА СОВРЕМЕННОГО ТЕЛЕФОНА

Ткачев Е.В.

студент,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Белаш В.Ю.

к.пед.н., доцент,

ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет

им. К.Э. Циолковского»

Калуга, Россия

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные характеристики телефона, которые необходимы для продолжительного и эффективного взаимодействия с ним. Определены показатели, определяющие выбор мобильного устройства, которое будет использоваться для ежедневных игр, для качественных снимков и работы.

Ключевые слова: характеристики телефона, процессор, камера, оперативная память, емкость аккумулятора.

OPTIMAL CHARACTERISTICS FOR CHOOSING A MODERN PHONE

Tkachev E.V.

student,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Belash V.Yu.

Ph.D., Associate Professor,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky

Kaluga, Russia

Abstract: this article discusses the main characteristics of the phone, which are necessary for long-term and effective interaction with it. The indicators determining the choice of a mobile device to be used for daily games, for high-quality pictures and work have been determined.

Keywords: phone characteristics, processor, camera, RAM, battery capacity.

Наверное, для каждого раз в несколько лет стоит вопрос о выборе хорошего, качественного телефона, который будет отвечать всем запросам и идти в ногу со временем. Учитывая, что информационные технологии активно развиваются и ежегодно появляются новые функции, которые могут позволить человеку сократить ежедневно контролируемое количество задач. Для этого необходимо хорошо разбираться в характеристиках современного телефона, чтобы выбрать устройство, закрывающее определенные запросы [1].

Рассмотрим несколько основных параметров: процессор, камера, оперативная память, емкость аккумулятора, на которые стоит обратить внимание в первую очередь.

Процессор является самой главной частью любого устройства, которым вы пользуетесь, поэтому стоит уделить ему особое внимание. На 2023 год лучшими процессорами считаются процессоры от Apple и Qualcomm.

Первый процессор относится к более дорогим моделям телефонов и полностью оправдывает свои ожидания. Если брать последние модели процессоров, то процессор Apple A16 Bionic имеет следующие характеристики: шесть ядер, частота 3460 МГц и техпроцесс равен 4 нм, а процессор Snapdragon 888+ от Qualcomm имеет отличные характеристики: восемь ядер, техпроцесс 5нм и частоту 3 ГГц.

Следующий параметр, который рассмотрим, – камера. Именно она является одной из наиболее важных составляющих любого устройства, потому
Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

что делать, просматривать качественные и яркие снимки хочет любой пользователь. Совсем недавно наблюдалась тенденция того, что чем больше мегапикселей камера у телефона, тем она лучше, но сейчас это уже далеко не так. Рассмотрим несколько составляющих хорошей камеры: размер матрицы, размер пикселя и стабилизация. Размер матрицы имеет большое значение для детализации фото и видео съемки. Чем крупнее матрица, тем больше она улавливает света, а значит, что качество значительно увеличивается. Как понять, что размер матрицы достаточный? Чем меньше число, на которое делится дюйм, тем больше матрица камеры. Например, диагональ матрицы 1/3 дюйма равна 5.8 мм, матрицы 1/2.3 - 7.8 мм. Далее рассмотрим размер пикселя, хорошей будет считаться камера, если размер пикселя варьируется в пределах 1,2–1,4 мкм. Это позволит оснастить смартфоны светочувствительными сенсорами с высоким разрешением. Стабилизация – эта функция нужна для того, чтобы при съемке видео, запись была плавная и визуально восприимчивая к просмотру. Стабилизация бывает двух типов: цифровая и оптическая. Если сравнивать две эти стабилизации, то можно отметить, что при использовании оптической стабилизации цвета остаются более яркими, четкими и с меньшим количеством шумов, так же она проводит процесс стабилизации качественнее за счет собственных аппаратных механизмов.

Оперативная память также не уходит на второй план при эксплуатации мобильных устройств, потому что, безусловно, хочется пользоваться несколькими программами одновременно, – но для этого необходим хороший объем оперативной памяти. На данный момент объем памяти варьируется от 2 до 18 Гб. Здесь все достаточно проще, чем больше объем памяти, тем более многозадачным будет ваш телефон. Но есть еще понятие как дополнительное расширение (файл подкачки), которое дает возможность увеличить объем памяти на несколько гигабайтов за счет свободного места на накопителе.

Такой параметр как емкость аккумулятора на данный момент варьируется от 2500 мАч до 6000 мАч. Данный параметр показывает, какое

количество энергии способна накопить батарея в процессе полного заряда от 0 до 100%. Соответственно, чем больше емкость аккумулятора, тем дольше сможет активно работать телефон и справлять многозадачностью. В основном сейчас используются батареи с мощностью от 3500 до 4500 мАч, данного объема хватит для обычной эксплуатации телефоном без подзарядки весь день, но, если есть потребность в играх, то стоит задуматься о выборе аккумулятора с более высокими показателями, например, 5500 мАч. (таблица 1).

Таблица 1. Характеристики в зависимости от вариантов использования мобильных устройств

	Для игрового телефона	Для хороших фото
Процессор	Apple A16 Bionic Apple A15 Bionic Snapdragon 888+	Snapdragon 600-700-ой серии
Камера	12 Мп	64 Мп
Оперативная память	12 Гб	8 Гб
Емкость аккумулятора	5500 мАч	4500–5000 мАч

Таким образом, проанализировав все вышеперечисленные характеристики можно сделать вывод, что для телефона, который будет использоваться часто и будет загружен различными играми стоит присмотреться к последним версиям процессоров, как из люксового сегмента, так и из бюджета, объем аккумулятора стоит выбрать более 5000 мАч и объём оперативной памяти от 8 Гб. Если при выборе телефона упор больше делается на качественные снимки, то стоит обратить внимание на характеристики камер: оптическая стабилизация, размер пикселя 1.2 мкм и диагональ матрицы 1.2 мм.. Так же не стоит забывать, что понадобится хороший объем оперативной памяти для эксплуатации профессиональных программ для

обработки фотографий равный 8 Гб и емкость аккумулятора не менее 4500 мАч.

Библиографический список

1. Саранча, А. М. Развитие сотовых телефонов / А. М. Саранча // Заметки ученого. – 2021. – № 5-2. – С. 101-104.

Оригинальность 93%