

УДК 621.395.721.5

**СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОТОВЫХ ТЕЛЕФОНОВ
MODERN CELL PHONE CAPABILITIES**

А.О. Куценко, Я.Д. Горбунов, Р.О. Дербенев

Научный руководитель – Г.А. Михальцевич, старший преподаватель

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Kutsenko, Y. Gorbunov, R. Derbenev

Supervisor – G. Mikhaltsevich, Senior Lecturer

Belarusian national technical university, Minsk

Аннотация: В наше время все используют сотовые телефоны. Они обладают огромным количеством и впечатляющим рядом функций и возможностей, которые используют каждый день.

Abstract: Nowadays everyone uses cell phones. They have a huge number and an impressive range of functions and capabilities that they use every day.

Ключевые слова: сотовый телефон, интернет, карманный компьютер.

Key words: cell phone, internet, pocket computer.

Введение

Сотовые телефоны являются одним из наиболее распространенных видов техники в современном мире. В течение последних нескольких десятилетий эти устройства претерпели значительное развитие, добавляя новые функции и возможности. Сегодня сотовые телефоны предоставляют пользователям широкий спектр возможностей, начиная от простой связи до использования в качестве мультимедийных устройств и даже средств оплаты.

Основная часть

В современных сотовых телефонах есть множество возможностей, которые делают их универсальными устройствами для коммуникации, развлечений и работы. Телефоны являются очень персонализированным устройством. Другими словами, любой пользователь может настроить телефон под свои потребности – увеличить шрифт, уменьшить подсветку, выбрать звонок, установить нужные ему программы. Программ для смартфонов на Андроид существует тысячи, и в магазине Play Market легко скачать нужную программу. Среди них обязательно найдутся те, которые будут интересны и полезны конкретному человеку. Прежде всего, это программы обмена сообщений и навигации, далее, стоит обращать внимание на программы для проигрывания музыки, программы для заметок или пешеходной навигации, программы для учёта бюджета и многие иные. Некоторые из возможностей современных смартфонов включают в себя:

- Многозадачность – возможность запускать несколько приложений одновременно.
- Интернет: Большинство современных сотовых телефонов обеспечивают доступ к Интернету через Wi-Fi или мобильные данные. Это позволяет пользователям искать информацию, читать новости, общаться в социальных сетях, совершать покупки и многое другое.
- Мощные процессоры – обеспечивают быструю работу и отзывчивость

- устройства.
- Большие и качественные экраны – для просмотра видео, игр и работы с приложениями.
 - Голосовые ассистенты – такие как Siri, Google Assistant, Алиса, которые могут помогать пользователю, справляться с различными задачами.
 - Беспроводная зарядка – удобная и быстрая зарядка устройства без использования проводов.
 - Различные сенсоры – такие как акселерометр, гироскоп, датчик освещенности, позволяющие устройству отслеживать множество параметров и взаимодействовать с окружающей средой, сканеры отпечатков пальцев.
 - Связь: Основной функцией сотового телефона является возможность связаться с другими людьми посредством звонков и сообщений. Современные телефоны предоставляют различные методы связи, включая голосовые звонки, SMS, мессенджеры, электронную почту и видеозвонки.
 - Мультимедиа: Современные сотовые телефоны обычно оснащены камерами высокого разрешения, позволяющими фотографировать и снимать видео. Например, можно привести современную камеру в смартфоне iPhone 14, она имеет функцию распознавания лица и жестов. Изготавливают камеры для смартфона такие компании как: Samsung, LG, Sony. На сегодняшний день камеры сотовых телефонов не уступают в характеристиках некоторым профессиональным камерам.
 - Платежи: Многие люди хотели бы платить за свои покупки, используя свой смартфон с технологией NFC. Некоторые банки уже предлагают эту возможность, но теперь процесс выпуска виртуальной NFC-карты стал намного проще и занимает всего 10 минут через приложение "Кошелёк". Помимо добавления дополнительных карт к имеющимся счетам в различных банках, приложение также позволяет выпустить полностью виртуальную предоплаченную карту для покупок в магазинах. Ее можно пополнять без комиссии переводами с других банковских карт, а также через терминалы или салоны сотовой связи. Базовый лимит такой карты составляет 15000 рублей на одну покупку и 40000 на месячный оборот, но его можно увеличить, предоставив свои паспортные данные через приложение без посещения банка. Для оплаты достаточно открыть "Кошелёк", выбрать карту и ввести ее PIN-код, после чего просто коснуться смартфоном терминала с поддержкой PayPass.
 - Умный дом: Современные сотовые телефоны обычно совместимы с умными устройствами для дома, такими как умные термостаты, умные замки и умные освещение. Это позволяет пользователям управлять своим домом через свои телефоны.
 - SIM-карта: это маленькая съемная карточка, которая используется в сотовых телефонах, смартфонах и других устройствах с поддержкой сотовой связи. SIM-карта содержит информацию о подписчике и его

учетной записи в сети оператора мобильной связи.

- SD-карта: это съемная карточка, используется для расширения физической памяти телефона.

Это лишь некоторые из возможностей, которые предоставляют современные смартфоны, их функциональность и удобство использования делают их одними из самых популярных устройств в мире.

Заключение

Современные сотовые телефоны предоставляют пользователю широкий спектр возможностей, делая их незаменимой частью повседневной жизни. Они позволяют нам не только связываться друг с другом, но и управлять различными аспектами нашей жизни, начиная от развлечений и работы, заканчивая управлением домашними устройствами и совершением покупок. С каждым годом эти возможности только расширяются, делая сотовые телефоны еще более важными для современного общества.

Литература

1. Возможности современных смартфонов [Электронный ресурс] / Возможности современных смартфонов – Режим доступа: https://metallichekiportal.ru/articles/elektronika/mobil/vozmojnosti_sovremennix_smartfonov. – Дата доступа: 17.09.2023.
2. Возможности современных смартфонов [Электронный ресурс] / Возможности современных смартфонов. – Режим доступа:
3. Самые востребованные функции и возможности смартфонов [Электронный ресурс] / <https://hs-store.ru/articles/interesnoe/samyevostrebovannye-funktsii-i-vozmozhnosti-smartfonov/>. – Дата доступа: 17.09.2023.