**Курс: Основы Информационных Технологий**

**Домашнее задание №19**

**Тема: Мобильные устройства**

Ответ на домашнее задание присылайте в формате \*.docx.

Задание 1

Прочитать лекции №25 и №26.

Задание 2

Что такое мобильные устройства?

Мобильные устройства - это электронные устройства, которые разработаны для использования в движении или находясь вне помещений. Они предназначены для обеспечения связи, доступа к информации, развлечений и других функций, которые обычно связываются с мобильностью.

Задание 3

Какие виды устройств относятся к мобильным?

• Смартфоны: это наиболее распространенный вид мобильных устройств, который имеет возможности телефона, компьютера и камеры в одном устройстве.

• Планшеты: это устройства, которые имеют большие экраны и мощные процессоры, что позволяет им работать как компьютеры, но в более компактном и портативном форм-факторе.

• Ноутбуки: это портативные компьютеры, которые обычно имеют складывающийся дисплей и клавиатуру.

• Умные часы: это небольшие устройства, которые носят на запястье и позволяют пользователю получать уведомления, отслеживать физическую активность и взаимодействовать с другими мобильными устройствами.

• Носимые устройства для здоровья: это устройства, которые могут отслеживать пульс, уровень кислорода в крови, сон и другие показатели здоровья.

• Электронные книги: это устройства, которые предназначены для чтения электронных книг и имеют большие экраны с высокой контрастностью.

Задание 4

Назовите основные компоненты смартфонов.

• Центральный процессор

• Память

• Дисплей

• Батарея

• Камера

• Сетевые модули

• Датчики (акселерометр, гироскоп, датчик освещенности, магнитный компас, датчик приближения.)

• Аудиосистема

• Кнопки и интерфейсы (кнопки управления громкостью, кнопку включения/выключения, кнопку домой и другие.)

• GPS

• Операционная система

• Защита и безопасность (разблокировка по отпечатку пальца, распознавание лица, ввод пароля)

Задание 5

Какие мобильные процессоры вы знаете?

\* Серии процессоров, так как называть все модели — немного нерационально

* Qualcomm Snapdragon
* Apple A (Хз как его нужно записать, пусть будет так)
* Samsung Exynos
* MediaTek Dimensity

Задание 6

Какие фишки могут иметь смартфоны?



И еще по мелочи:

1. Быстрая зарядка

2. Беспроводная зарядка

3. Водонепроницаемость и пылезащита

4. Оптическая стабилизация изображения

5. Разблокировка по лицу и отпечатку пальца

6. Распознавание жестов

7. Искусственный интеллект и голосовые помощники

8. Распознавание сцен и объектов

9. Виртуальная и дополненная реальность

10. Улучшенная звуковая система

11. AR Emoji и Animoji

12. Мультиоконный режим

13. Расширенные функции камеры

14. Мобильные платежи

15. Игровые режимы и оптимизации

16. Жесты на экране