



# Тема урока: Программное обеспечение ПК

НИШ ФМН г. Шымкент

9 класс

# Цели обучения

- 9.3.2.2 приводить примеры для каждого типа программного обеспечения

## Критерий успеха

- Классифицирует программное обеспечение и понимает назначение каждого вида программного обеспечения.
- Сопоставляет названия программного обеспечения с выполняемыми функциями.



# Вопросы для обсуждения


1. Что такое аппаратное обеспечение?
2. Что такое программное обеспечение?
3. В чем разница между аппаратным и программным обеспечением?

**Для реализации информационных технологий  
необходимы две составляющие:**


**Аппаратное  
обеспечение  
(Hardware);**

работают в  
неразрывной связи  
и в непрерывном  
взаимодействии.

**Программное  
обеспечение  
(Software);**



**Аппаратное обеспечение** представляет собой общий термин для физических компонентов, которые составляют компьютерную систему, например, клавиатура, мышь, монитор, процессор, платы и так далее.



Программное обеспечение компьютера постоянно пополняется, развивается, совершенствуется.



**Программа** (program) — это набор команд для компьютера.

# *Что такое программное обеспечение?*

**Вся совокупность программ,  
хранящихся на всех устройствах  
Долговременной памяти компьютера,  
составляет его программное обеспечение**

MS Word

MS Excel

MS Access



Антивирус Касперского




Photoshop



Corel Draw

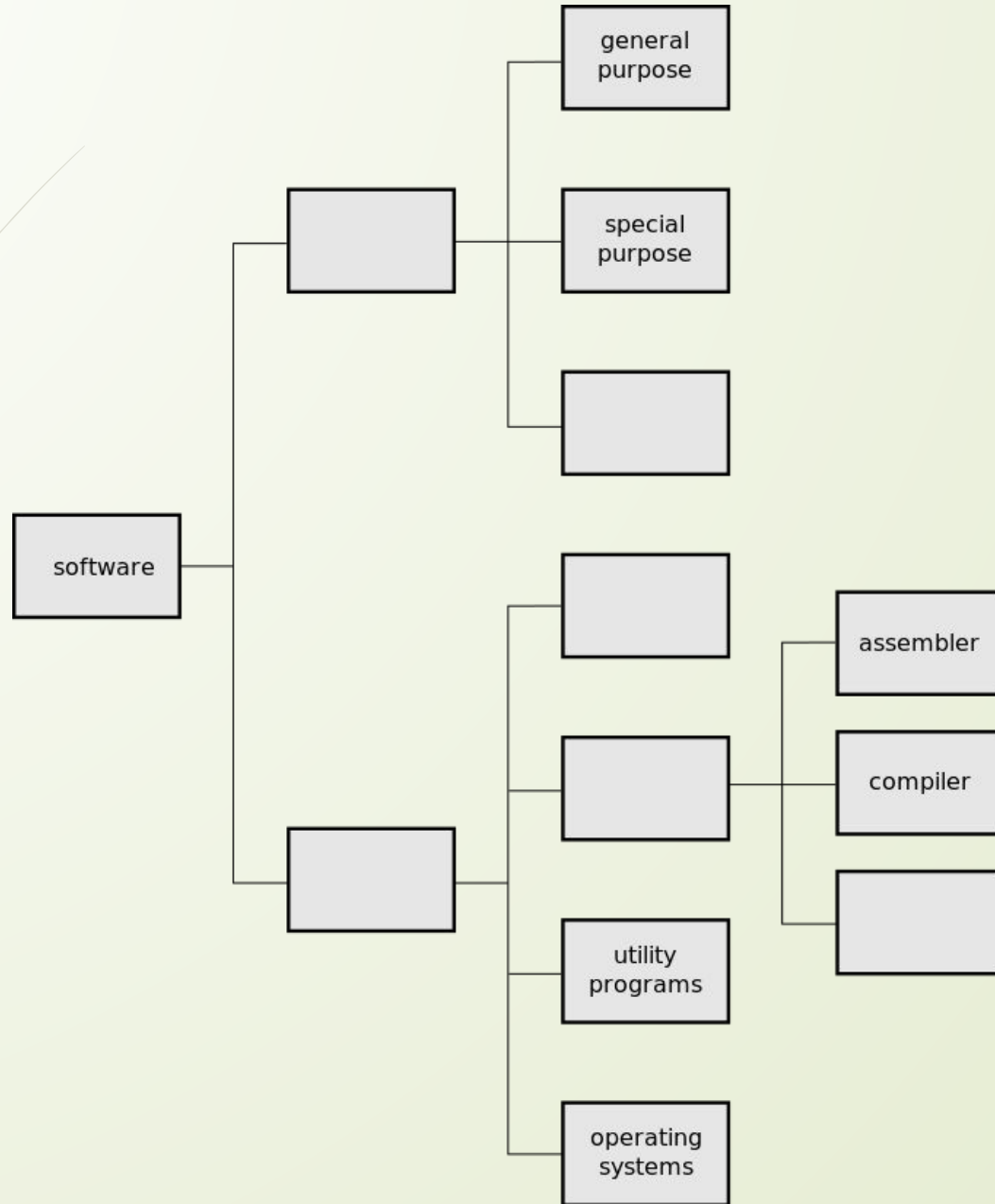


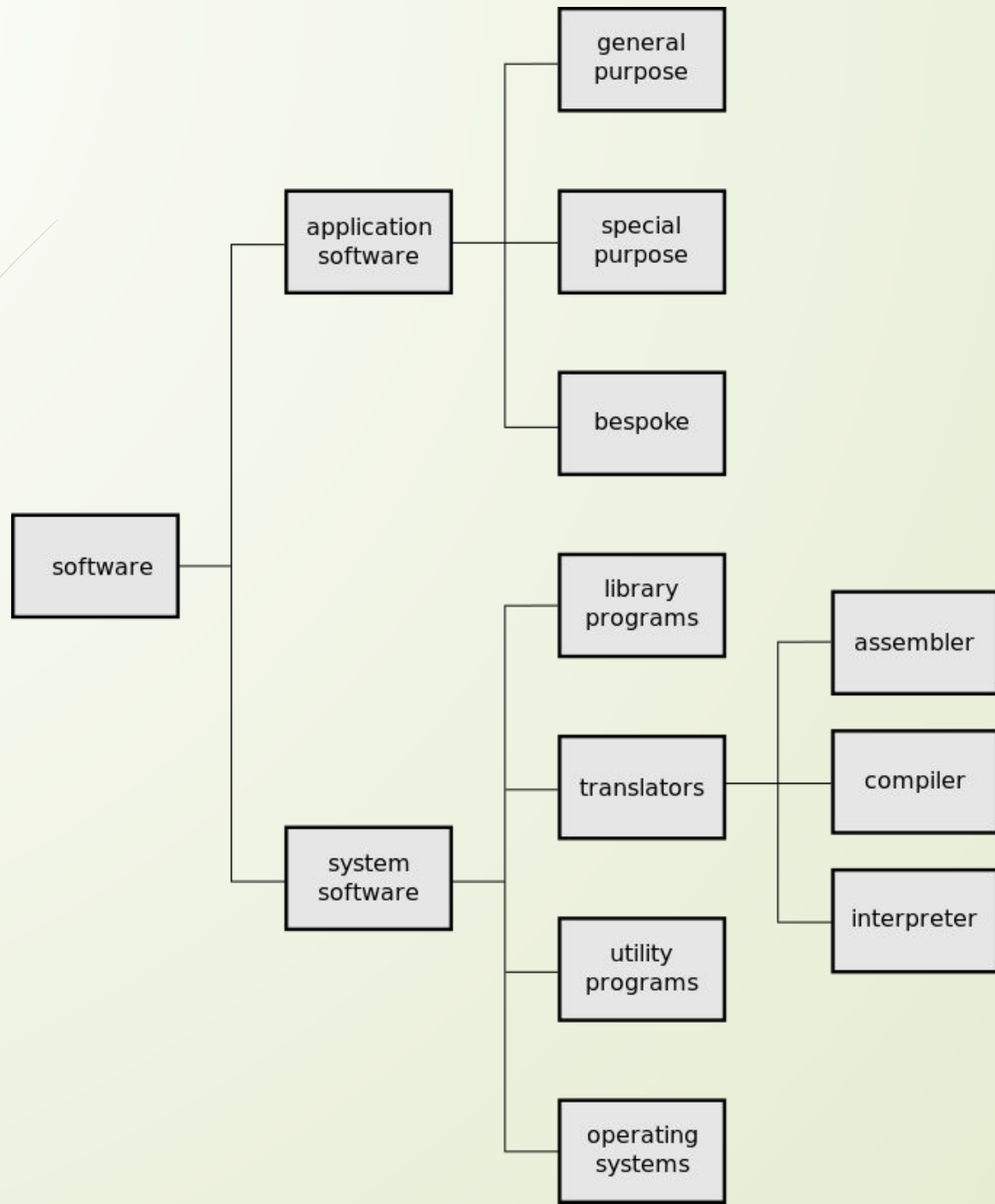
## Есть два типа программного обеспечения:

- Системное программное обеспечение - программное обеспечение, предназначенное для работы компьютерного оборудования и предоставляющий платформу для запуска прикладного программного обеспечения
  - Прикладное программное обеспечение - программное обеспечение, разработанное для того, чтобы помочь пользователю для выполнения конкретных задач
- 



# Заполните схему





# Examples of software:

**System software:** This type of software includes operating systems and different utilities to allow your system to run smoothly. System software often manages the computer's resources.

## Operating Systems



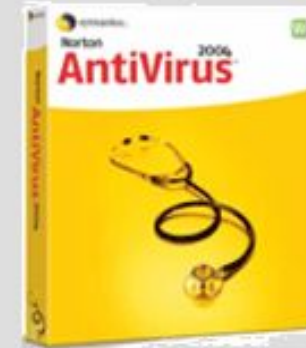
## Disk Cleaners



## Disk Defragmenter



## Virus Protection



## Other examples of system software:

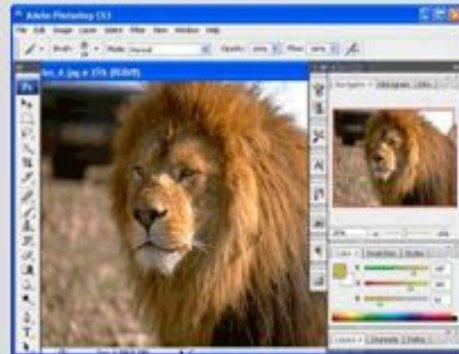
- Graphic Drivers
- Debuggers to identify system errors
- Compression Software
- Encryption Software
- Disk Check

**Application software:** Everyday programs that you use to produce something useful. Microsoft Word and PowerPoint are good examples.

## Word Processors



## Graphics Editors



## Web Design Programs




## Spreadsheet Programs



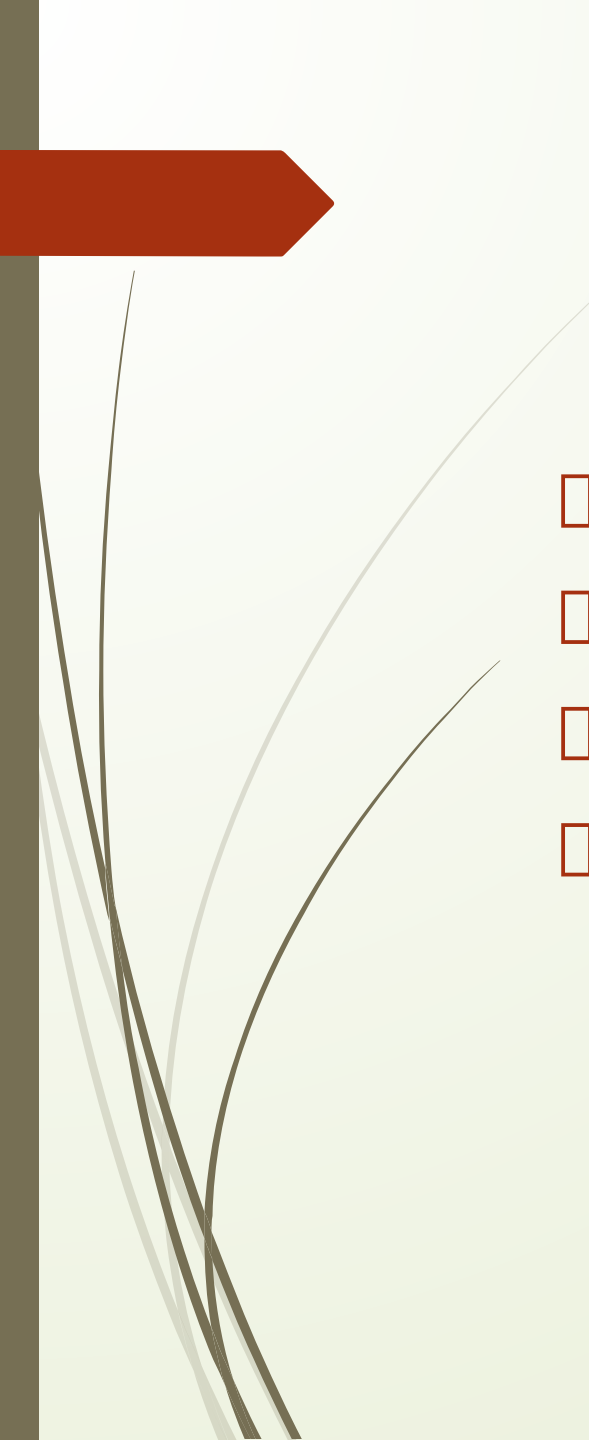
## Other examples of application software:

- Presentation Program (PowerPoint)
- Database Program (Access)
- Web Browser (Internet Explorer)
- CAD Design Software
- Media players
- Computer Games



Поместите каждый из этих программных продуктов в его правильной категории (прикладное или системное):

- Текстовый редактор
- Операционная система
- Дефрагментация
- картографическое программное обеспечение GPS

- 
- Текстовый редактор (Прикладное)
  - Операционная система (Системное)
  - Дефрагментация (Системное)
  - картографическое программное обеспечение GPS (Прикладное)



In the table below you should list every example of Computer Hardware and Software that you can possibly think of.

<u>Hardware</u>	<u>Software</u>
	<u>System Software:</u>
	<u>Application Software:</u>

## Раздел А

1. Нарисуйте линию соединяющую приложение и наиболее подходящий тип программного обеспечения.



### Приложение

Хранить информацию об учащихся в школе

Отправить электронные письма родителям

Писать письма

Подготовить бухгалтерские счета школы

Сделать постеры для рекламы школьных игр

### Тип программного обеспечения

Текстовый редактор

Электронные таблицы

База данных

Графический пакет

Коммуникационный пакет



Секретарь городской футбольной лиги, которая пишет протокол, незрячая.

- (i) назовите **два** вида программного обеспечения, в которых нуждается секретарша и не обязательны для зрячего человека. [2]
- (ii) опишите **два** периферийных устройства, которыми пользуется секретарша при работе. [4]

## УТИЛИТЫ ( ПРОГРАММЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ)

### Архиваторы

- RAR
- ARJ
- ZIP

### Антивирусные программы

- Dr Web
- avast
- Aidstest
- Касперский

### Программы обслуживания дисков

- Scan Disk
- Defrag
- Double Space

**Архиваторы (программы-упаковщики)** позволяют за счет применения специальных методов сжатия уплотнять информацию, освобождая место на носителях информации

**Антивирусные программы** предназначены для предотвращения заражения компьютера компьютерными вирусами

## **Вывод**

**Программное обеспечение компьютера делится на две части: системное ПО, прикладное ПО.**

**С помощью прикладных программ пользователь может непосредственно решать свои информационные задачи, не прибегая к программированию.**

**К прикладному ПО относятся: офисные программы, мультимедийные программы, развлекательные и образовательные программы, профессиональные и другие.**

**Системное программное обеспечение совокупность программ для управления аппаратурой компьютера и обеспечения работы прикладных программ.**


# Цели обучения

- 9.3.2.1 знать преимущества и недостатки различных операционных систем

## Критерий успеха

Знать о типах пользовательского интерфейса

Знать о преимуществах и недостатках различных операционных систем




## Вопросы для обсуждения

- 1. Что такое операционная система?**
- 2. Назначение операционной системы**



# Пользовательские интерфейсы

- Пользовательский интерфейс - взаимодействие между пользователем и машиной, позволяющая пользователю посылать команды с ожидаемыми результатами.
  - Существует две формы интерфейса пользователя: интерфейс командной строки (CLI) и графический интерфейс пользователя (GUI).
  - Назовите преимущества и недостатки?
- 



# CLI

- Плюсы
- CLI может работать на простом аппаратном обеспечении с ограниченными ресурсами.
- Некоторые команды могут проще выполняться в CLI, чем в графическом интерфейсе.
- Минусы
- Изучение команд не подходит для нового пользователя.
- Выполнение некоторых команд может быть сложнее CLI, чем в графическом интерфейсе.



# GUI



- Плюсы
- Простой и интуитивно понятный для новых пользователей
- Некоторые команды проще выполнить в графическом интерфейсе, чем в CLI
- Минусы
- Графический интерфейс пользователя требует системных ресурсов и более сложного оборудования, чем CLI
- Некоторые команды сложнее выполнить в графическом интерфейсе, чем в CLI





# *Исследовательская работа*

1. Виды операционных систем
2. Преимущества и недостатки выбранных операционных систем



# Домашнее задание

1. Ключевые термины (Запись в тетрадях)
2. Перечислить 5 нерассмотренных ПО, указывая сферу использования



# Рефлексия

- сегодня я узнал...
  - было интересно...
  - было трудно...
  - я выполнял задания...
  - я понял, что...
  - теперь я могу...
  - я почувствовал, что...
  - я приобрел...
  - я научился...
- 