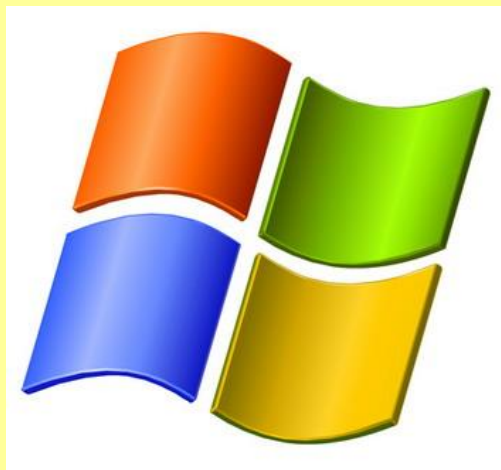


СЪВРЕМЕННИ ОПЕРАЦИОННИ СИСТЕМИ



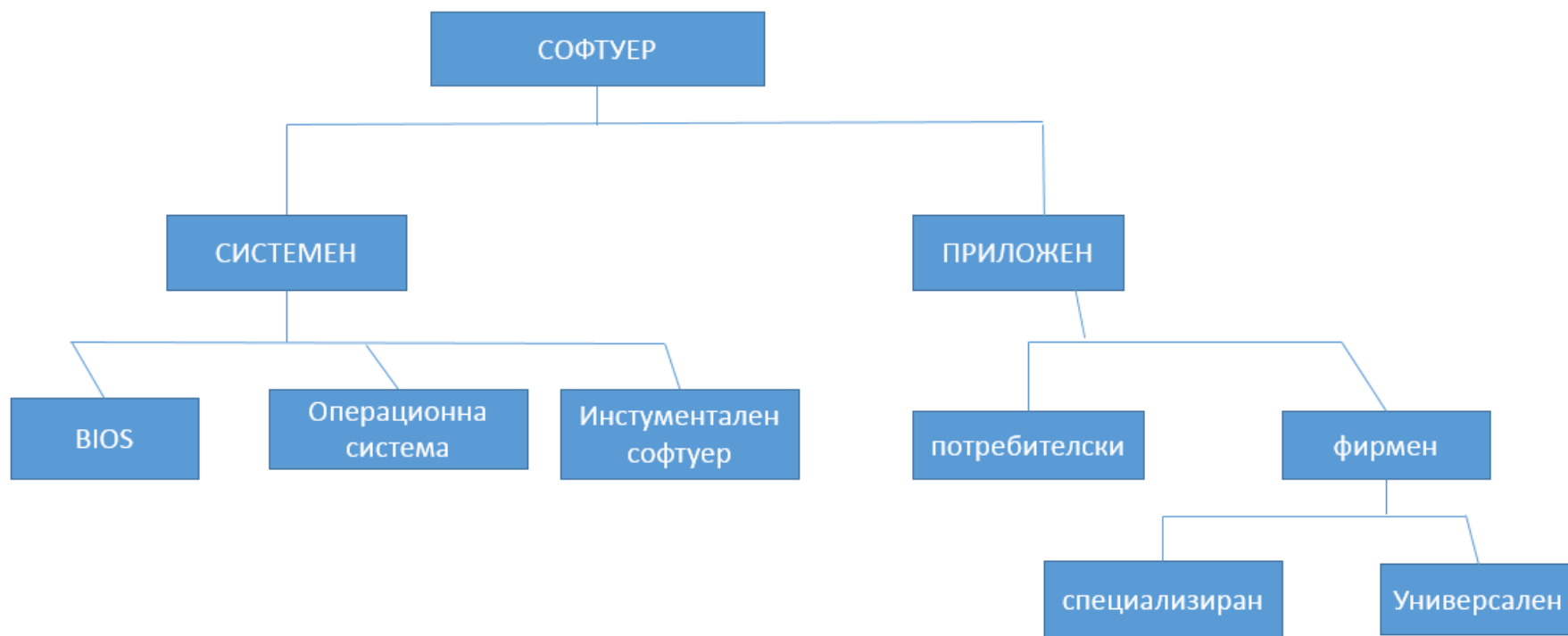
1. Системен и приложен софтуер

- Понятието системен и приложен софтуер се използват за програмното осигуряване на компютър.
- В зависимост от предназначението си софтуерът се разделя на две основни групи:

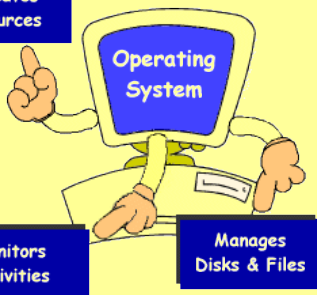




Office



Allocates
Resources



2. Системен софтуер

- **BIOS (Basic Input/Output System)** – основна входно изходна система. Програмен код записан в чип на дънната платка.
- **Операционна система** - съвкупност от програми за управление на съвместната работа на всички компоненти на компютърната система.
- **Инструментален софтуер** - сервизни програми за извършване на диагностика на устройствата, управление на периферни устройства, архивиране на данни, проверка за вируси.
- **Средствата за разработване на други програми** също са част от инструменталния софтуер (езици за програмиране).

3. Приложният софтуер

- Приложният софтуер включва програмите, които служат за решаване на конкретни практически задачи.
- Разпространява се във вид на програмни продукти и програмни пакети.
- **Програмните продукти** са програми, които осигуряват конкретна дейност (специфично приложение) на потребителя.
- **Програмния пакет** е логическо свързано множество от програмни продукти съответстващи на изискванията на дадена предметна област. Програмния пакет е съпроводен с документация за използването му.

4. Операционна система

- Дори и най-мощната компютърна конфигурация е безполезна, докато на нея не са инсталирани програми.
- След подбора на хардуерните компоненти и свързването им, първо се инсталира операционната система.
- ОС се грижи за всички хардуерни и софтуерни компоненти и взаимодействието им.



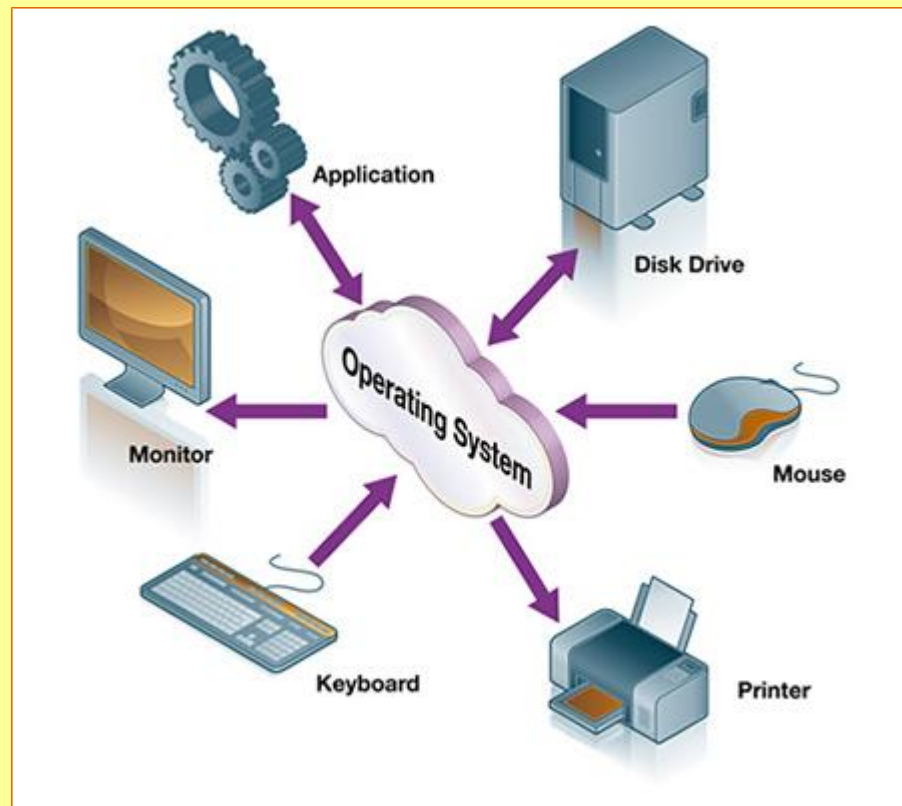
Главните програмни части на една ОС са:

- **Ядро (Kernel)** – зарежда се в оперативната памет при стартиране, веднага след зареждане на BIOS. То е отговорно за управлението на централния процесор, разпределя паметта.
- **Обвивка (Shell)** –видимия потребителски интерфейс, включващ командите за достъп до ОС.
- Задача: Проверете какви видове потребителски интерфейс има.
- Кои са основите компоненти на графичния потребителски интерфейс?
- ОС използва и друг вид системен софтуер, който не е част от нея – **драйверите**.
- Драйверите указват на ОС как да работи даден хардуер.
- Разработчиците на ОС подготвят и възможности за **обновяване(Update)** с цел подобряване на работата.
- Когато актуалностите станат много, те се обединяват в общ **пакет за обновяване (Service Pack)**.



5. Основни функции за ОС

- Управление на компютъра от потребителите.
- Поддръжка на файловата система, управлението на достъпа до устройствата и др.
- Поддръжка на работата на програмите и осигуряване на взаимодействието им с хардуера и една с друга.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

