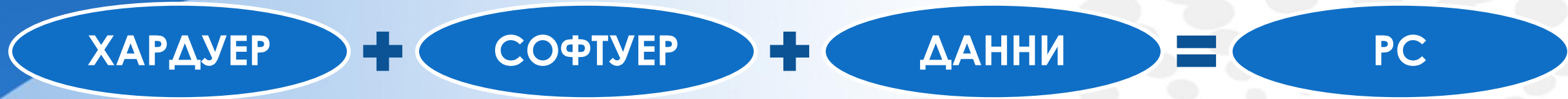


Съвременни операционни системи



<http://it.souprovadia.info>

1. Компютърна система



- ▶ **Хардуер** – всички технически части в състава на компютъра;
- ▶ **Софтуер** – съвкупност от програми, чрез които компютърът изпълнява определени задачи;
- ▶ **Данни** – подават се от периферните устройства към процесора и обратно.

2. Операционна система

А) Определение – набор от служебни програми, управляващи ресурсите на компютъра, връзката между софтуера и хардуера и взаимодействието на потребителя с компютъра

Б) Предназначение – ефективно използване на ресурсите на компютъра и осигуряване на удобство на потребителя.

В) Стартиране



3. Основни функции на операционната система

- ▶ *Управление изпълнението на програми;*
- ▶ *Управление на обмена на информация с периферните устройства и с носителите на информация;*
- ▶ *Поддръжка на мрежови и други протоколи за обмен на информация с други компютърни устройства;*
- ▶ *Осъществяване на диалога с потребителя на компютърната система.*

4. Компоненти на операционната система

▶ **Файлова система**

▶ управлява даните, съхранявани върху носител;

▶ **Команден интерпретатор**

▶ осигурява взаимодействието на потребителя с компютъра;

▶ **Ядро на ОС /Kernel/**

▶ Управлява обмена на данни с вградените и с периферните устройства чрез системни заявки.

5. Примери за операционни системи

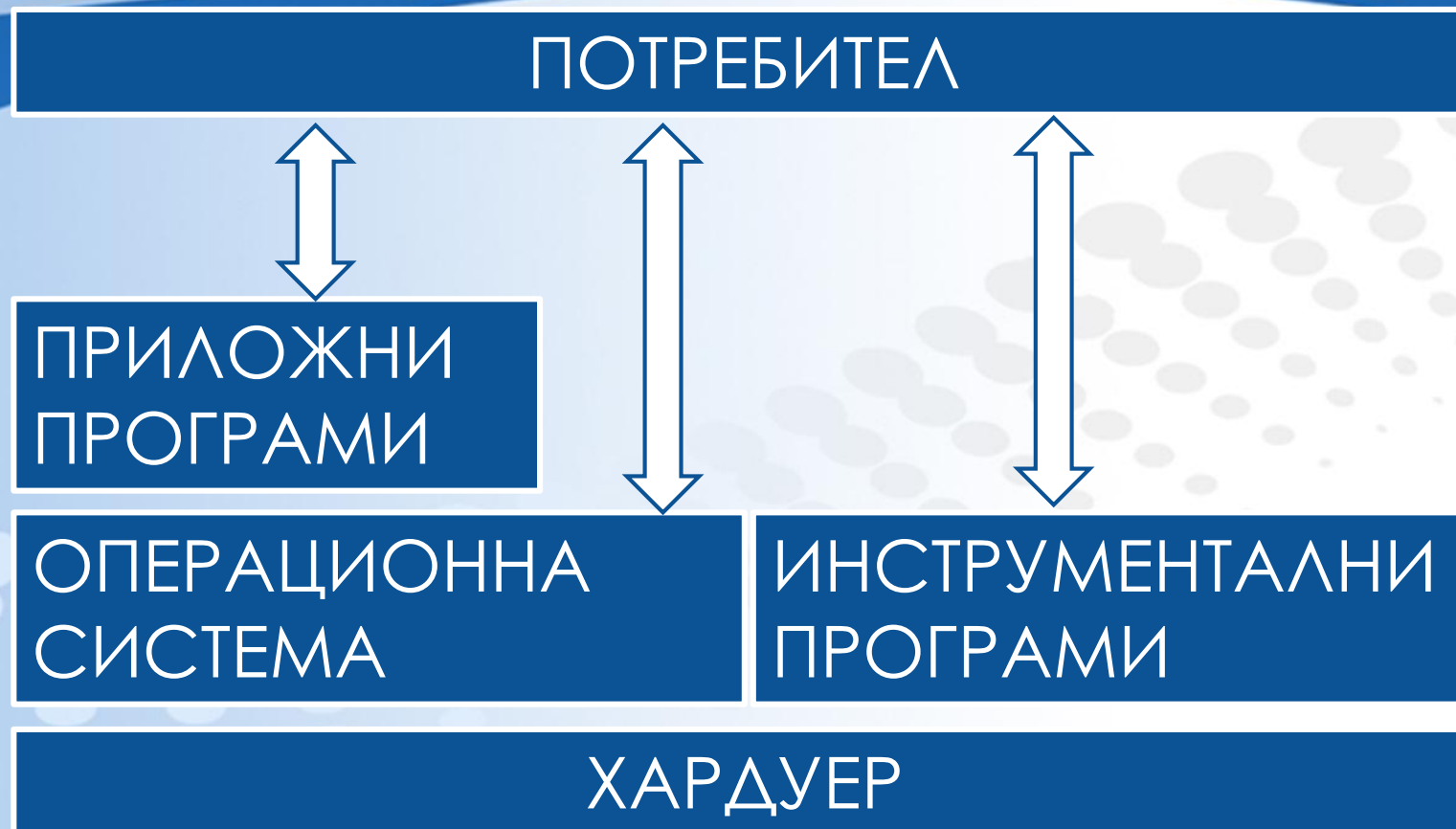
- ▶ **DOS** – с текстов /команден/ интерфейс;
- ▶ **Windows** – 1, 3, 95, 98, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, ...
- ▶ **UNIX** – многопотребителска и многозадачна
- ▶ **UNIX-базирани** – Linux, BSD, Solaris, MINIX, ...
- ▶ **MacOS** – за персонални компютри Apple
- ▶ **ОС за мобилни устройства** – Windows Mobile, Windows Phone, iOS, Symbian, Android, ...



6. Видове софтуер



7. Компютърни интерфейси



8. Графичен интерфейс

ЕЛЕМЕНТИ:

- ▶ Графични прозорци;
 - Прозорци на програми
 - Диалогови прозорци
- ▶ Работно поле;
- ▶ Ленти с инструменти;
- ▶ Командни бутони;
- ▶ Менюта /ленти, панели, палитри/;
- ▶ Страници /при диалогови прозорци/;
- ▶ Тектови кутии;
- ▶ Постъпкови числови кутии;
- ▶ Кутии за избор;
- ▶ Радиобутони;
- ▶