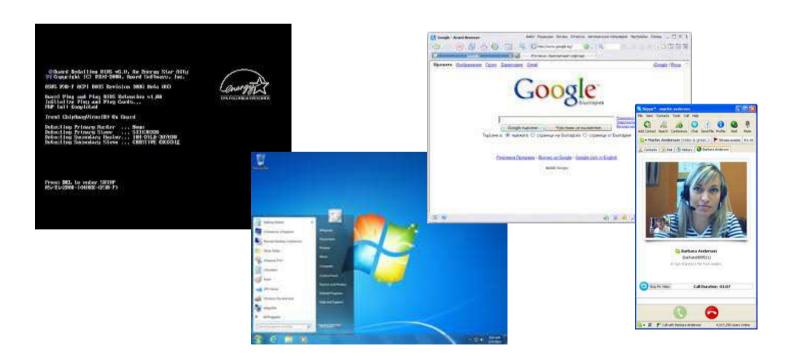
Програмно осигуряване

Определение

Наборът от всички програми и данните за тях, осигуряващи работата на компютъра, се нарича програмно осигуряване.



Видове програмно осигуряване според предназначението

- □ базово (BIOS) грижи се за първоначалното зареждане на компютъра и някои най-основни негови функции
- **системно** (операционна система) дава достъп на потребителя и приложното програмно осигуряване до ресурсите на компютъра, грижи се за тяхното управление и оптимално разпределение
- □ приложно за изпълнение на специфични задачи пускане на музика, писане на текст и т.н.

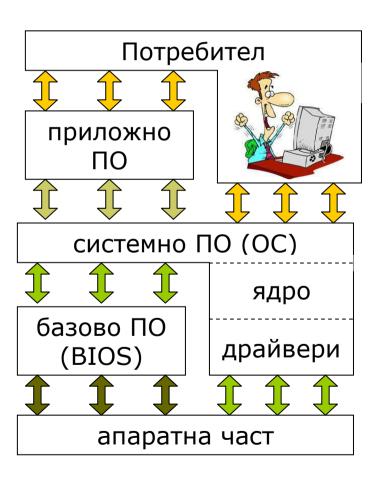
Части на операционната система

- **примена разрични и р**
- **прайвери** специализирани програми за управление на периферните устройства.
- системни програми за различни системни нужди. Стартират се при необходимост.
- □ обвивка осигурява потребителския интерфейс на ОС, чрез който потребителя общува с нея

Функции на операционната система

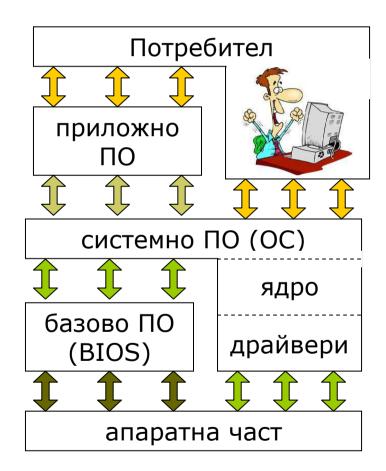
- поддържане и управление на файлова система
- □ управление на входно-изходните устройства
- програми и стартиране на програми
- □ многозадачен режим
- □ мрежови функции
- многопотребителска работа
- □ потребителски интерфейс

Схема на взаимодействието



Ред на начално зареждане

- BIOS проверява дали всички части на компютъра са налични и работещи
- boot record малка програма в началото на дадена външна памет, която служи за зареждането на ОС
- ядро за да може да управлява всички стартирани процеси и взаимодействието им
- драйвери за връзката с периферните устройства
- □ обвивка за да могат потребителите да общуват с ОС
- приложни програми указани за автоматично стартиране при стартирането на компютъра



Край