



# ВЪВЕДЕНИЕ В КОМУНИКАЦИОННАТА И КОМПЮТЪРНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

---

Лекция на  
10.10.2016 год.



# ВЪВЕДЕНИЕ В КОМУНИКАЦИОННАТА И КОМПЮТЪРНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

---

## УСТРОЙСТВО НА ПЕРСОНАЛЕН КОМПЮТЪР

Програмно осигуряване



# План на лекцията ОС – 1

---

Операционни системи – част 1  
продължение



## Устройство на персонален компютър

---

### **ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА - СРЕДСТВО ДА ПОДЧИНИТЕ КОМПЮТЪРА**

ОС управлява протичащият изчислителен процес и цялостната работа на ПК

ОС е програма. Тя се зарежда резидентно в оперативната памет (RAM) на ПК

Зарежда след приключване работата на програмата BIOS



# Устройство на персонален компютър – ОС

---

**Операционната система** е програмата, която управлява компютъра. Тя се състои от няколко основни части:

- **ядро (kernel)** - това е частта, която е основата на операционната система и директно комуникира с компютъра. Ядрото е най-важният елемент на операционната система



# Устройство на персонален компютър – ОС

---

- **обвивка** (shell) - това е частта, която потребителят вижда, нарича се още потребителски интерфейс. Чрез нея потребителят общува с операционната система, а оттам и с компютъра
- Потребителският интерфейс може да е с команден ред (текстови) или графичен.
- При интерфейсът с команден ред се въвеждат имената на командите с техните параметри. Потвърждаването на командата се извършва с бутона <Enter>. Този интерфейс все още се използва при зареждане на ОС.



# Устройство на персонален компютър - ОС

---

- Операционната система обикновено управлява следните ресурси на компютърната система:
- - процесор;
- - оперативна памет;
- - външна памет;
- - устройствата за вход-изход;
- - потоците от данни.



# ВЪВЕДЕНИЕ В КОМУНИКАЦИОННАТА И КОМПЮТЪРНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

---

## Видове операционни системи (представители)

- MS DOS
- MS Windows





# ВЪВЕДЕНИЕ В КОМУНИКАЦИОННАТА И КОМПЮТЪРНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

---

MS DOS



## MS DOS

---

Операционната система MS-DOS (дисксова операционна система) е създадена да управлява ресурсите (апаратни и програмни) на персоналните компютри IBM PC XT и съвместимите с тях.

Тя е еднозадачна и еднопотребителска ОС. Коеето означава, че потребителя може да изпълнява само една задача в един определен момент от време. Едва след завършване работата по задачата, може да се стартира друга задача.

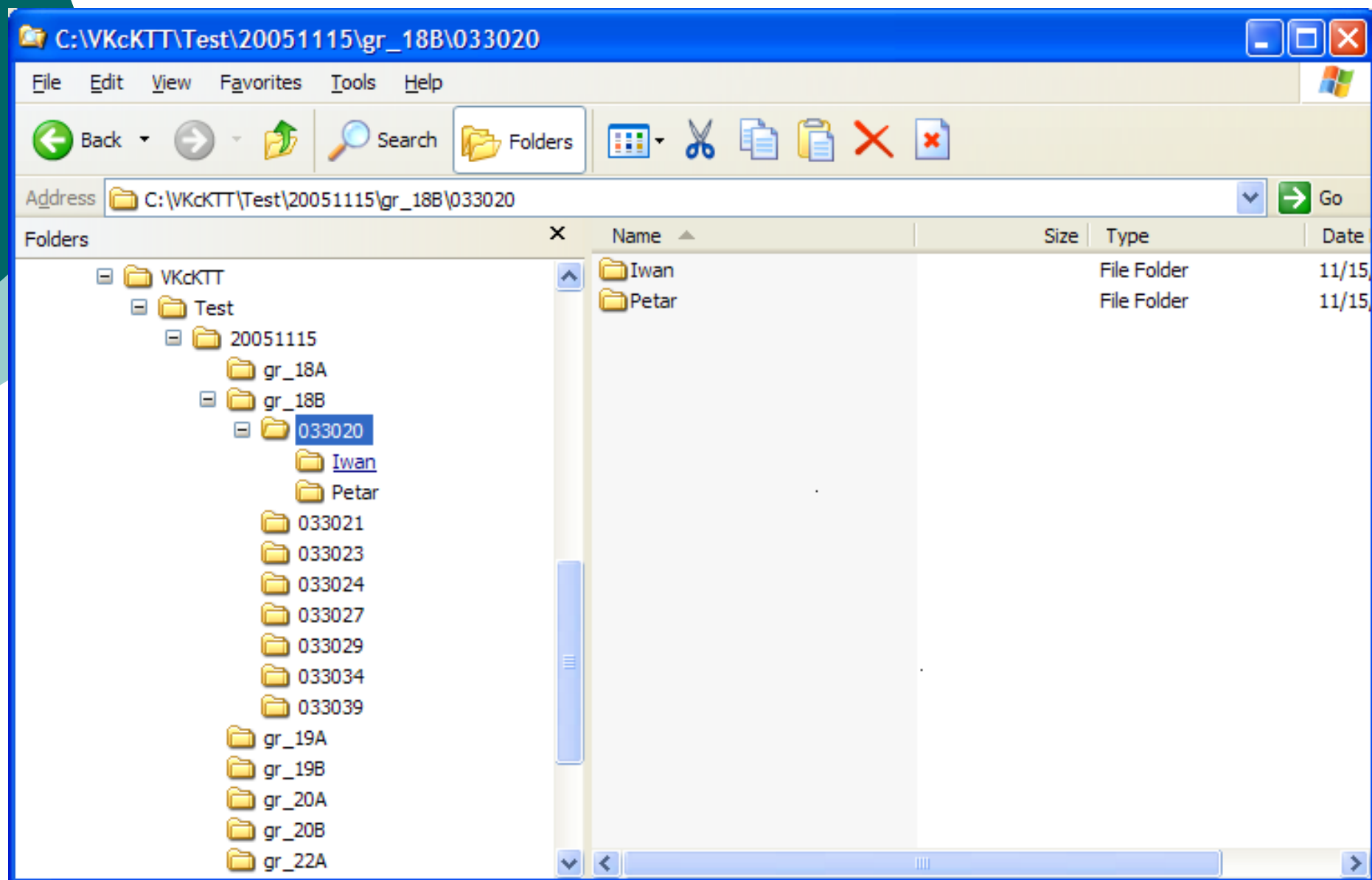


## MS DOS

---

- Зарежда се след BIOS в RAM
- Резидентна
- Текстови диалог
- Дървовидна структура на разполагане на информацията върху носителя.

# Дървовидна структура





## MS DOS

---

- Команди на MS DOS: вътрешни и външни команди.
- Вътрешни команди на MS DOS.
- Външни команди на MS DOS.
- Именуване на файловете. 8 символа за име и 3 символа за разширение.
- Разширението задължително започва с символа точка “.”.



## MS DOS

---

**Вътрешните команди** се зареждат с ОС.  
Те са резидентни в оперативната памет и  
мога да се използват без ново зареждане.  
Заредени са със зареждането на файла  
command.com.

Синтаксис (формат) на командата в MS  
DOS:

<Команда> [операнд1][,][операнд2][,][оп3]  
и т.н.



## MS DOS

---

Сигнал за готовност на MS DOS:

C>\_            или    C:\GR25A\>\_



## Вътрешни команди на MS DOS

---

- dir – разпечатва съдържанието на текущата или указаната директория;
- cd (chdir) – за смяна на текущата директория;
- md (mkdir) – създаване на нова директория;
- rd (rmdir) – за изтриване на директория;
- tree – показва дървото;
- time – показва текущото време на ПК и дава възможност за промяната му;
- date – показва текущата дата на ПК и дава възможност за промяната ѝ;





## Външни команди на MS DOS

---

- fdisk – подготвя диска за работа, разделя диска на логически дялове;
- format – форматира вече създаден логически дял;
- xcopy – копира файлове цялата директория с поддиректории;
- attrib – показва и дава възможност за промяна на атрибутите на файловете (например само за четене или архивен);
- diskcopy – копира на дискети;
- diskcomp – сравнява дискети (копирани).



## Синтаксис на командите на MS DOS

---

- Синтаксис на отделни команди:
- **DIR** [устройство:][път][<име\_на\_файл>][.<разширение>][/P][/W]
- Извежда информация за съдържанието на указаната директория или поддиректория. Вътрешна команда.
- Опции:
  - /P* - показва съдържанието по страници;
  - /W* - показва съдържанието върху целия екран, така че в 1 ред се побират 5 имена на файлове;
- Съкратено записване на път до директория:
  - .<DIR>** - текуща директория
  - ..<DIR>** - родителска директория



## Примери на команди в MS DOS

---

- md [устройство:][<път>]
- md = Make Directory
  
- md Work1\Work2
- или
- md Work1
- cd Work1
- md Work2
- cd Work2



## Примери на команди в MS DOS

---

- RD [устройство:] [<път>]

Забележка: изтрива само празна директория.



# ВЪВЕДЕНИЕ В КОМУНИКАЦИОННАТА И КОМПЮТЪРНАТА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

---

Въпроси?