

Носители на информация

Видове и правила за работа



Проект "Отворено учебно съдържание по програмиране и ИТ", СофтУни Фондация

<https://github.com/BG-IT-Edu>



Компютърно моделиране и ИТ

5 клас

1. **Носител на информация (НИ)**
2. Най-често използвани НИ
3. **Устройства за достъп до НИ**
4. **Логическо и физическо име на НИ**
5. **Правила за работа с НИ**

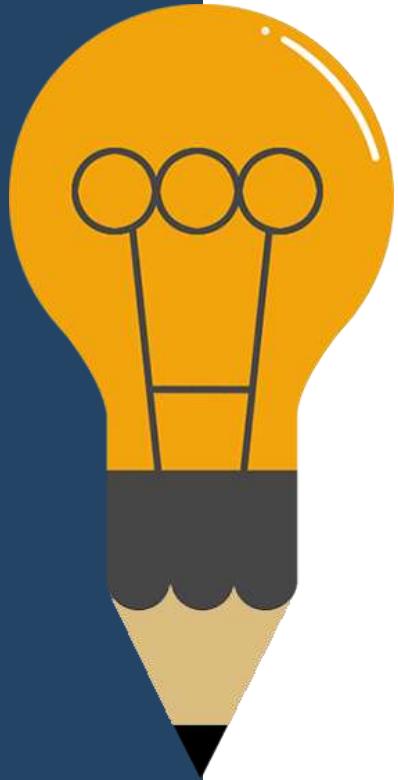


Носители на информация

HDD, SSD, CD, DVD, Флаш памет, Карта памет

Носители на информация

- **Носител на информация (Data Storage)** – средство за трайно съхраняване на информация
- Служи за:
 - **Съхраняване** на данните след изключване на компютъра
 - **Прехвърляне** на информация към други компютри



- **Твърди дискове** (Hard Disk Drive, **HDD**) – външни и вътрешни
- **Дискети** – (Floppy Disk Drive, **FDD**) – сега почти не се ползват
- **Солиден диск** (Solid-State Drive, **SSD**)
- **Оптични дискове** – Compact Disc (**CD**) и Digital Versatile Disc (**DVD**)
- **Флаш памет** (**Flash**)
- **Карта памет** (**Memory Card**)

Твърди дискове и статични дискове

HDD,
вътрешен



HDD,
външен



SSD,
тип M.2



SSD,
тип SATA



- Видове оптични дискове:
 - **Compact Disc (CD), 720 MB**
 - **Digital Versatile Disc, (DVD), 4.2 GB**
- Означения:
 - **CD-R, DVD-R** – допуска **еднократен** запис
 - **CD-RW, DVD-RW** – възможност за **многократен** запис



- **Флаш памет** – външна памет, за четене/запис се използва **USB порт** на компютъра
- **Карта памет** – различни стандарти **SD, Mini SD, Micro SD**
- **Адаптер** – уеднаквяване на **интерфейса** на различните модели карти памет





Устройства за достъп до НИ

Физически и логически имена на устройства

- Всеки носител на информация се управлява от **устройство за достъп** до информацията в него
- Всяко устройство има:
 - **Физическо** име
 - **Логическо** име



- **Физическото име** показва **типа** на конкретното устройство – **HDD, FDD, CD- DVD, Memory Card**
- Отнася се до **хардуера** и **драйверите** на **ОС**
- **Драйверите** **управляват НИ** и освобождават потребителя от грижата за спецификата на хардуера

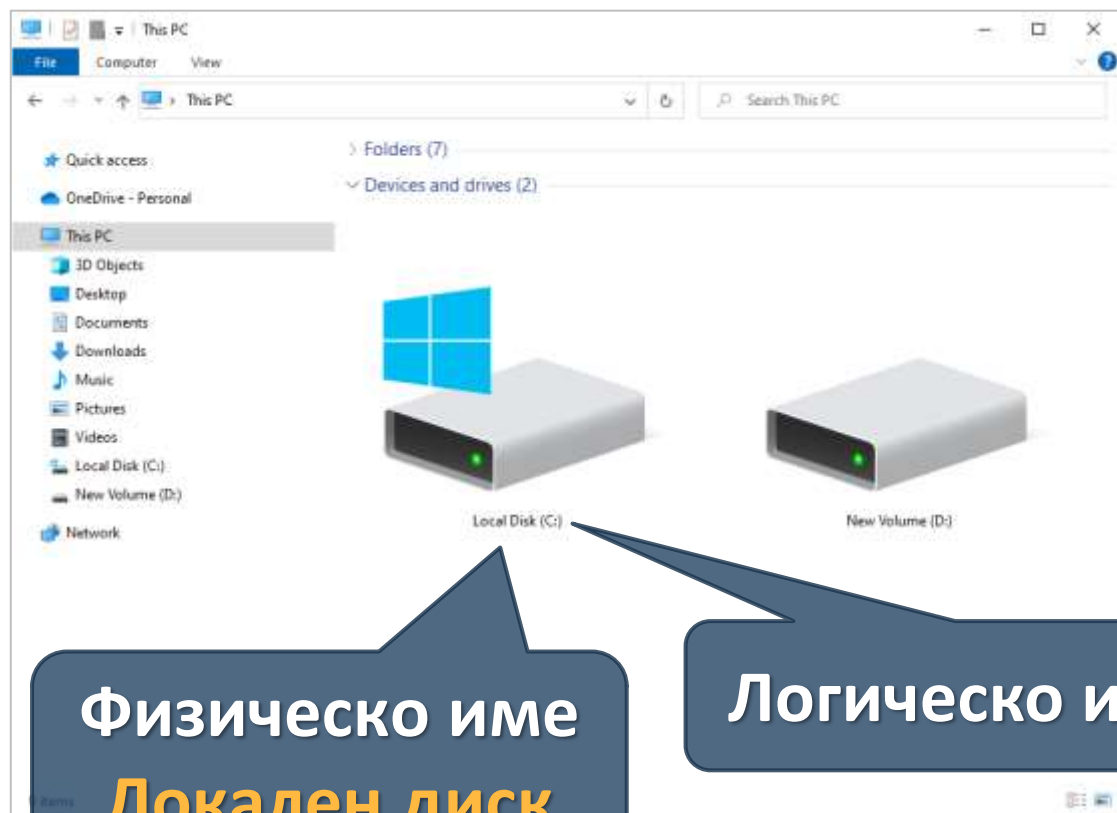
- **Логическото име се задава от ОС**
- **Един физически НИ може да е разделен на няколко логически дяла, като всеки дял си има логическо име**
- **Отнася се до управлението на информацията в папки и файлове**
- **Не зависи от вида на устройството**

Логическо име на устройство (2)

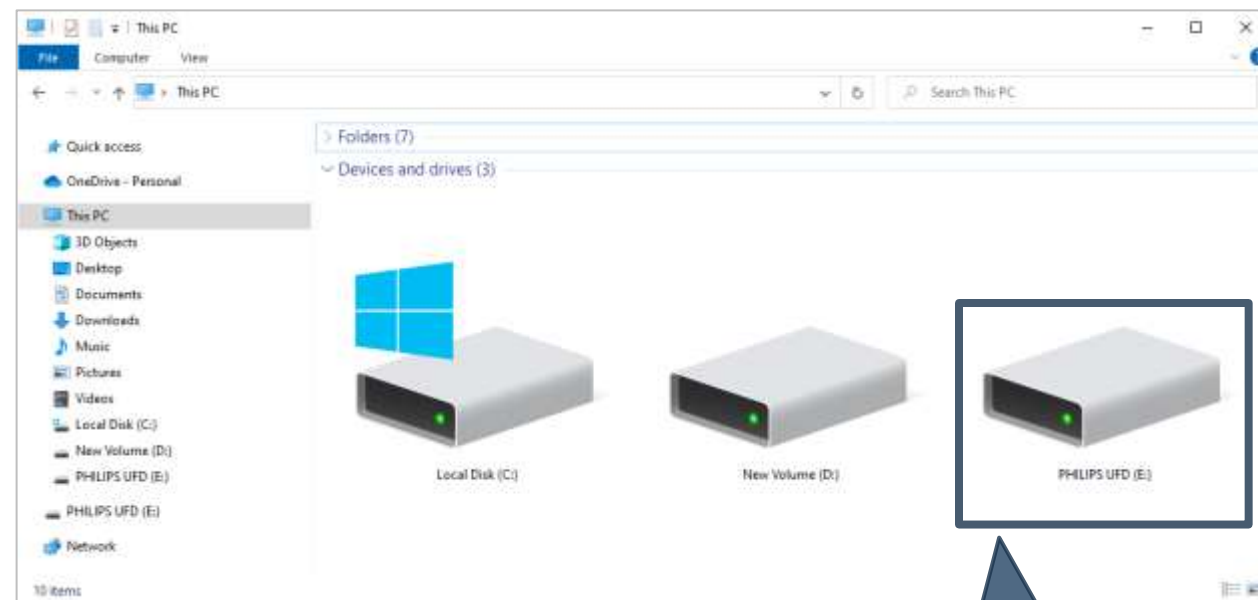
- Обичайни логически имена:
 - A:, B: – за **дискети**
 - C:, D: – за **твърди дискове**
 - D:, E: – за **CD, DVD**
 - D:, E:, F: – за **флаш и карти памет**



Физическо и логическо име на устройство



Логическо име C:



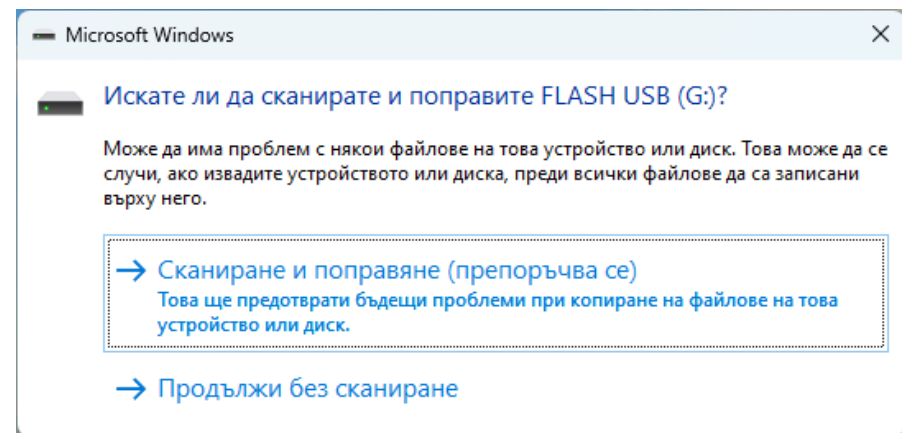
Премахваеми НИ.



Правила за работа с НИ

Правила за работа и хардуерни особености на НИ

- Не поставяйте **НИ** в близост до **отоплителни уреди**
- Предпазвайте оптичните дискове от **надраскване, замърсяване и огъване**
- Поставяйте **НИ** правилно в устройствата за **четене/запис**
- Проверявайте **НИ** за **грешки** в записаната информация и ги **поправяйте**

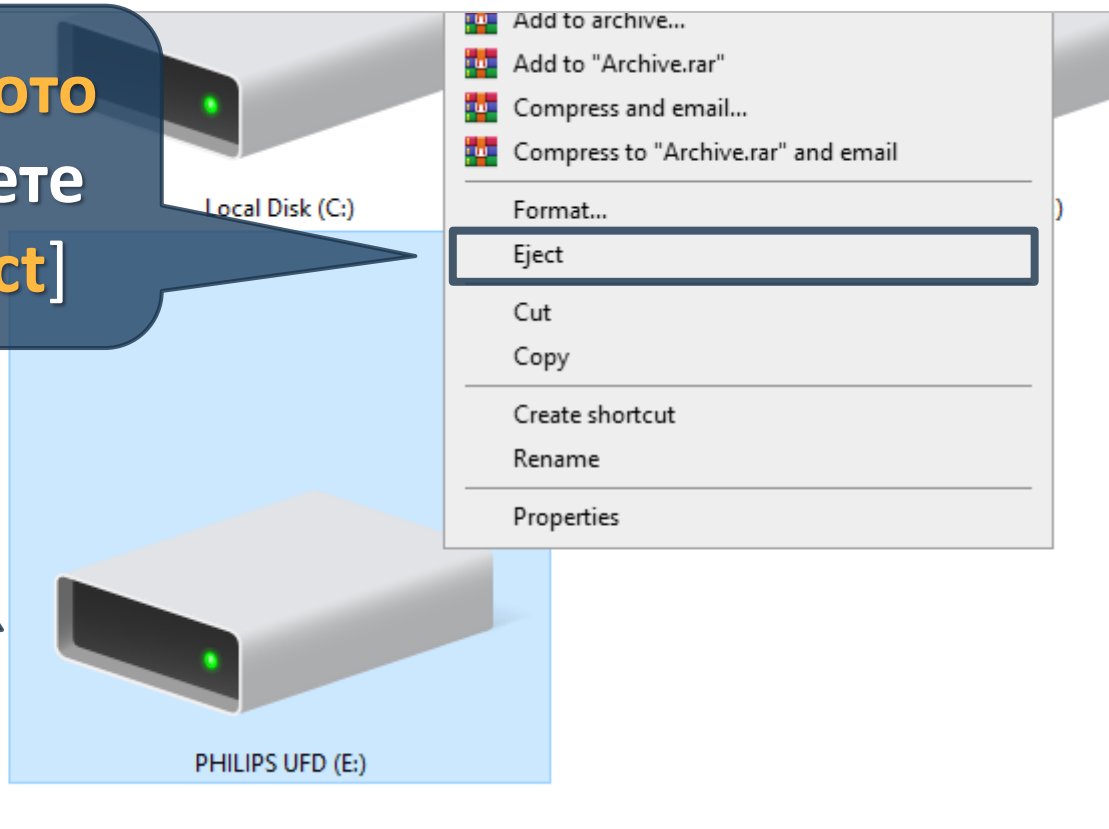


Правила за работа с НИ (2)

- Изваждайте премахваемите НИ с предварителна команда към ОС

От **контекстното** меню изберете **[Извади/Eject]**

Изберете **носителя**



Или укажете от **лентата с програмите** на **фонов режим**

- **Носител на информация** – служи за трайно съхраняване на информация
- Видове – HDD, SSD, CD, DVD, флаш и карта памет
- Всеки НИ има **физическо** и **логическо** име
- Правила за работа с НИ:
 - Правилно поставяне/изваждане
 - Предпазване от отоплителни уреди за CD и DVD



Въпроси?

- Този курс (презентации, примери, демонстрационен код, упражнения, домашни, видео и други активи) представлява **свободно учебно съдържание** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



- Проект "**Отворено учебно съдържание по програмиране и ИТ**" към Фондация "Софтуерен университет":
 - <https://github.com/BG-IT-Edu>