



# ФАЙЛОВЕ

ОСОБЕНОСТИ.

ТЕКСТОВИ ФАЙЛОВЕ. ДВОИЧНИ ФАЙЛОВЕ

The background is a blue gradient. In the corners, there are white line-art illustrations of circuit boards or neural networks, with lines and small circles representing nodes.

# ОСОБЕНОСТИ НА ФАЙЛОВЕТЕ

# КАКВО Е ФАЙЛ. ТИПОВЕ

- Представата за файл в операционните системи
- Типове файлове:
  - Според позиционирането
    - Поточни
    - С произволен достъп
  - Според операциите
    - Само за четене
    - Само за запис
    - За четене и запис
  - Според типа на данните
    - Текстови
    - Двоични

# ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ ПРИ РАБОТА С ФАЙЛОВЕ

- Отваряне
  - Име
    - Относително
    - Пълно
  - Параметри:
    - Операции
    - Режим
    - Права
- Четене
- Запис
- Затваряне
- Други

# ТЕКСТОВИ ФАЙЛОВЕ

# ОСОБЕНОСТИ НА ТЕКСТОВИТЕ ФАЙЛОВЕ

- Предназначени за четене от хора
- Данните във файла са различни от тези в паметта
- Работа с повишено внимание под Windows

# ОПЕРАЦИИ ЗА ТЕКСТОВИ ФАЙЛОВЕ В FSTREAM

- Общи:
  - open / close
  - good / eof / bad / fail
  - clear
- Ifstream
  - >>
  - get / getline
- ofstream
  - <<
  - put

# ДВОИЧНИ ФАЙЛОВЕ



# ОСНОВНИ ОПЕРАЦИИ

- Идеята за копие на паметта
- Основни операции
  - read / write
  - tellg / tellp
  - seekg / seekp
  - gcount

# ОСОБЕНОСТИ ПРИ РАБОТА С ДВОИЧНИ ДАННИ

- Многослойни данни (дълбоки данни)
  - Специално поведение при записване и четене
  - Внимание с размера на данните
- Буфериране и поведение на четенето
  - Защо ни е `gcount`?
  - `flush`

The background is a solid blue gradient. In the corners, there are decorative white line art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles connecting them.

КАКВИ ВЪПРОСИ ИМАТЕ КЪМ МЕН?

# ПОЛЕЗНИ ВРЪЗКИ

- <http://www.cplusplus.com/reference/istream/istream/>
- Сборника, глава 5
- <https://www.youtube.com/watch?v=OqTD6ax3l4>
- <http://www.cprogramming.com/tutorial/c++-iostreams.html>
- [https://drive.google.com/file/d/1tDdnWrhRuVfq3KoNqUOTbjkyks-kNkG/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1tDdnWrhRuVfq3KoNqUOTbjkyks-kNkG/view?usp=drive_link)
- [https://drive.google.com/file/d/1uDVm-odkzjBmaRkNRlnSRFWe8NOzje4v/view?usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1uDVm-odkzjBmaRkNRlnSRFWe8NOzje4v/view?usp=drive_link)
- assert:
  - <http://www.cplusplus.com/forum/general/168178/>