

Đọc ghi file nhị phân

- Các hàm thường dùng
- Các lưu ý
- Thực hành



Các hàm thường dùng

- Hàm fopen() để tạo/mở file
- Hàm fread(), fwrite() để đọc ghi dữ liệu
- Hàm fseek() để kiểm soát vị trí con trỏ FILE:

int fseek(FILE *stream, long int offset, int whence);

Dịch chuyển con trỏ file đến vị trí cách vị trí whence một lượng là offset byte. Tham số thứ ba có thể là SEEK_SET – vị trí bắt đầu file, SEEK_CUR – vị trí hiện tại của con trỏ file và SEEK_END – vị trí kết thúc của file. Trả về giá trị 0 nếu dịch chuyển thành công, ngược lại trả về giá trị khác 0

• Hàm fclose() để đóng file sau khi thao tác





• Các chế độ mở file:

rb: mở một file đã tồn tại để đọc ở chế độ đọc file nhị phân

wb: mở hoặc tạo mới một file để thực hiện việc ghi dữ liệu nhị phân. Nếu file đã tồn tại thì xóa bỏ nội dung đã có

ab: mở hoặc tạo mới một file để thực hiện ghi thêm dữ liệu vào cuối file theo kiểu ghi nhị phân. Dữ liệu gốc trong file không bị ảnh hưởng

rb+: mở một file đã tồn tại để cập nhật ở chế độ đọc ghi nhị phân

wb+: mở hoặc tạo mới file để cập nhật ở chế độ đọc ghi nhị phân, nếu file đã tồn tại sẽ bị xóa toàn bộ nội dung

ab+: mở hoặc tạo mới file để cập nhật ở chế độ đọc ghi nhị phân. Nếu file đã tồn tại thì bảo toàn nội dung và hành động ghi chỉ thêm dữ liệu vào cuối file



- Luôn kiểm tra con trỏ file có NULL hay không trước khi thực hiện đọc ghi file
- Nội dung dữ liệu trong file nhị phân là các giá trị bit 0 và 1 nên ta không đọc hiểu bằng mắt thường khi mở file ra xem

```
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     0000
     00000
     00000
     00000
```

Các lưu ý

- Ta thường kết hợp sử dụng kiểu cấu trúc để quản lí các bản ghi trong thao tác đọc ghi file nhị phân
- Các bản ghi trong file nhị phân có cùng kích thước nên rất thuận tiện cho quá trình tạo mới, cập nhật dữ liệu của file
- Việc đọc ghi có thể xảy ra tại bất kì bản ghi
 nào trong file => đọc ghi ngẫu nhiên



The End

Bạn đã hoàn thành bài lí thuyết cuối cùng của khóa học rồi!

Hãy đi đến phần bài tập cuối khóa để hoàn thiện 1 project và tốt nghiệp nhé