Hands on – Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

Đọc ghi file

# Đọc ghi file nhị phân

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TT | Nội dung | Câu hỏi/Tự học |
| 1 | Cài đặt Git  Cài đặt VS Code  Đăng nhập Github  Clone thư mục mã nguồn về  >> git clone <https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git> |  |
| 2 | Trong thư mực của mình, tạo mới một tập tin mang tên write\_struct.c, tạo nội dung sau  // C program for reading  // struct from a file  #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  // struct person with 3 fields  struct person  {      int id;      char fname[20];      char lname[20];  };    Lưu lại |  |
| 3 | Đưa tập tin vào theo dõi trong git: Trong terminal, gõ >> git add .  >> git config --global user.email "you@example.com"  >> git config --global user.name "Your Name" |  |
| 4 | Commit thay đổi  >> git commit -m “My first commit on read\_struct.c” |  |
| 5 | Set repository từ xa  >>  git remote set-url origin https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git  >> git branch -M main |  |
| 6 | Đẩy mã nguồn vừa tạo lên github  >> git push |  |
| 7 | Trong trình duyệt, mở trang github của dự án để quan sát thay đổi  https://github.com/baoanth/da22ttc-th-ctdlgt.git |  |
| 8 | Viết hàm main cho chương trình trong file trên với chức năng - Tạo 2 biến per1 và per2 từ cấu trúc person với họ tên bất kỳ.  - Tạo một biến outfile để mở một FILE mang tên person.dat. với chế độ “w”  - Lần lượt ghi per1 và per2 vào outfile.  - In ra câu báo ghi file thành công hoặc không thành công.  - Đóng file lại |  |
| 9 | Đưa các thay đổi vào git và GitHub  >> git add .  >> git commit -m “Update writing structs to file”  >> git push |  |
| 10 | Viết chương trình đọc file “person.dat” và in ra màn hình  Gợi ý:  - Sử dụng lại cấu trúc person  - Viết lại hàm main() để mở file “person.dat”, chọn chế độ phù hợp để đọc;  - Tham khảo hàm readFile() trong ví dụ cuối trang 8 tài liệu số 02: Khi chưa hết file thì sử dụng hàm fread(…) để đọc một cấu trúc person và in ra màn hình |  |
| 11 | Đưa các thay đổi vào git và GitHub  >> git add .  >> git commit -m “Update writing structs to file”  >> git push |  |